



RELATÓRIO TRIMESTRAL

PARQUE IBIRAPUERA

4º TRIMESTRE DE 2021



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	7
2. ATIVIDADES EXECUTADAS DE ACORDO COM OS PLANOS OPERACIONAIS	8
2.1. PLANO DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO	8
2.2. PLANO DE ATENDIMENTO E EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO	15
2.3. PLANO EDUCACIONAL E CULTURAL DO PLANETÁRIO E ESCOLA MUNICIPAL DE ASTROFÍSICA ARISTÓTELES ORSINI	25
2.4. PLANO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS	28
2.5. PLANO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA	42
2.6. PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....	45
2.7. PLANO DE ATENDIMENTO AMBULATORIAL E REMOÇÃO EMERGENCIAL	49
2.8. PLANO DE SEGURANÇA	53
2.9. PLANO DE CONSCIENTIZAÇÃO E INCLUSÃO	57
2.10. PLANO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.....	67
2.11. PLANO DE LIMPEZA.....	68
2.12. PLANO DE CONSERVAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, EDIFICAÇÕES, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO	71
3. ANÁLISE DE CONFORMIDADE DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPARATIVAMENTE AOS PLANOS OPERACIONAIS	79
4. RELAÇÃO DAS RECLAMAÇÕES E SUGESTÕES DE USUÁRIOS CONTENDO: BREVE DESCRIÇÃO DA RECLAMAÇÃO OU SUGESTÃO, DATA E AS MEDIDAS TOMADAS EM RELAÇÃO A ELAS;	92
5. RESUMO DAS CONSTATAÇÕES DE OCORRÊNCIAS CONTENDO: BREVE DESCRIÇÃO, DATA, AS MEDIDAS TOMADAS E O TEMPO DE RESPOSTA A CADA UMA DELAS:.....	96
6. LISTA DE EVENTOS REALIZADOS CONTENDO: BREVE DESCRIÇÃO, DATA, REGISTRO FOTOGRÁFICO, O PÚBLICO ESPERADO E EFETIVO E IMPACTOS GERADOS E AÇÕES MITIGADORAS.....	98
7. LISTA DAS ATIVIDADES SOCIOCULTURAIS E ESPORTIVAS AOS OFERECIDAS USUÁRIOS, DE MANEIRA GRATUITA, CONTENDO: NÚMERO DE HORAS DISPONIBILIZADAS, NÚMERO DE PARTICIPANTES, LOCAL E HORÁRIOS DAS ATIVIDADES;	131
8. RESUMO DAS OCORRÊNCIAS RELACIONADAS AOS EQUIPAMENTOS NÃO CONCEDIDOS, SUBCONTRATADOS E OUTROS EXECUTORES ATIVIDADES NOS PARQUES.....	135
9. ATAS DAS REUNIÕES E DESCRIÇÃO DE ENCAMINHAMENTOS COM OS CONSELHOS GESTORES;	135

Figura 1: Quantitativo de denúncias pelo Canal de Denúncias - Alô Urbia.....	9
Figura 2: Meios de comunicação utilizados para realização das denúncias	9
Figura 3: Distribuição das denúncias por local	10
Figura 4: Status dos atendimentos	11
Figura 5: Quantidade de matérias no período	13
Figura 6: Meios de veiculação de matérias	13
Figura 7: Apresentação de modelo de negócio aos vendedores autônomos do Ibirapuera	14
Figura 8: Entrega de crachá de identificação.....	14
Figura 9: Smartbody.....	16
Figura 10: Clínica PACE	17
Figura 11: área de alimentação na área externa da Bienal	17
Figura 12: Pista de patinação.....	18
Figura 13: Ponto de locação de bicicletas do Ibirabike	19
Figura 14: Programa on-line de localização no Parque Ibirapuera	20
Figura 15: Totens direcionais instalados no Ibirapuera	21
Figura 16: Totens para sinalização Digital.....	21
Figura 17: Padronização da sinalização nos acessos do Parque	22
Figura 18: Ibirahub.....	23
Figura 19: Ibiratour.....	25
Figura 20: Roçagem com micro trator giro zero	29
Figura 21: Implantação de jardins.....	30
Figura 22: Plantio de jardim próximo ao banheiro 05	31
Figura 23: Plantio de recomposição de Bougainville beira do lago.....	31
Figura 24: Flores no vertedouro	32
Figura 25: Jardim de Hortênsias próximo ao portão 8.....	32
Figura 26: Áreas recomposta com gramados.....	33
Figura 27: Coleta de solo para análise.....	34
Figura 28: Número de indivíduos arbóreos contemplados nos laudos enviados durante o terceiro trimestre de 2021.	36
Figura 29: Supressão de eucalipto morto na pista de <i>cooper</i>	37
Figura 30: Supressão de eucalipto morto na pista de <i>cooper</i>	37
Figura 31: . Supressão de mangueira morta na pista de <i>cooper</i>	37
Figura 32: Supressão de Santa Bárbara que caiu	38

Figura 33: Supressão de Alecrim de Campinas que caiu	38
Figura 34: Supressão de Jacarandá que caiu	38
Figura 35: Supressão de Jacarandá que caiu	38
Figura 36: Número de indivíduos arbóreos contemplados nos laudos de poda enviados durante o quarto trimestre de 2021	39
Figura 37: Poda de tipuanas na Bienal	40
Figura 38: Poda de tipuanas na Bienal	40
Figura 39: Poda de falsa-seringueira próxima ao portão 06	40
Figura 40: Ocorrências referentes à Fauna.....	42
Figura 41: Ninho de quero-quero protegido e identificado.	44
Figura 42: Detalhe da área de triagem de recicláveis	46
Figura 43: Geração de resíduo no 4º trimestre de 2021	47
Figura 44: Quantidade de resíduos reciclados.....	48
Figura 45: Ciclo da reciclagem do concreto no parque Ibirapuera	49
Figura 46: Horário de atendimento as emergências.....	51
Figura 47: Ocorrências Registradas no Parque	55
Figura 48: Resíduo oleoso vazando do Flávio bikes.	55
Figura 49: Aplicação de material absorvente para remoção do óleo	56
Figura 50: Limpeza das caixas de drenagem, totalmente contaminadas.	56
Figura 51: Coletas de amostras para análise.....	57
Figura 52: Handbike para pessoas com mobilidade reduzida.....	58
Figura 53: Alongamento	59
Figura 54: Prática de exercícios físicos	59
Figura 55: Saúde da mente com momentos de descanso	60
Figura 56: outubro Rosa	60
Figura 57: Passeios ao ar libre	61
Figura 58: Exercício físico	61
Figura 59: Cuidados.....	62
Figura 60: Prática de Yoga	62
Figura 61: Prática de Yoga.....	63
Figura 62: Dia mundial dos animais.....	63
Figura 63: Dia das aves	64
Figura 64: Dia das Crianças.....	64

Figura 65: Dia da Consciência Negra	65
Figura 66: Proclamação da República.....	65
Figura 67: Festival Inclusivo Entre Rodas	66
Figura 68: Higienização dos bebedouros.....	69
Figura 69: Varredeira elétrica	70
Figura 70: Soprador de folhas elétrico	70
Figura 71: Soprador de folhas elétrico	70
Figura 72: Soprador de folhas elétrico	70
Figura 73: Reforma da base da GCM	72
Figura 74: Reforma da CECCO	72
Figura 75: Reforma da quadra.....	73
Figura 76: Pista de cooper.....	73
Figura 77: Reforma da lanchonete da pista de cooper	74
Figura 78: Área para locação de bicicletas.....	74
Figura 79: Reforma e pintura do gradil	75
Figura 80: Pintura dos vertedouros	75
Figura 81: Adequação de vias	76
Figura 82: Pintura da ciclofaixa	76
Figura 83: Reformas e pintura dos parquinhos	77
Figura 84: Candlelight	98
Figura 85: Orquestra Sinfônica Heliópolis + artistas convidados	99
Figura 86: PORSCHE	100
Figura 87: PROGRAMA SAIA JUSTA – Canal GNT	101
Figura 88: PROJETO CIENTÍFICO – SESSÃO PLANETÁRIO	102
Figura 89: Lançamento COLDPLAY	103
Figura 90: DA TERRA AO UNIVERSO (FULLDOME).....	104
Figura 91: STELLA ARTOIS.....	105
Figura 92: QG MICHELOB ULTRA.....	106
Figura 93: RED BULL PIT STOP CHALLENGE.....	107
Figura 94: Gravação Pablio Vittar	108
Figura 95: ROLLS ROYCE.....	109
Figura 96: Cinema Italiano – 16ªMostra Internacional de Cinema Italiano	110
Figura 97: RED BULL PIT STOP CHALLENGE.....	111

Figura 98: ABRAPE	112
Figura 99: BUSER	113
Figura 100: SPATEN	114
Figura 101: ABRSP - Desafio dos Parques	115
Figura 102: SPFW- São Paulo Fashion Week	116
Figura 103: Show Mastercard	118
Figura 104: LANÇAMENTO RIOT GAMES	119
Figura 105: Sing 2 - Warner	120
Figura 106: Sessão Especial Dia Nacional da Astronomia	121
Figura 107: C&A	122
Figura 108: Piquenique Stella Artois	124
Figura 109: Sampling Do bem.....	125
Figura 110: Natal Guaraná	126
Figura 111: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA.....	127
Figura 112: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA.....	128
Figura 113: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA.....	129
Figura 114: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA.....	129
Figura 115: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA - SHOW DE DRONES	130
Figura 116: QG Michelob	131
Figura 117: Encontros que #NãoTemPreço	132
Figura 118: Desafio dos parques.....	134

TABELAS

Tabela 1: Quantitativo de atendimentos no geral	10
Tabela 2: Análise da rede social Instagram	11
Tabela 3: Análise da rede social Facebook	12
Tabela 4: Análise da rede social Instagram	12
Tabela 5: Público recebido entre 01/10/2021 e 31/12/2021. Fonte: Monitoramento interno – Urbia	23
Tabela 6: Comparativo das Pesquisas de Satisfação de usuários realizadas em 2021.	24
Tabela 7: Relação dos indivíduos arbóreos suprimidos no parque Ibirapuera no quarto trimestre	35
Tabela 8: Laudos de qualidade das águas dos lagos do Parque Ibirapuera	41
Tabela 9: Ocorrências relacionadas a fauna Silvestre no Parque Ibirapuera	42
Tabela 10: Classificação dos atendimentos	51
Tabela 11: Procedimentos realizados.....	52
Tabela 12: AVCB emitidos e as respectivas validades.	67
Tabela 13: Análise de conformidade da prestação dos serviços comparativamente aos planos operacionais.....	79
Tabela 14: Relação das reclamações e sugestões de usuários contendo	92

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório trimestral tem como objetivo apresentar as informações sobre a operação e gestão do Parque Ibirapuera, de maneira a demonstrar regular execução dos encargos e serviços advindos do Contrato de Concessão nº 57/SVMA/2019 (“Contrato de Concessão”, “Contrato” ou “Concessão”), derivado da Concorrência Internacional N°001/SVMA/2018, pela Urbia Gestão de Parques SPE S.A. (“Urbia” ou “Concessionária”), no período de 1º de Outubro a 31 de dezembro de 2021 (4º trimestre 2021), conforme previsto na cláusula 20.6 do Contrato e no Apêndice I do Anexo III deste.

Cumprе ressaltar que as atividades da Concessionária, embora tenham ocorridos certa flexibilização das restrições, continuaram sendo gravemente impactadas pela pandemia de Covid-19 no 4º trimestre. Por isso, uma série de atividades continuou impossibilitada, não permitindo a contemplação de todas as atividades previstas e tampouco a exploração dos direitos emergentes do Contrato de Concessão em sua plenitude. Mesmo assim, apesar das restrições, a Urbia conseguiu implementar procedimentos, realizar manutenções prioritárias e recorrentes e produzir algumas atividades socioculturais, respeitando todos os protocolos sanitários.

Neste documento, portanto, serão apresentados os relatos e registros referentes às ações operacionais, administrativas e cotidianas realizadas pela Urbia no 4º trimestre de 2021 no Parque Ibirapuera, de acordo com seus planos operacionais e orientações de gestão pertinentes.

2. ATIVIDADES EXECUTADAS DE ACORDO COM OS PLANOS OPERACIONAIS

2.1. PLANO DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO

A Urbia segue atuando com quadro de funcionários altamente capacitados para desenvolver com eficiência as atividades propostas nos Planos Operacionais. Seus colaboradores recebem treinamento de integração, aprendendo sobre visão e valores de marca, atendimento cordial e solícito aos usuários do parque, objetivos da gestão, princípios de *Compliance*, orientações sobre Segurança do Trabalho, regramento do Parque e importância da conservação do Meio Ambiente e Patrimônio Histórico.

A agenda de treinamentos contempla também temas como diversidade e inclusão. Neste trimestre, além de treinamentos voltados à segurança dos trabalhadores, foram realizados treinamentos específicos sobre cada atividade desenvolvida no parque, atendimento cordial e a prevenção de contágio do Covid-19. Somente neste trimestre, foram realizadas 612 horas de treinamentos com seus funcionários e subcontratados.

Para facilitar a interação entre a Urbia e os usuários dos Parques e dar os atendimentos necessários, mantemos disponíveis vários canais de comunicação:

- Denúncias sobre desvios de conduta podem ser feitas anonimamente ou com garantia de confidencialidade em um canal exclusivo: www.contatoseguro.com.br/urbia ou pelo 0800-900.9020;
- Para sugestões e reclamações ou tirar as dúvidas dos usuários mantemos o canal Fale com a Urbia (11) 3889-6100, faleconosco@urbiaparques.com.br;

- As nossas Redes Sociais, além de informar, também funcionam como canais de atendimento, sendo elas: Urbia Parques, Ibirapuera Oficial, Planetário Ibirapuera e Auditório Ibirapuera (contas no Instagram, Facebook, LinkedIn e Youtube).

Através do canal de denúncias, a Urbia recebeu 19 denúncias nesse trimestre, sendo 15 (quinze) atendimentos referentes ao Parque Ibirapuera.

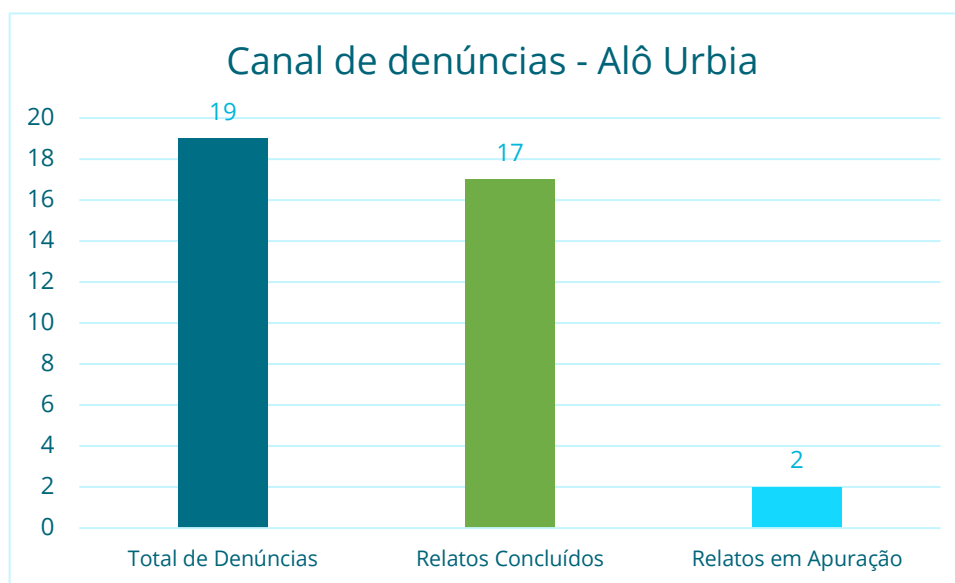


Figura 1: Quantitativo de denúncias pelo Canal de Denúncias - Alô Urbia

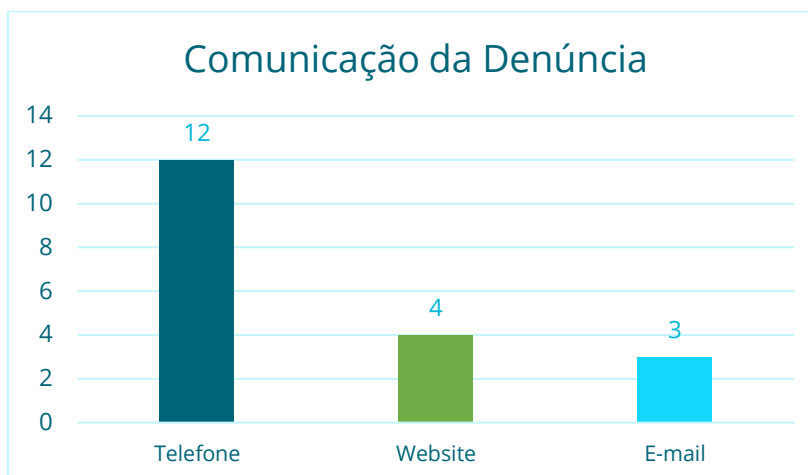


Figura 2: Meios de comunicação utilizados para realização das denúncias

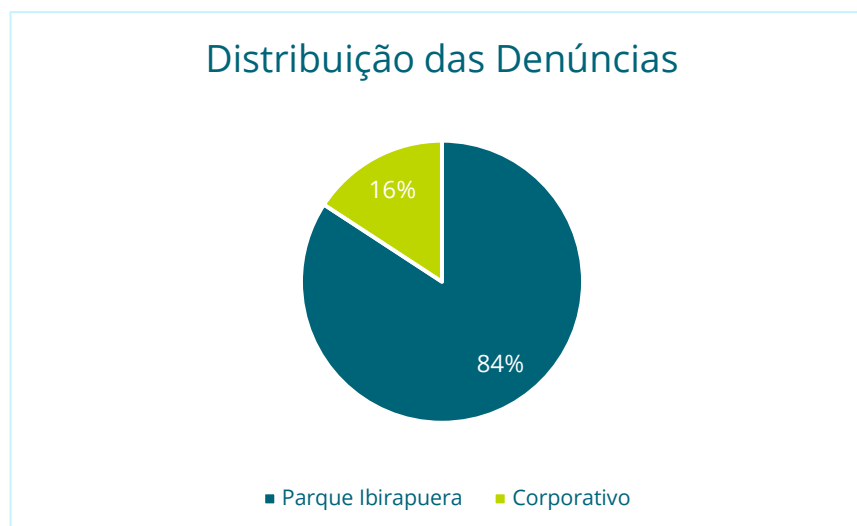


Figura 3: Distribuição das denúncias por local

Através do Canal de Relacionamento do “fale conosco”, tivemos um total de 409 atendimentos:

Tabela 1: Quantitativo de atendimentos no geral

TEMA	Quantidade
SERVIÇOS/ATRATIVOS/EQUIPAMENTOS	168
OUTROS	67
HORÁRIO E FUNCIONAMENTO	56
AUTORIZAÇÃO DE FOTOGRAFIA	38
RH	31
ACHADOS E PERDIDOS	19
SEGURANÇA	9
PARCERIA COMERCIAL	8
FAUNA E FLORA	5
PARCERIA NÃO COMERCIAL	3
SUPRIMENTOS	2
SINALIZAÇÃO	2
IMPrensa / MÍDIA	1
Total Geral	409

Fonte: Operação Urbia, 2021.

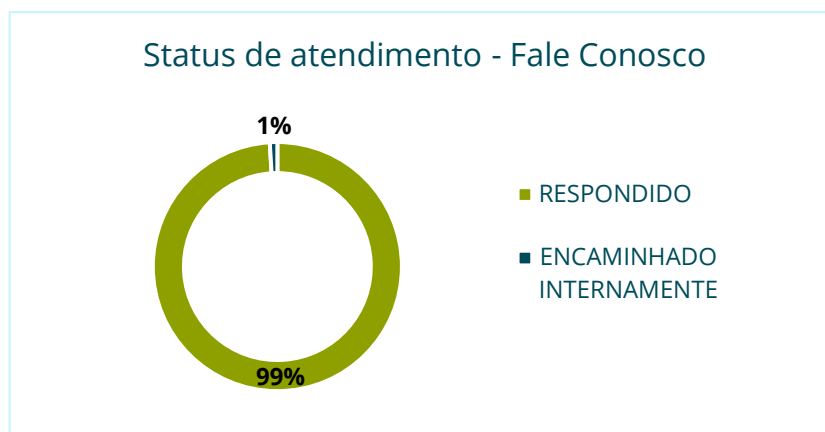


Figura 4: Status dos atendimentos

Praticamente todos os questionamentos foram atendidos pela Concessionária, tendo prestado as informações necessárias e esclarecimentos pertinentes para manter a comunicação com os usuários. A relação das Sugestões e Reclamações, assim como as tratativas tomadas, são apresentadas no item 4º deste relatório.

A redes sociais foram bastante movimentadas neste período, com a produção de conteúdo diário que pudesse gerar engajamento enquanto educava os seguidores, além de prestar serviços aos frequentadores dos Parques, sob gestão da concessionária. Seguem detalhes:

@IBIRAPUERAOFICIAL

Instagram

Tabela 2: Análise da rede social Instagram

Total de Seguidores	Novos Seguidores	Nº de Posts	Interações	Nº de Stories	Nº de Reels	Nº de Vídeos
60.794	24.997	92	9.427.884	771	10	2

Fonte: Comunicação Urbia, 2021

Facebook

Tabela 3: Análise da rede social Facebook

Total de Seguidores	Novos Seguidores	Nº de Posts	Interações	Alcance Total
2.284	214	104	1.454	28.857

Fonte: Comunicação Urbia, 2021

@URBIAPARQUES

Instagram

Tabela 4: Análise da rede social Instagram

Total de Seguidores	Novos Seguidores	Nº de Posts	Interações	Nº de Stories	Nº de Reels
8.143	1.620	26	5.448	45	1

Fonte: Comunicação Urbia, 2021

IMPrensa

As publicações realizadas pela imprensa nacional dos parques geridos pela Urbia e, principalmente o Parque Ibirapuera, foram muito intensas, somando mais de 1.762 matérias neste trimestre, conforme o gráfico:

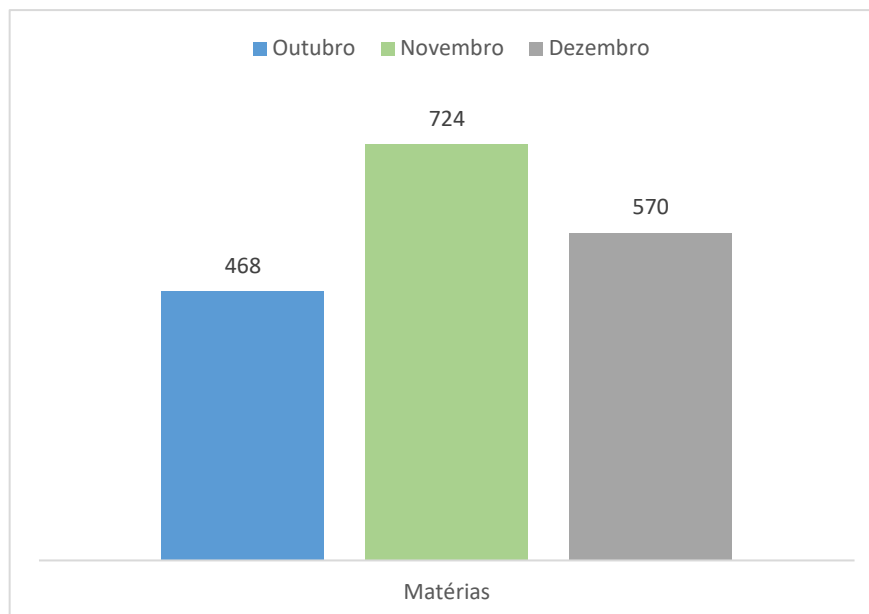


Figura 5: Quantidade de matérias no período

Deste número, 1.636 matérias foram veiculadas somente em portais online de grandes jornais, conforme ilustra o gráfico abaixo. Estima-se que as reportagens tenham tido um alcance aproximado de 510,8 milhões de leitores durante os três meses, sendo sua maioria em tom positivo.

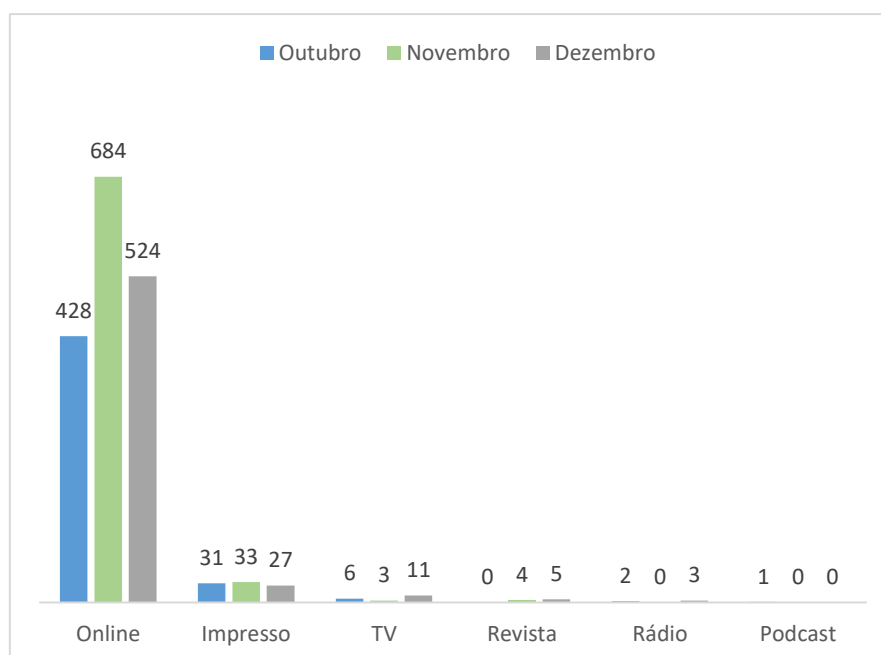


Figura 6: Meios de veiculação de matérias

Nesse período, em parceria com os vendedores autônomos, a Urbia apresentou o modelo de negócio que será implementado ao longo do ano de 2022 a todos os vendedores.



Figura 7: Apresentação de modelo de negócio aos vendedores autônomos do Ibirapuera

Também foram entregues as credenciais padronizadas, que permitem ao usuário identificar os vendedores do parque mais facilmente e auxilia na fiscalização de mão de obra irregular.



Figura 8: Entrega de crachá de identificação

Mesmo tendo em vista os impactos da pandemia do COVID-19 e das medidas restritivas adotadas pelas autoridades públicas, a Urbia permitiu a realização de determinados eventos socioculturais, respeitando todos os protocolos sanitários e de distanciamento, a fim de evitar a proliferação do Covid-19. A relação dos eventos está apresentada no item 6º desse documento.

No âmbito das relações institucionais, desenvolvemos um cronograma de reuniões rotineiras com todos os equipamentos não concedidos e divulgamos suas atividades em nossas Redes Sociais. Houve interlocução constante com os diversos agentes e instituições que habitam o Parque, como Bienal, MAM, Museu Afro-Brasileiro, Pavilhão japonês, Conselho Gestor do Parque Ibirapuera, UMAPAZ, GCM, entre outros. Tal diálogo e agenda são imprescindíveis ao saudável andamento das atividades, convivência harmônica e melhor prestação de serviços ao visitante.

2.2. PLANO DE ATENDIMENTO E EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

Muitas das ações propostas no Plano em epígrafe seguem no âmbito do planejamento, aguardando a plena retomada das atividades, como é o caso de atividades de Educação Ambiental, campanhas de meio ambiente, de desenvolvimento social e comunitário. No entanto, a Urbia já deu importantes passos para que a visitação fosse realizada com maior segurança, promovendo uma experiência qualificada a seus usuários.

Mantemos os protocolos de prevenção ao Covid-19, informando continuamente os usuários em relação ao uso obrigatório e correto de máscaras, cobrindo o nariz e a boca e às melhores práticas de higienização. Permanece a utilização de totens com termômetros e álcool gel nas portarias, que permitem que o visitante cheque sua temperatura e se higienize de maneira autônoma. Dentro do Parque, mais totens de álcool gel estão distribuídos em praticamente todos os pontos onde há circulação de pessoas, com rotina frequente de reposição, em todo o Parque são mais de 120 totens.

Placas, faixas e totens multimídia em locais estratégicos alertam sobre os cuidados necessários para a prevenção do contágio.

Para minimizar aglomerações e filas, foram mantidos, neste trimestre, 3 novos módulos temporários de banheiros, em containers, contabilizando 18 novas cabines a disposição do usuário.

As opções de alimentação seguem ativas e crescendo no parque como Nutty Bavarian, Oakberry, Bacio di Latte, Pipoca do Parque, Casa do Pão de Queijo, Restaurante Madureira e Sabor Ibira.

Também tivemos a entrada da Smartbody, com opções de barrinhas e bebidas proteicas, suplementos veganos e alimentares.



Figura 9: Smartbody

Além disso, com a reabertura do Planetário e para atendermos ao público de Natal, reforçamos a operação com mais 2 karts de Pipoca do Parque, sendo ao todo, 4 karts espalhados pelo parque.

Outra novidade para o usuário é a Clínica PACE, que temporariamente, prestará serviços de tratamentos fisioterapêuticos, serviços de *recovery*, preparação física, entre outros.



Figura 10: Clínica PACE

Durante o 34ª Bienal, na área externa do Pavilhão, foi instalado o restaurante temporário Tetto Y Aragon, especializado em culinária hispânica, juntamente com três food trucks, que ofereceram pastéis, sanduíches e sorvete.



Figura 11: área de alimentação na área externa da Bienal

O parceiro Ifood, para facilitar aos visitantes, manteve ativo aos finais de semana, um ponto localizado na praça da Paz, onde os consumidores recebem seus produtos, sem ter que se deslocar até a praça de eventos.

Com o intuito de disponibilizar momentos de diversão com a família e amigos, foi instalada uma pista de patinação na área de eventos, durante o período de decoração natalina no Parque.



Figura 12: Pista de patinação

A fim de coordenar o fluxo dos usuários, posicionamos placas de solo com orientações na ciclofaixa. Na ladeira da preguiça, foram criadas “vias” com cones para evitar acidentes, principalmente com skates. Também se reforçou o monitoramento e sinalização neste ponto e outros de maior risco de acidentes, principalmente em dias de chuva.

Neste período, melhorados os serviços de locação de bicicletas personalizadas pela Urbia. Os serviços do IBIRA BIKE estão disponíveis nos portões 4, 6, 8, 9 e 10, e conta com diversos modelos de bicicletas e triciclos.



Figura 13: Ponto de locação de bicicletas do Ibirabike

Para melhorar a operação de estacionamentos do Parque, a Índigo, líder mundial em gestão de estacionamentos e mobilidade individual, realiza a operação das 1.080 vagas disponíveis. Dentre as principais mudanças estão a implementação de cancelas automatizadas, de um sistema de segurança com câmeras inteligentes, presença de orientadores para atendimento no local e, principalmente, a alteração do sistema de cobrança, propiciando uma maior permanência dos usuários no parque com um valor de diária fixa.

A Escola Municipal de Astrofísica (EMA) abrigar o Centro de Visitantes. Além de oferecer atendimento personalizado ao usuário, o espaço apresenta uma exposição com dados sobre a história do Parque e uma maquete. Painéis ilustrativos reforçam o compromisso de gestão Urbia. É na EMA que são

concentrados e catalogados os “Achados e Perdidos”, além de orientações diversas aos usuários, como cadastramento de fotógrafos e artistas de ruas.

Uma plataforma virtual de acesso ao mapa interativo do Parque Ibirapuera, está disponível online listando pontos de interesse, com ferramenta de busca e geolocalização, permitindo ao usuário que trace e acompanhe rotas específicas.



Figura 14: Programa on-line de localização no Parque Ibirapuera

Neste período a Urbia intensificou as melhorias para se comunicar com os usuários do Ibirapuera. Foram instaladas Totens direcionais para facilitar a localização dos usuários.



Figura 15: Totens direcionais instalados no Ibirapuera

Já os totens digitais, que são utilizados para veiculação de informações úteis ao usuário e campanhas educativas, foram refeitos com nova estrutura e nova comunicação para poder localizar o usuário dentro do parque. O objetivo é que a experiência do frequentador seja cada vez melhor.



Figura 16: Totens para sinalização Digital

Com o mesmo intuito, todos os portões do Parque Ibirapuera foram sinalizados com a inclusão de mapas, regulamento e orientações sobre o protocolo sanitário contra a COVID-19.

Além disso, diversas outras melhorias relacionadas à comunicação visual foram realizadas, entre elas:

- Sinalização externa de localização do estacionamento;
- Sinalização ambiental sobre o manejo de canteiros;
- Sinalização de advertência para áreas em obras;
- Nova sinalização de todos os equipamentos;
- Sinalização interna refeita para a reabertura do Planetário;
- 13 novos totens direcionais;
- Requalificação da sinalização das bicicletas e a criação do Ibiratour com personalização de carrinho e identidade própria.



Figura 17: Padronização da sinalização nos acessos do Parque

Outro importante meio de comunicação da Urbia com seus frequentadores é o Ibirahub. Esta ferramenta foi desenvolvida para conectar os amantes do Parque Ibirapuera e todas as suas tribos. Nesse espaço, você pode compartilhar,

se comunicar com outros frequentadores do Ibirapuera, acompanhar novidades em primeira mão e receber benefícios exclusivos.



Figura 18: Ibirahub.

Desde a assunção do Ibirapuera pela Urbia, este trimestre, o Parque recebeu o seu maior número de visitantes, principalmente em dezembro, em decorrência do evento “Natal no Parque”. Este aumento do público também está relacionado com o avanço da vacinação contra a pandemia do Covid-19. Mesmo assim, o número de visitantes ficou muito abaixo do esperado para o período exibidos em situações de normalidade.

Tabela 5: Público recebido entre 01/10/2021 e 31/12/2021. Fonte: Monitoramento interno – Urbia

Outubro/2021	Novembro/2021	Dezembro/2021	TOTAL
566.436	965.530	1.110.926	2.642.892
21,43%	36,53%	42,04%	

Fonte: Segurança Urbia, 2021.

Por meio de Pesquisa de Satisfação do Usuário, realizada por instituto independente, contratado pela Urbia, obtivemos os seguintes índices:

Tabela 6: Comparativo das Pesquisas de Satisfação de usuários realizadas em 2021.

IBIRAPUERA	4º TRIMESTRE 2020	1º TRIMESTRE 2021	2º TRIMESTRE 2021	3º TRIMESTRE 2021	4º TRIMESTRE 2021
PE01 – Limpeza	0,80	0,84	0,86	0,83	0,88
PE02 – Qualidade e Atualidade de Equipamentos	0,80	0,84	0,87	0,81	0,86
PE03 – Manejo de áreas verdes	0,84	0,91	0,93	0,86	0,91
PE04 – Segurança	0,81	0,87	0,86	0,85	0,86
PE05 – Serviços Ambulatoriais	0,78	0,83	0,85	0,82	0,86
PE06 – Acessibilidade	0,64	0,75	0,85	0,77	0,83
PE07 – Serviços de orientação	0,62	0,74	0,76	0,69	0,80
PE08 – Qualidade das opções de lazer, cultura e esporte	0,77	0,83	0,87	0,81	0,87
PE09 – Cordialidade dos funcionários	0,86	0,89	0,92	0,90	0,89
PE10 – Alimentos & Bebidas	0,50	0,61	0,64	0,56	0,62
NFPS	0,77	0,84	0,86	0,81	0,86

Fonte: Instituto PHD, 2021.

Os resultados acima expostos evidenciam um excelente atendimento ao usuário, bem como a percepção destes referentes aos cuidados com o parque. De maneira geral, 90% das notas apresentaram elevação em relação ao último trimestre. Portanto, conclui-se que as ações desempenhadas pela Urbia tiveram efeito comprovadamente positivo na experiência e acolhimento dos usuários.

Com o avanço da vacinação, a melhora das taxas de contaminação e a flexibilização dos protocolos sanitários, a Urbia disponibiliza mais um atrativo aos visitantes do Ibirapuera com a realização de visitas guiadas, contemplando informações relativas à sua arquitetura, eventos, fatos históricos, educação ambiental e curiosidades sobre o Parque. O Ibiratour é realizado com um carrinho elétrico para até 5 passageiros, o que permite a participação de idosos, crianças e pessoas com deficiências. Ao fechar o circuito guiado Ibiratour, automaticamente, os visitantes ganham 50% de desconto no ingresso de entrada para o Pavilhão Japonês.



Figura 19: Ibiratour

2.3. PLANO EDUCACIONAL E CULTURAL DO PLANETÁRIO E ESCOLA MUNICIPAL DE ASTROFÍSICA ARISTÓTELES ORSINI

Com a flexibilização das medidas de prevenção ao contágio do COVID-19, foi possível retomar com muita cautela as atividades do Planetário. Para isso, foram realizadas manutenções e reformas para melhor receber os visitantes, com toda segurança possível.

Destacam-se, nesse sentido:

- Manutenção preventiva e corretiva do ar-condicionado, incluindo a substituição da serpentina do Chiller 3, que estava seriamente comprometida;

- Limpeza das calhas de escoamento de águas pluviais;
- Troca do sistema de iluminação da cúpula do Planetário, ainda em fase de testes.
- Continuidade do contrato de manutenção especializado pela empresa Omnis Lux, fundamental para o bom funcionamento do projetor planetário, que apresentou problema grave no movimento do projetor P1 do Planeta Mercúrio, que foi prontamente resolvido, além da correia dentada que faz o movimento polar e que também já foi substituída.
- Instalação de lâmpadas dicróicas na sanca da cúpula, que há tempos estava desativada.
- Instalação de refletores LED no mezanino para valorizar a cúpula original de madeira e o ambiente de exposições lá situado.
- Limpeza e asseio da parte externa (revestimento metálico) do prédio do Planetário;
- Remendo de calçamentos de pedras portuguesas no entorno do prédio;
- Readequação de uma sessão infantil para apresentação na grade básica do planetário.
- Atualização do conteúdo da sessão de planetário “Olhar o Céu de São Paulo Outra Vez”, com avanço significativo na estrutura conceitual a ser apresentada pelo Planetário;
- Atualização do conteúdo da sessão Planetas do Universo, principal atração do planetário e sucesso de público.

- Também foram realizadas vistorias para manter os prédios em conformidade com a legislação de prevenção de incêndios. Alguns problemas crônicos das edificações, como infiltrações, infraestrutura elétrica e hidráulica dependem do Plano de Intervenção;
- Instalação de 5 projetores laser com um parceiro comercial para modernização do sistema de projeção (ainda em caráter provisório) que provém uma sessão imersiva com tecnologia Fulldome.
- Implantação de uma série musical no planetário, chamada Sons do Espaço, na qual trazemos músicos convidados para se apresentarem na cúpula com o céu de diversas regiões do planeta sendo exibido.
- Iniciamos o processo de restauro do Antigo projetor Zeiss, que se encontra no parque CEUCAM e que em breve iniciará suas obras de restauro museológico.

Tendo em vista as melhorias operacionais e ações essenciais para tornar o Planetário funcional e, considerando as novas regras de ocupação do Plano São Paulo, pudemos voltar a operar o Planetário Ibirapuera para o público.

O planetário retornou suas atividades no dia 4/9, sendo que operou até o dia 19/12 sem interrupções, executando 190 sessões abertas ao público, sempre com uma sessão gratuita na semana. Dentre todas as sessões apresentadas, contemplamos um público total de 26.414 pessoas. Sendo assim, tivemos em média 139 expectadores por sessão. Com esse quantitativo de público, conseguimos manter o distanciamento entre as pessoas e garantir a segurança de todos.

Neste período, foi realizada uma apresentação fechada para um público carente a pedido da Secretaria de esportes e Lazer de Atibaia, que organizou um passeio para o

Parque Ibirapuera e planetário para o grupo de deficientes físicos da casa do Caminho. Casa do caminho é uma associação e casa de colaboradores do bem, que promovem cursos, refeições e hospedagem para grupos de risco social em Atibaia. Em torno de 40 pessoas estiveram presentes.

Outro passo muito importante que está em andamento é a reestruturação educacional e pedagógica da Escola Municipal de Astrofísica, que contará com nova grade de atividades que será lançada em breve. Tais ações estão sendo desenvolvidas em parceria com a empresa Ânima, especializada em projetos pedagógicos. Espera-se que para os próximos trimestres já tenhamos o funcionamento mais robusto com atendimentos de longa duração e acompanhamento pedagógico.

2.4. PLANO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS

Os serviços de manejo e conservação de recursos naturais do Parque Ibirapuera, durante este último trimestre de 2021, seguiram o planejamento das atividades, visando melhoria contínua das áreas verdes.

A manutenção dos gramados é realizada através do corte com a utilização de roçadeiras manuais motorizadas (lateral) e micro trator (giro zero). Todo o manejo é desenvolvido com um planejamento específico, considerando a sazonalidade do crescimento, e, com a finalidade de manter a grama em altura ideal e homogênea, bem como executar o refilamento junto a guias e pavimento.



Figura 20: Roçagem com micro trator giro zero

A recomendação da operação de corte após a produção e a dispersão de sementes foi considerada, tornando os locais atrativos para forragear aves granívoras, tais como papa-capim, bico-de-lacre, coleirinha e canário-da-terra.

A poda para readequação de arbustos e remoção de plantas espontâneas segue em andamento, bem como a eliminação de folhas secas, ramos doentes e danificados, brotos laterais e configuração da arquitetura para a planta

Quanto aos resíduos gerados através das podas, supressões arbóreas, coleta de galhos e folhas, o seu material resultante, passa por um triturador e é utilizado como compostagem, forração de solos expostos e/ou utilização em jardins para manter a umidade do solo e evitar a transpiração.

Foram retiradas as plantas epífitas/parasitas que se desenvolvem em árvores, incluindo a erva-de-passarinho, os quais podem levar à morte da espécie se não for manejada adequadamente.

Além dos trabalhos de manejo dos jardins como despraguejamento, adubação, refilamento, podas e condução, foi realizado enriquecimento com novos jardins espalhados pelo parque. Com isso aumentamos o florescimento e as áreas de contemplação do parque.



Figura 21: Implantação de jardins



Figura 22: Plantio de jardim próximo ao banheiro 05

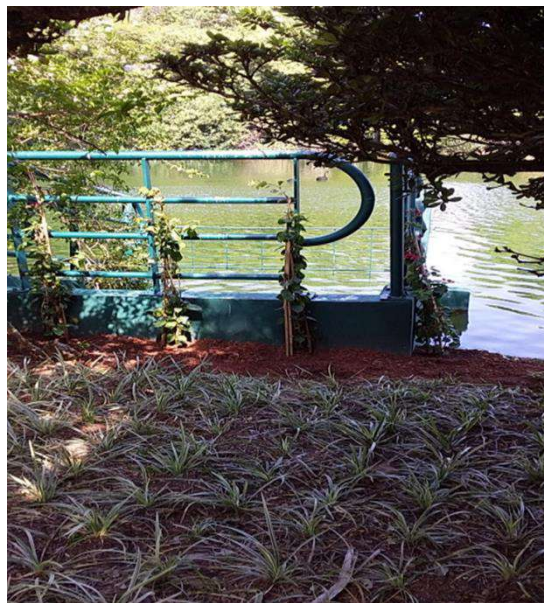


Figura 23: Plantio de recomposição de Bougainville beira do lago



Figura 24: Flores no vertedouro



Figura 25: Jardim de Hortênsias próximo ao portão 8.

Neste trimestre a Urbia deu continuidade a um significativo e importante trabalho de recuperação ambiental de várias áreas, promovendo a descompactação mecânica do solo e recomposição da cobertura vegetal com o plantio de grama, principalmente no entorno do lago. Somente neste trimestre, foram recuperados mais de 18.000 m² de solo com o replantio de grama.

Com isso, evita-se o desenvolvimento de processos erosivos, carreamento de sedimentos nos corpos hídricos, além da melhora da drenagem e absorção da água da chuva, contribuindo para evitar enchentes e lamaçais. Ademais, a melhoria da cobertura vegetal e implantação de jardins específicos preserva e resguarda a fauna local, principalmente as aves, dando opções de refúgio e desencorajando o visitante a se aproximar e perturbá-los.



Figura 26: Áreas recomposta com gramados

Para nortear os trabalhos e auxiliar na melhoria da qualidade do solo, foram coletadas amostras para a análise do solo, onde o parque foi dividido em (12) doze glebas uniformes quanto à posição no relevo; cor do solo (vermelha, amarela, clara, cinza ou preta); textura do solo (argilosa ou arenosa); e tipo vegetação (bosques, jardins e etc). Foram definidos três pontos diferentes em uma mesma gleba para a coleta. As amostras foram coletadas na profundidade de 20 centímetros, com extração de 250g de terra.



Figura 27: Coleta de solo para análise

Os resultados das análises químicas de solo apresentam características semelhantes em relação a sua fertilidade, de modo geral neste último ano não houve grandes aumentos na fertilidade do solo, demonstrando necessidade de correção e melhora no manejo de fertilidade do solo. Os teores de Macros e Micros nutrientes disponíveis estão de médio para baixo em relação aos índices recomendados. O solo do parque Ibirapuera de modo geral é bastante ácido, característico de solos com gramados e as análises granulométricas demonstram que a maioria das glebas apresentam solos de textura média a argilosa. Os Laudos seguem como anexo ao relatório.

Manejo arbóreo

Todos os manejos realizados são previamente autorizados pela SVMA. Os trâmites entre o encaminhamento dos laudos e as aprovações do manejo arbóreo com a

publicação no Diário Oficial do Município de São Paulo (DOM), tem demorado em média 24 dias.

Laudos de Supressão

Durante o período alusivo a este relatório, a Urbia encaminhou 14 laudos de manejo arbóreo solicitando a autorização para a supressão de 35 árvores. Destas, 14 solicitações foram encaminhadas em regime de urgência. Cabe ressaltar que, todos os laudos são emitidos com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pela Engenheira Agrônoma, devidamente registrada no conselho de classe, com mais de 3 anos de experiência.

No período foram realizadas 24 supressões de árvores constantes dos laudos emitidos entre outubro e dezembro. Nesta somatória estão incluídas 12 árvores que foram cortadas devido à queda e 12 árvores em caráter preventivo, a fim de se evitar acidentes. Além das aprovações efetivadas durante o período vigente, também foram suprimidas 10 árvores de publicações dos trimestres anteriores, em caráter preventivo. A lista dos exemplares suprimidos encontra-se na tabela abaixo:

Tabela 7: Relação dos indivíduos arbóreos suprimidos no parque Ibirapuera no quarto trimestre

NÚMERO LAUDO	EXEMPLAR	ESPÉCIE	QUEDA	PREVENTIVO
2021_02_05_IB	Exemplar 06	<i>Cinnamomum sp. CADGEO 1244</i>		1
2021_03_05_IB	Exemplar 01	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_05_01_IB	Exemplar 01	<i>Persea americana</i>		1
2021_05_01_IB	Exemplar 02	<i>Artocarpus heterophyllus</i>		1
2021_05_04_IB	Exemplar 01	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_05_07_IB	Exemplar 03	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_07_07_FL	Exemplar 01	<i>Erythrina speciosa</i>		1
2021_07_07_FL	Exemplar 02	<i>Leucaena leucocephala</i>		1
2021_08_06_IB	Exemplar 01	<i>Ceiba speciosa</i>		1
2021_08_06_IB	Exemplar 04	<i>Phoenix sp.</i>		1
2021_10_01_IB	Exemplar 01	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	1	
2021_10_02_IB	Exemplar 01	<i>Tabebuia sp.</i>	1	

2021_10_03_IB	Exemplar 01	<i>Psidium guajava</i>	1	
2021_11_08_IB	Exemplar 01	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 02	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 03	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 04	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 05	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 06	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 07	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 08	<i>Eucalyptus sp.</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 10	<i>Mangifera indica</i>		1
2021_11_08_IB	Exemplar 11	<i>Mangifera indica</i>		1
2021_11_12_IB	Exemplar 01	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	1	
2021_11_13_IB	Exemplar 01	<i>Schinus terebinthifolius</i>	1	
2021_11_14_IB	Exemplar 01	<i>Holocalyx balansae</i>	1	
2021_11_15_IB	Exemplar 01	<i>Holocalyx balansae</i>	1	
2021_11_15_IB	Exemplar 02	<i>Melia azedarach</i>	1	
2021_12_01_IB	Exemplar 01	<i>Tibouchina granulosa</i>		1
2021_12_04_IB	Exemplar 01	<i>Hovenia dulcis</i>	1	
2021_12_04_IB	Exemplar 05	<i>Livistona chinensis</i>	1	
2021_12_05_IB	Exemplar 01	<i>Erythrina speciosa</i>	1	
2021_12_05_IB	Exemplar 03	<i>Ceiba speciosa</i>		1
2021_12_07_IB	Exemplar 01	<i>Erythrina speciosa</i>	1	

Fonte: Áreas verdes Urbia, 2021.

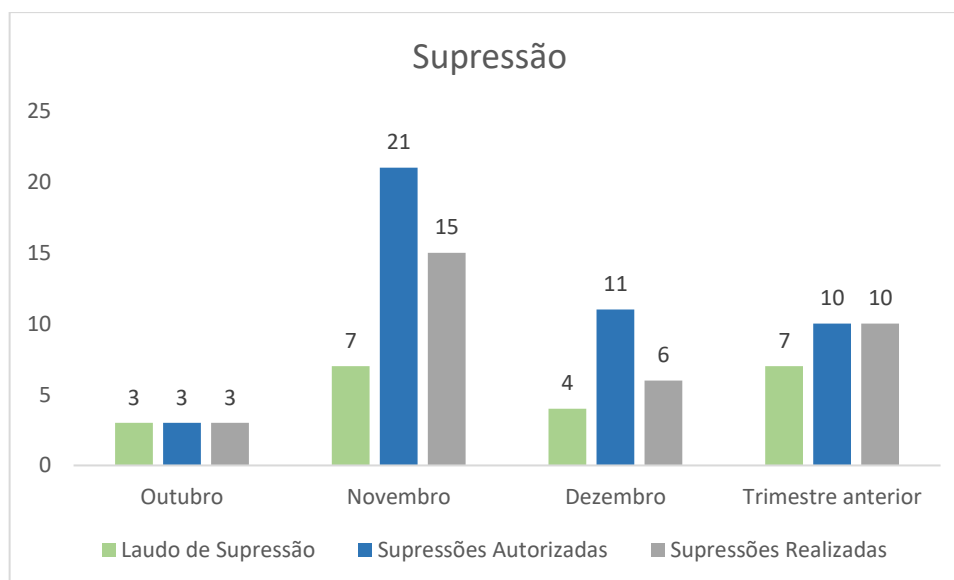


Figura 28: Número de indivíduos arbóreos contemplados nos laudos enviados durante o terceiro trimestre de 2021.



Figura 29: Supressão de eucalipto morto na pista de *cooper*



Figura 30: Supressão de eucalipto morto na pista de *cooper*



Figura 31: : Supressão de mangueira morta na pista de *cooper*



Figura 32: Supressão de Santa Bárbara que caiu



Figura 33: Supressão de Alecrim de Campinas que caiu



Figura 34: Supressão de Jacarandá que caiu



Figura 35: Supressão de Jacarandá que caiu

Laudos de poda

A Urbia encaminhou 4 laudos solicitando a autorização para diferentes tipos de podas, contemplando 28 indivíduos arbóreos.

As podas para retirada de galhos secos foram realizadas de forma rotineira sempre com a emissão de laudos que são encaminhados para SVMA. Dos 28 indivíduos solicitados nesse trimestre, foi realizada a poda em 14 árvores.

O manejo de folhas mortas de palmeiras bem como remoção de plantas invasoras é executado constantemente no parque Ibirapuera. Outra atividade desenvolvida pela equipe de manejo arbóreo é a limpeza das touceiras de bambus com a retirada de indivíduos danificados ou doentes.

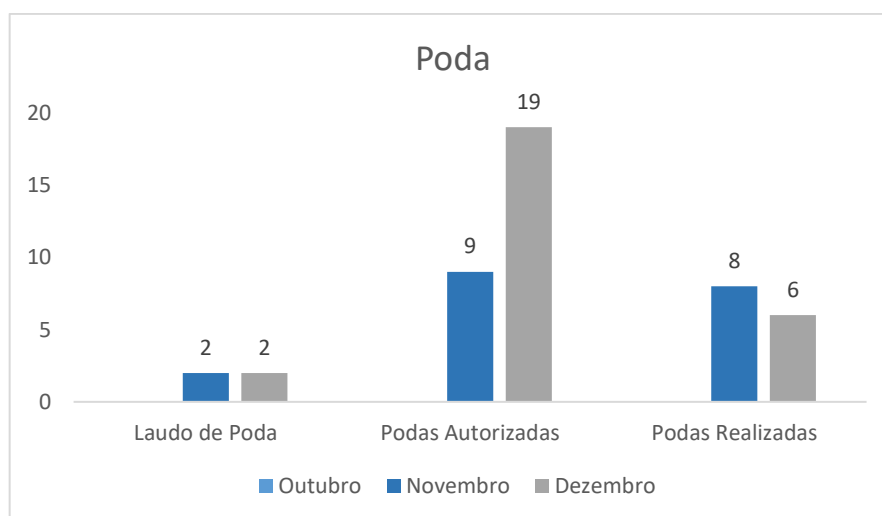


Figura 36: Número de indivíduos arbóreos contemplados nos laudos de poda enviados durante o quarto trimestre de 2021



Figura 37: Poda de tipuanas na Bienal



Figura 38: Poda de tipuanas na Bienal



Figura 39: Poda de falsa-seringueira próxima ao portão 06

Recursos hídricos

Sabe-se que a qualidade das águas dos recursos hídricos do Parque Ibirapuera não é de responsabilidade da Urbia. No entanto, a Urbia realiza o monitoramento trimestral da qualidade das águas dos lagos e córregos do Parque. No trimestre foram emitidos os laudos laboratoriais de acordo com a Resolução CONAMA 357, Artigo 15 – Classe 2.

Tabela 8: Laudos de qualidade das águas dos lagos do Parque Ibirapuera

Data da Coleta	Nome do Ponto	Tipo de Análise	Laudo	Atendimento
23/12/2021	Córrego Sapateiro	CONAMA 357 ART 15 - Classe 2	O(s) parâmetro(s) DBO, Coliformes Termotolerantes, ultrapassam os limites máximos permitidos.	<u>NÃO ATENDE</u>
23/12/2021	Lago 01	CONAMA 357 ART 15 - Classe 2	O(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes ultrapassam os limites máximos permitidos.	<u>NÃO ATENDE</u>
23/12/2021	Lago 02	CONAMA 357 ART 15 - Classe 2	O(s) parâmetro(s) DBO, Densidade de Cianobactérias, Alumínio Dissolvido ultrapassam os limites máximos permitidos.	<u>NÃO ATENDE</u>
23/12/2021	Lago 03	CONAMA 357 ART 15 - Classe 2	O(s) parâmetro(s) Coliformes Termotolerantes ultrapassam os limites máximos permitidos.	<u>NÃO ATENDE</u>

Mesmo com a existência da Estação Flotação e Remoção de Flutuantes – EFRF, gerida pela SABESP, a Urbia desenvolve coleta permanente de resíduos e detritos que estejam flutuando nos lagos do Parque.

2.5. PLANO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DA FAUNA

Neste 4º trimestre de 2021, a Urbia manteve contato direto com a Divisão de Fauna Silvestre - DFS e a Unidade de Vigilância em Saúde (UVIS) da Vila Mariana, além da ONG Bicho no Parque que atua junto aos felinos residentes no Ibirapuera.

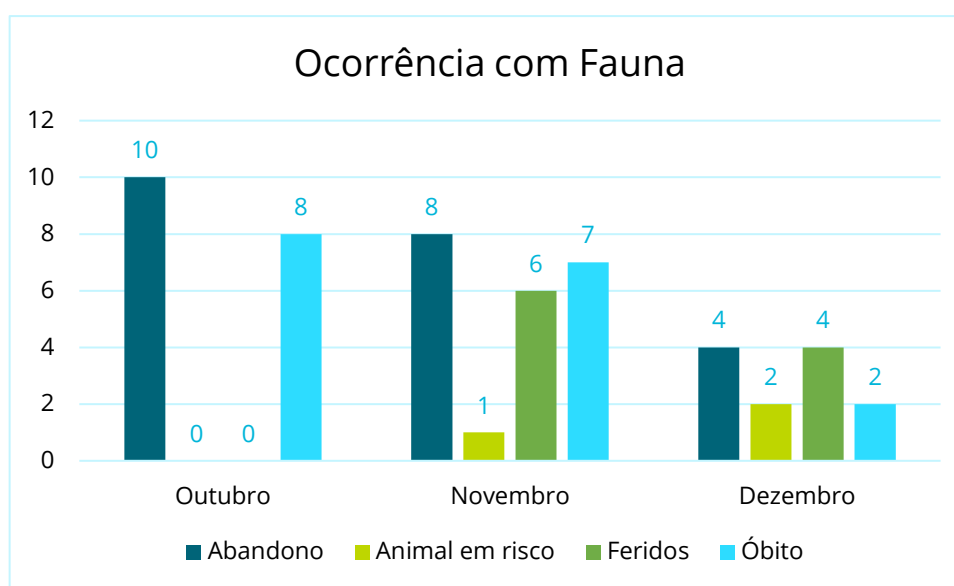


Figura 40: Ocorrências referentes à Fauna

A tabela a seguir detalha as ocorrências relacionadas a fauna silvestre do Parque Ibirapuera nos meses de outubro a dezembro.

Tabela 9: Ocorrências relacionadas a fauna Silvestre no Parque Ibirapuera

Data da Ocorrência	Descrição da Ocorrência	Providências tomadas
19/10/2021	Saruê encontrado morto próximo ao EMA	Animal resgatado e encaminhado para DFS
20/10/2021	Saruê encontrado morto no entorno do lago 2	Animal resgatado e encaminhado para DFS
25/10/2021	Três galinhas abandonadas no parque	Foram resgatadas e adotadas

30/10/2021	Saruê encontrado morto com suspeita de ataque de cachorro	Animal resgatado e encaminhado para DFS
30/10/2021	Saruê encontrado morto	Animal resgatado e encaminhado para DFS
31/10/2021	2 pássaros encontrados mortos próximo ao PACUBRA	Animal resgatado e encaminhado para DFS
04/11/2021	Saruê encontrado morto	Animal resgatado e encaminhado para DFS
05/11/2021	Pássaro filhote encontrado ferido	Animal resgatado e encaminhado para DFS
06/11/2021	Filhote de pássaro encontrado sozinho	Animal monitorado próximo ao ninho
07/11/2021	Galinha d'água encontrada morta	Animal resgatado e encaminhado para DFS
12/11/2021	Sábia encontrado morto	Animal resgatado e encaminhado para DFS
14/11/2021	Animal foi encontrado perdido no portão 5 e deixaram na base	Encontrado os donos e vieram buscar o animal
17/11/2021	Saruê encontrado morto	Animal resgatado e encaminhado para DFS
18/11/2021	Saruê encontrado ferido e sangrando	Animal resgatado e encaminhado para DFS
22/11/2021	Saruê estava preso	Conseguiram soltar e o animal estava bem
26/11/2021	Dois filhotes de saruê encontrados caído de uma árvore	Animal resgatado e encaminhado para DFS
29/11/2021	Biguá encontrado ferido	Animal resgatado e encaminhado para DFS
29/11/2021	Saruê encontrado ferido	Animal resgatado e encaminhado para DFS
30/11/2021	pica-pau ferido	Animal resgatado e encaminhado para DFS
02/12/2021	Cachorro encontrado perdido	Resgatado e levado a um lar temporário até encontrar o dono
03/12/2021	Saruê encontrado morto	Animal resgatado e encaminhado para DFS
03/12/2021	Filhotes de patos sendo atacados por frango d'água e um se machucou	Acionada a GCM Ambiental para resgate
11/12/2021	Sabia encontrado caído	Animal resgatado e encaminhado para DFS
14/12/2021	Sabia filhote encontrado caído da árvore	Animal resgatado e encaminhado para DFS
17/12/2021	Saruê encontrado morto	Animal resgatado e encaminhado para DFS
19/12/2021	Maracanã-nobre encontrada caída	Monitoração e devolvida a natureza
19/12/2021	Saruê encontrado no saco de lixo	Monitoração e devolvida a natureza
21/12/2021	Filhotes de saruês encontrados sozinhos e um ferido	Animal resgatado e encaminhado para DFS

Fonte: QSMA Urbia, 2021.

Quanto aos animais domésticos, reforçamos a comunicação sobre a obrigatoriedade do uso de guias. No período obtivemos um registro de cão abandonado e um perdido, o qual localizamos o dono nas redes sociais. Em

relação aos felinos, foram registrados 19 gatos abandonados. Todos foram castrados, 12 encaminhados para adoção e 5 vieram a óbito. Atualmente o Parque Ibirapuera conta com um plantel de 66 gatos residentes. Todo esse atendimento foi realizado pela ONG Bicho no Parque, com apoio da Amigatos, incluindo alimentação, identificação e todos cuidados cabíveis.

Criadouros naturais foram protegidos, identificados e isolados. Nas ocorrências de filhotes perdidos de seus ninhos, foi realizado o procedimento para reposicioná-los.



Figura 41: Ninho de quero-quero protegido e identificado.

No referido trimestre, foram necessárias a remoção de 12 (doze) vespeiros, os quais encontravam-se em risco para usuários do parque. As remoções foram realizadas pela equipe técnica da Unidade de Vigilância em Saúde (UVIS) da Vila Mariana.

Cabe ressaltar que, em dezembro, foi retomado o programa “Vempassarinhar Sampa”, organizada pela Divisão da Fauna Silvestre (DFS) da

Prefeitura de São Paulo e a ONG SAVE Brasil, onde desenvolvem atividades de observação de aves aos inscritos e contribuir com o Inventário de Fauna do Município de São Paulo e com outros projetos de ciência cidadã.

Em relação a fauna sinantrópica, foram desenvolvidas atividades de controle com empresa especializada, seguindo as diretrizes estabelecidas pelo Plano Diretor do Parque Ibirapuera e pelo controle de Zoonoses (Anexo).

Para garantir a proteção da avifauna do parque, e evitar riscos de acidentes, todas as intervenções como exposição ou utilização de drones, foram minuciosamente analisadas, adequadas e autorizadas pela Divisão de Fauna Silvestre.

2.6. PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Em consonância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS, a Urbia desenvolve o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, sempre priorizando a não geração, redução, reutilização, coleta seletiva, reciclagem, compostagem, biodigestão, logística reversa, tratamento preliminar dos resíduos sólidos e preferência pela disposição final ambientalmente adequada dos resíduos.

Os resíduos gerados no Parque Ibirapuera, seja pelos usuários ou estabelecimentos de atendimento ao público, são separados na fonte entre recicláveis, rejeitos e coco verde.

Os usuários depositam seus resíduos em lixeiras que indicam essa classificação. Cessionários fazem o mesmo. Após a coleta, os volumes são transportados até a área operacional em carrinhos elétricos dedicados para cada

tipo de resíduo e, posteriormente, depositados em caçambas exclusivas para cada uma das classificações acima.

Além dos resíduos produzidos pelo consumo, o Parque recolhe também os resíduos das atividades de manejo, como podas, cortes de grama e outras atividades.

Neste período, mantivemos as atividades de triagem dos resíduos recicláveis no interior do Parque. Com isso, aumentamos muito a quantidade e qualidade dos resíduos que são encaminhando para usinas de reciclagem. Trata-se de um posto avançado da cooperativa que executa a triagem desse grupo de resíduos.



Figura 42: Detalhe da área de triagem de recicláveis

Neste período, manteve-se em funcionamento o Biodigestor, também conhecido como descaracterizador dos resíduos orgânicos, atua como um acelerador do processo de decomposição dos resíduos orgânicos. Os resíduos de alimento, frutas, legumes, verduras, vegetais, cascas, grãos, entre outros, provenientes das lanchonetes, restaurantes e refeitórios, são misturados com resíduos secos triturados, passando por um processo térmico de aproximadamente 50 minutos. Após o processo de mistura, e um tempo

aproximado de 72 horas de maturação, produz um composto orgânico, que é utilizado no próprio parque.

Os resíduos provenientes das atividades de manejo são parcialmente utilizados para alimentar a própria cadeia de tratamento das áreas verde. O restante, é destinado para aterros licenciados, assim como o lixo orgânico e o coco verde. A compostagem já está fase avançada de estudos e será implementada em breve.

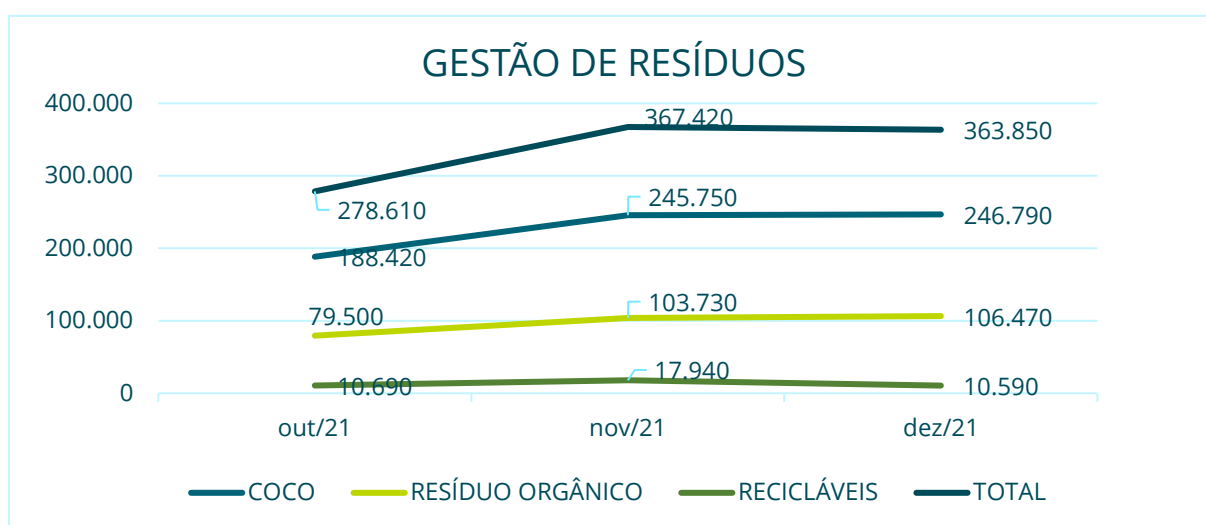


Figura 43: Geração de resíduo no 4º trimestre de 2021

Pode-se observar que o volume de resíduos recicláveis, mesmo sendo alta, apresenta-se muito baixa perante os demais. Isto ocorre pelo fato de embalagens plásticas ou de papel, possuem uma massa muito menor que um coco, por exemplo.

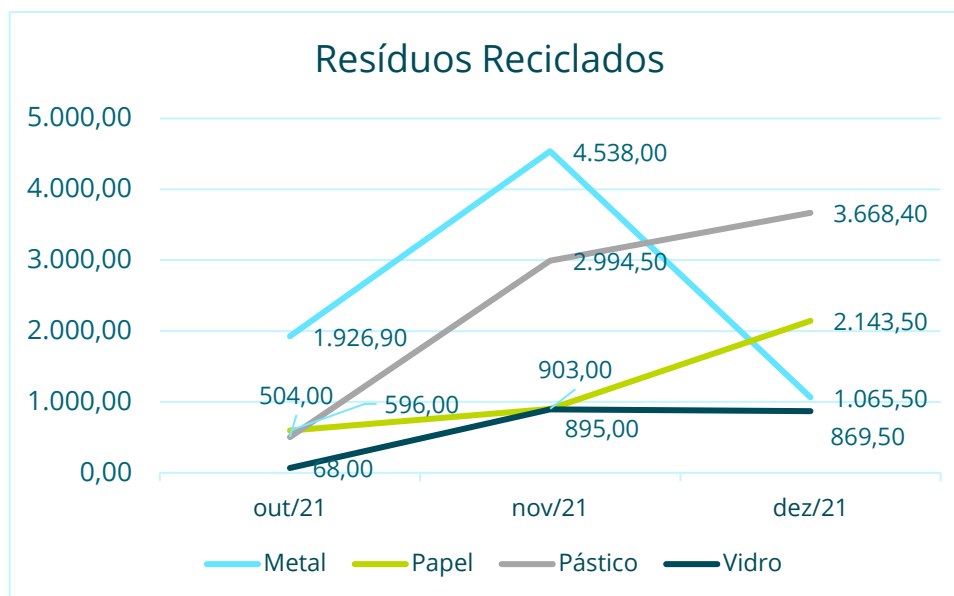


Figura 44: Quantidade de resíduos reciclados

Outro ponto bastante importante realizado no trimestre, foi a reciclagem dos resíduos de concreto, obtidos com a remoção de calçamentos subutilizados para a permeabilização da área a recomposição de grama. Este concreto foi encaminhado para um britador externo, e retorna ao parque como insumo, compondo parte dos pedriscos da pista de *Cooper*. Somente neste trimestre, foram recicladas mais de 22,4 toneladas de concreto.

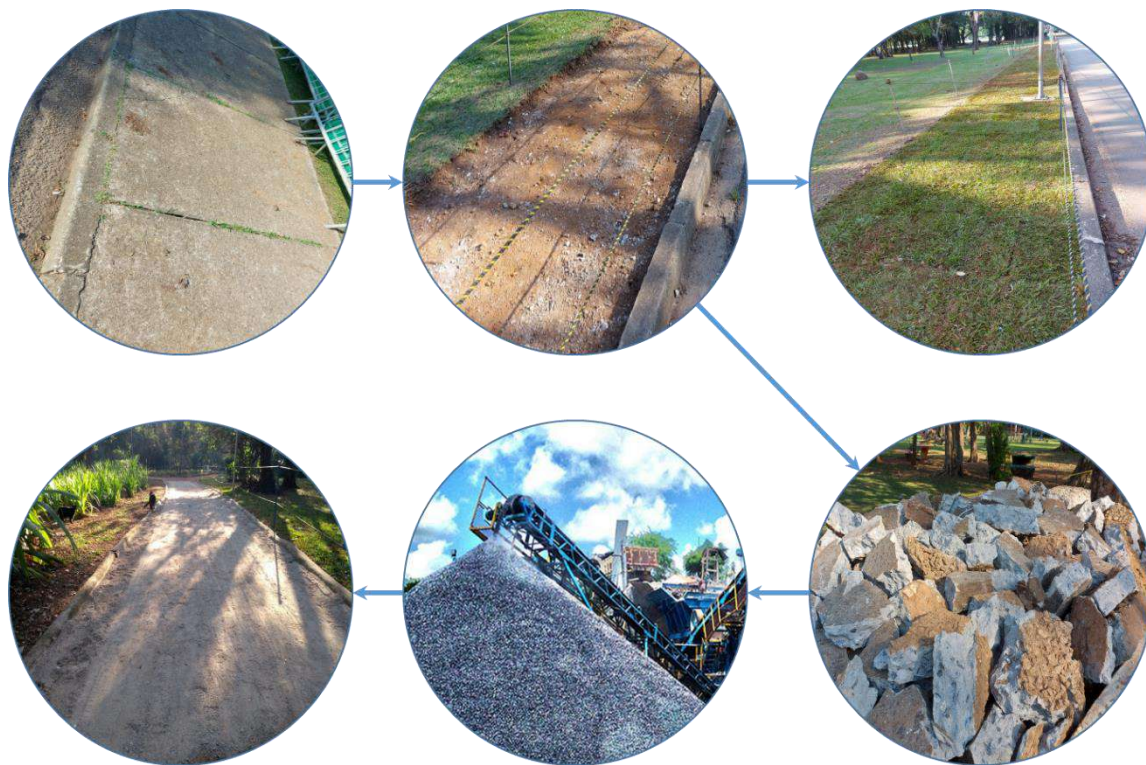


Figura 45: Ciclo da reciclagem do concreto no parque Ibirapuera

2.7. PLANO DE ATENDIMENTO AMBULATORIAL E REMOÇÃO EMERGENCIAL

No que tange ao atendimento às emergências, seja do usuário ou dos colaboradores e terceiros, a Urbia possui hoje em sua gestão, implementada no Parque Ibirapuera, uma equipe de bombeiros socorristas capacitados e posicionados em pontos estratégicos, e um posto ambulatorial para atendimento emergencial pré-hospitalar. Vale ressaltar que nossos colaboradores da segurança/vigias também fazem parte da primeira triagem do atendimento, identificando a ocorrência e acionando a equipe de socorristas quando necessário.

Em nosso ambulatório, disponibilizamos o atendimento permanente de um enfermeiro. Nos finais de semana e feriados, além do enfermeiro, também contamos com uma ambulância UTI composta por condutor, médico, enfermeiro e técnico de enfermagem. O atendimento no ambulatório ocorre diariamente das 7h às 19h.

No período entre 6 de dezembro de 2021 e 31 de janeiro de 2022, a equipe do ambulatório foi reforçada devido aumento da demanda de público do parque. Nesse período, disponibilizamos uma ambulância básica fixa na área operacional para eventuais remoções, um condutor e um enfermeiro, sendo o horário de atendimento do ambulatório ajustado para 6h às 23h diariamente.

O fluxo de atendimento é iniciado pela equipe de segurança, acionando os socorristas, os quais iniciam o atendimento no local do chamado e, se necessário e prudente, realizam a remoção em carrinho-maca até o posto de atendimento. Em dias de semana, o veículo para remoção é acionado quando necessário. Durante o período específico já citado acima, a ambulância categoria B está fixa nas dependências do parque. Casos de média e alta gravidade são acompanhados pelo médico do trabalho da Urbia. Aos finais de semana e feriados a ambulância D (UTI Móvel) permanece a disposição, por todo o período de funcionamento do parque.

As ocorrências são classificadas pela equipe de saúde e o paciente é removido à uma unidade de atendimento básico (UPA Vila Mariana) em casos leves e moderados ou quando graves, são encaminhados ao Hospital São Paulo.

De acordo com a análise dos dados, foram 750 atendimentos ao público registrados no ambulatório médico do Parque do Ibirapuera realizados no período do 4º trimestre de 2021.

Vale lembrar que nesse período computou-se um aumento de público devido retorno de atividades diversas, eventos, shows, avanço da vacinação contra a pandemia do COVID-19, além das férias escolares em dezembro.

A maioria das ocorrências foi registrada no período entre 12h e 14h horas, como pode-se observar no gráfico abaixo:

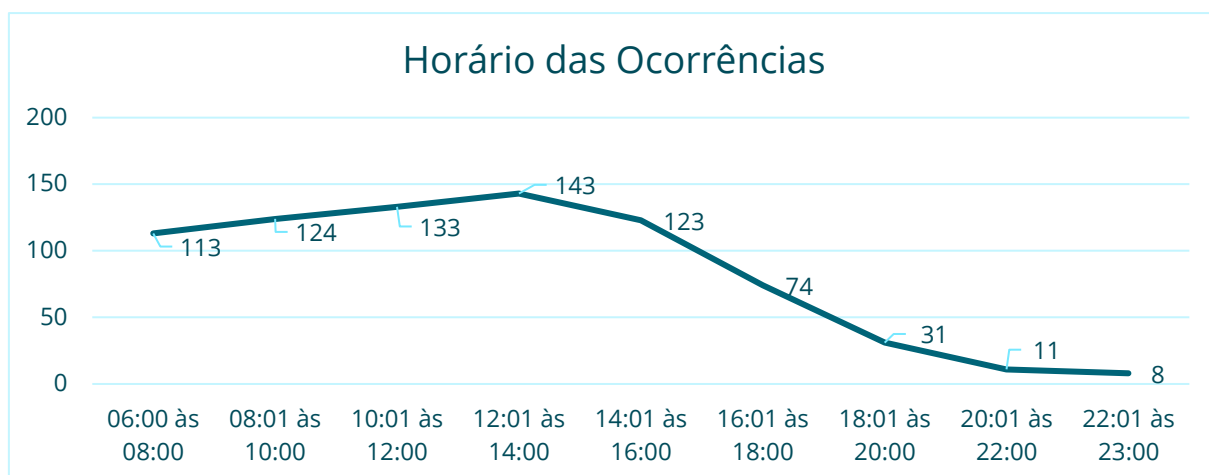


Figura 46: Horário de atendimento as emergências

Com relação aos atendimentos prestados, a grande maioria refere-se a queixas clínicas, como aferição de pressão arterial, mal-estar, cefaleia.

Escoriações, traumas, entorses também são encontrados em grande número nos atendimentos prestados pela equipe de saúde. Atendimentos classificados como outros estão aferição de glicemia, dor de dente, corpo estranho em olhos e sintomas gripais, por exemplo.

Tabela 10: Classificação dos atendimentos

Queixa	Total	%
Aferir Pressão	272	36,3%
Escoriações	47	6,3%
Mal-estar / mal súbito	101	13,5%

Cefaleia	51	6,8%
Trauma de Segmentos	92	12,3%
Dorsalgia / Lombalgia	4	0,5%
Dor/Cólicas Abdominais	13	1,7%
Diarreia/Vômitos	8	1,1%
Dor Torácica	3	0,4%
Entorse tornozelo	18	2,4%
Crise Ansiosa	15	2,0%
Alergia	13	1,7%
Outros	113	15,07%
TOTAL	750	100,0%

Fonte: Ambulatório Urbia, 2021.

Após avaliação dos especialistas, os procedimentos apontados foram:

Tabela 11: Procedimentos realizados

Conduta	Total	%
Avaliação e Orientações	574	76,5%
Medicação e Orientações	30	4,0%
Limpeza de Ferimento e Curativo	78	10,4%
Imobilização e Orientações	9	1,2%
Limpeza Ocular	1	0,1%
Remoção hospitalar	65	8,7%
Recusa de remoção	9	1,2%

Fonte: Ambulatório Urbia, 2021.

Quando comparado ao trimestre anterior, houve um aumento de 223% na quantidade de atendimentos realizados ao público e funcionários. Esse aumento pode ser justificado principalmente pelo aumento de visitantes nesse período, principalmente pelo avanço da vacinação, quanto pelo aumento das temperaturas e férias escolares. Isso nos faz perceber a importância de um serviço ambulatorial rápido e ágil para o melhor atendimento dos nossos frequentadores e colaboradores.

2.8. PLANO DE SEGURANÇA

Sabe-se que todos os locais com grande movimentação de pessoas, são passíveis de registro de ocorrências, principalmente furtos de bicicletas e celulares. No entanto, a Urbia implantou um sistema preventivo, e de inteligência, através da utilização de mais de 50 câmeras espalhadas em pontos estratégicos do parque.

Outras ações auxiliam muito na prevenção ou atenuação dos furtos, como a distribuições de postos de vigilância e dos seguranças em bicicletas, o “ronda-bike”. Esses fatores propiciam para imibir os crimes, e caso venham a ocorrer, reduz muito o tempo de resposta e aumentam a chances de recuperar os itens suprimidos de seus proprietários.

Nas portarias, a equipe de segurança realiza a contagem individual dos frequentadores que acessam o parque, e, também fazem orientações a respeito do protocolo de Covid-19 e demais informações de atendimento aos visitantes.

Com o apoio da Guarda Civil Metropolitana, são realizadas operações constantes no trajeto da ciclofaixa com o objetivo de orientar seus frequentadores a uma melhor utilização e convívio entre bicicletas e usuários no compartilhamento da ciclofaixa com segurança.

O serviço de Circuito Fechado de Tv e Vídeo - CFTV e o CCO – Centro de Controle Operacional – tem sido realizado com limitações, haja vista que o sistema ainda conta com um número insuficiente de equipamentos (50 câmeras) e que o seu funcionamento é muitas vezes interrompido por falhas na

transmissão. O pleno funcionamento depende da instalação de fibras óticas. Ainda assim, as câmeras em funcionamento têm gerado um resultado bastante positivo, uma vez que qualquer ocorrência detectada é comunicada imediatamente a equipe de emergência, composta pelos funcionários da vigilância, portaria, socorristas ou emergências médicas.

Cabe ressaltar que a Urbia vem executando ações coordenadas com a GCM e a PM, conforme o Plano de Segurança do Parque Ibirapuera, em conformidade com o Caderno de Encargos, cuja interação tem trazido ótimas parcerias e resultados, principalmente para a segurança dos visitantes.

Mesmo com o aumento de frequentadores no Parque neste último trimestre de 2021, observou-se uma leve redução dos registros de ocorrências no Parque. Isto pelo fato da Urbia disponibilizar um aumento do efetivo de vigilantes para garantir a segurança dos visitantes, principalmente no evento de Natal, o qual, é considerado um ponto turístico, com a decoração do Parque.

Abaixo são apresentadas as ocorrências e tipos atendidos no 4º trimestre de 2021. Nos casos envolvendo crimes, os responsáveis foram encaminhados à delegacia de polícia, com apoio da Guarda Civil Metropolitana.

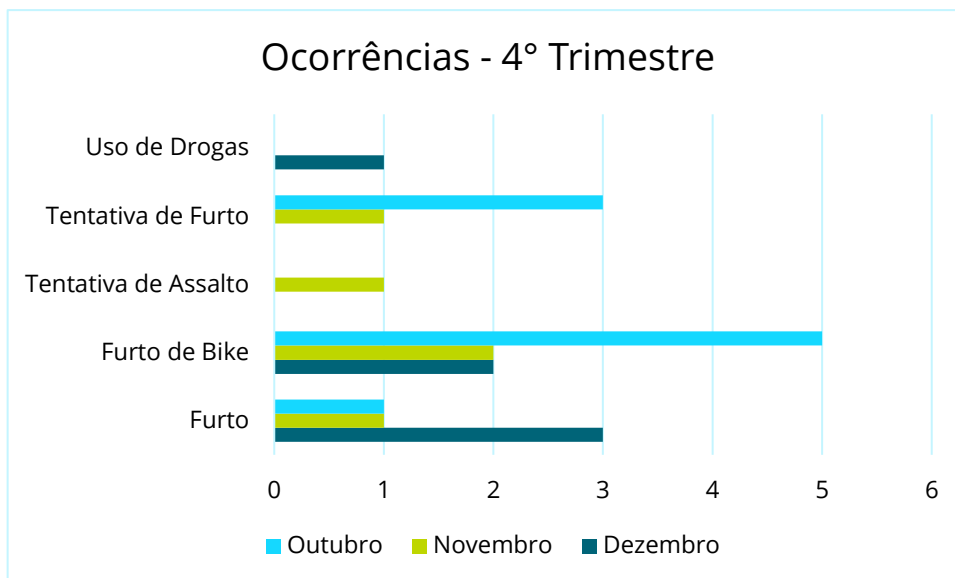


Figura 47: Ocorrências Registradas no Parque

A relação e tratativas das ocorrências do trimestre estão detalhadas no item 5 desse relatório.

Quanto as ocorrências ambientais, no dia 16 de novembro, a Urbia constatou um vazamento de produto, com aspecto oleoso, proveniente da tenda do Flávio bikes, o qual, a Urbia imediatamente, desenvolveu procedimentos para evitar que o materia escoasse para o Córrego do Sapateiro.

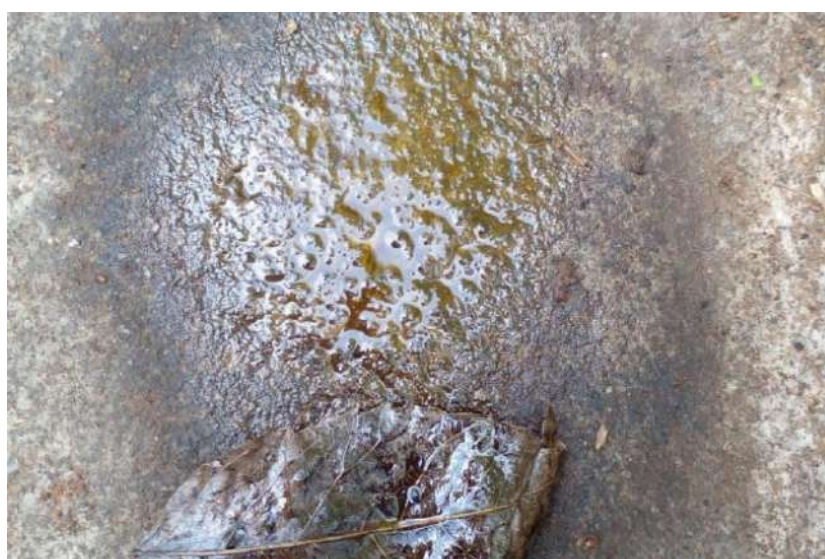


Figura 48: Resíduo oleoso vazando do Flávio bikes.



Figura 49: Aplicação de material absorvente para remoção do óleo



Figura 50: Limpeza das caixas de drenagem, totalmente contaminadas.

As amostras foram encaminhadas para o laboratório e constatada presença de Óleos e graxas totais, Óleo Minerais e óleos vegetais e gorduras animais. Os laudos estão em anexo a este relatório.



Figura 51: Coletas de amostras para análise.

2.9. PLANO DE CONSICENTIZAÇÃO E INCLUSÃO

No campo da mobilidade, sinalizamos a ciclofaixa com cones e placas visando à conscientização sobre o respeito a todos os públicos. A estrutura do Parque demanda adaptação, prevista no Plano de Intervenção, as novas instalações e atividades buscam oferecer soluções. Em busca de atender todos os públicos, a Urbia, através do Ibirabike, disponibiliza bicicletas tipo handbikes para aumentar as opções de lazer aos visitantes do parque.



Figura 52: Handbike para pessoas com mobilidade reduzida

Além de atenção às propostas físicas, no âmbito social precisamos ser atentos aos grupos vulneráveis, produto de comportamentos históricos e estruturais. A agenda de treinamentos da equipe contempla temas como diversidade e inclusão.

No período foram desenvolvidas campanhas divulgadas nas redes sociais e totens digitais, distribuídos pelo parque, os quais chamam a atenção de temas atuais, buscando a maior abrangência junto aos frequentadores do parque.

Saúde e bem-estar

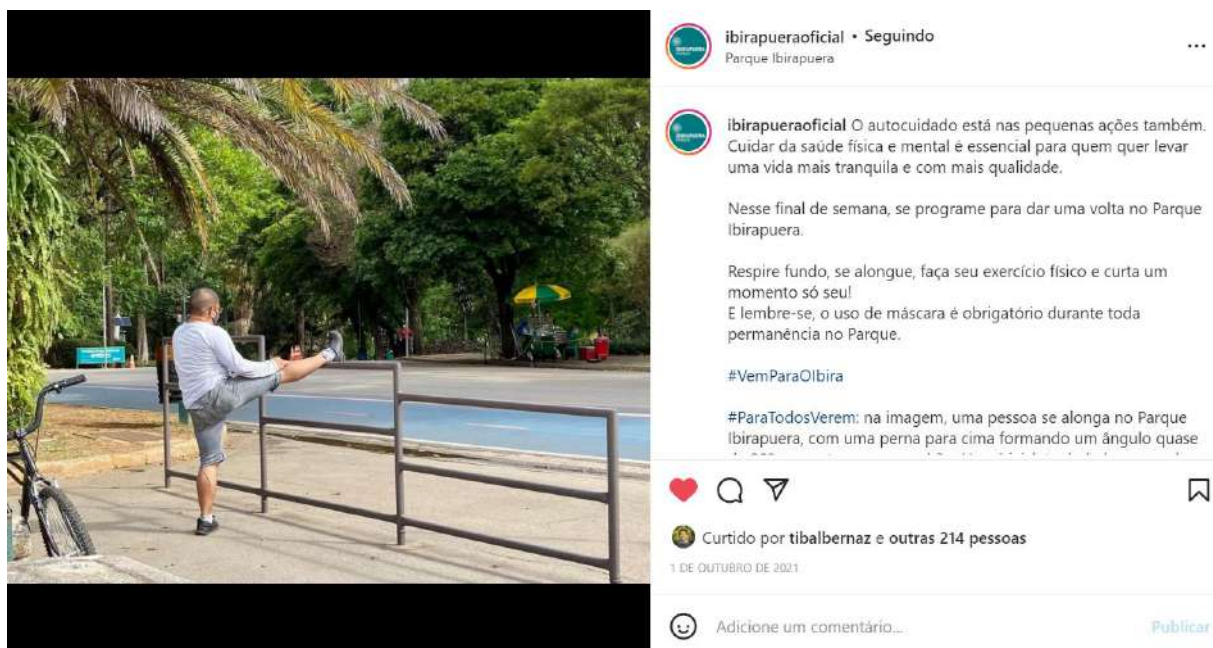


Figura 53: Alongamento



Figura 54: Prática de exercícios físicos



Figura 55: Saúde da mente com momentos de descanso



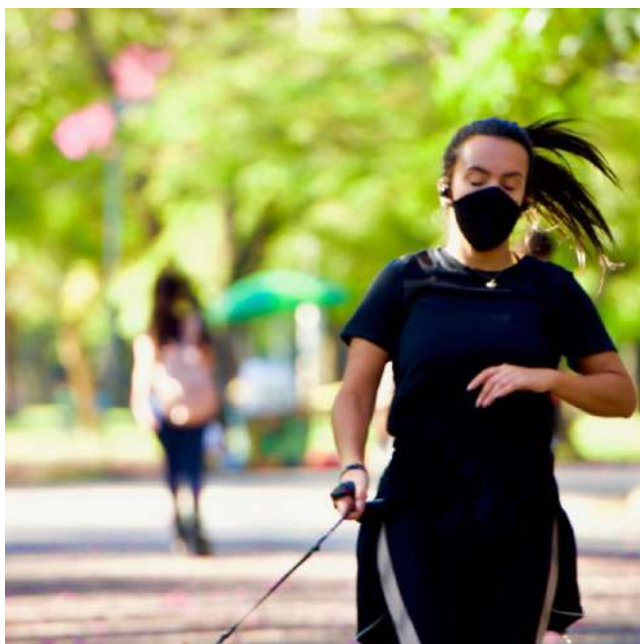
Figura 56: outubro Rosa



Figura 57: Passeios ao ar livre



Figura 58: Exercício físico



ibirapueraoficial • Seguindo

ibirapueraoficial No feriado de Finados, que tal aproveitar o dia com a família no #Ibira?

Alguns cuidados têm que ser redobrados para que a diversão seja garantida.

Lembrando que o uso de máscaras nas dependências do Parque Ibirapuera é obrigatório, independente da idade. Entre as opções disponíveis no Parque, você pode correr, fazer um piquenique, andar de bicicleta e aproveitar nossas opções gastronômicas.

O Ibira estará aberto das 5h às 23h, e para os horários de funcionamento das áreas de lazer, volte um post ou acesse os stories.

Venha com consciência e se divirta bastante!



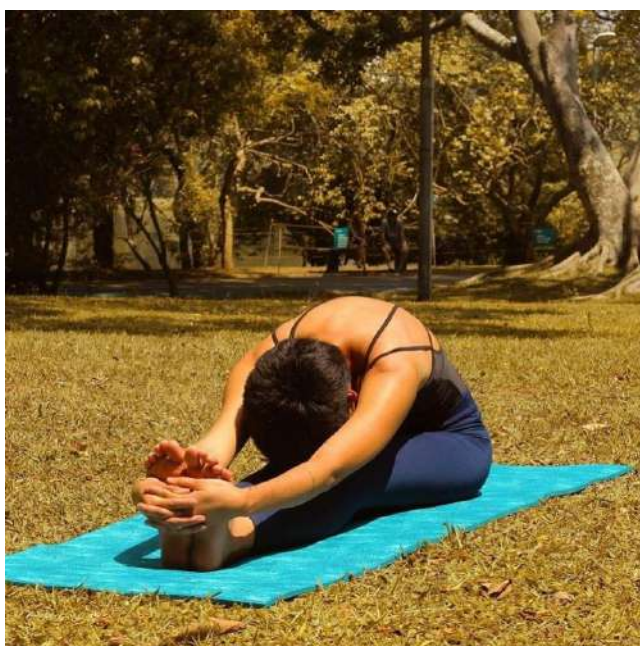



Curtido por **tatiane_resende** e outras 186 pessoas

2 DE NOVEMBRO DE 2021

 Adicione um comentário...
 [Publicar](#)

Figura 59: Cuidados



ibirapueraoficial • Seguindo

ibirapueraoficial Já pensou em praticar Yoga no #Ibira? Praticar Yoga ao ar livre te ajuda a sentir a conexão com a natureza. Permite um contato mais próximo com o ar fresco, o cheiro das plantas, o barulho do vento batendo nas folhas das árvores e dos pássaros cantando. Contemplando a fauna e a flora local, junto da beleza do céu e da natureza. Todos esses elementos fazem com que a mente entre em equilíbrio com o corpo, relaxando e trazendo uma grande satisfação e paz.

Quem ama realizar a prática no #Ibira?

#Yoga #Ibirapuera #VemProIbira

Foto: @raissadoyoga

#ParaTodosVerem: na imagem, uma pessoa se alongando com as






Curtido por **attiliofumojunior** e outras 376 pessoas

8 DE NOVEMBRO DE 2021

 Adicione um comentário...
 [Publicar](#)

Figura 60: Prática de Yoga



Figura 61: Prática de Yoga

Datas Especiais



Figura 62: Dia mundial dos animais



Figura 63: Dia das aves



Figura 64: Dia das Crianças



Figura 65: Dia da Consciência Negra

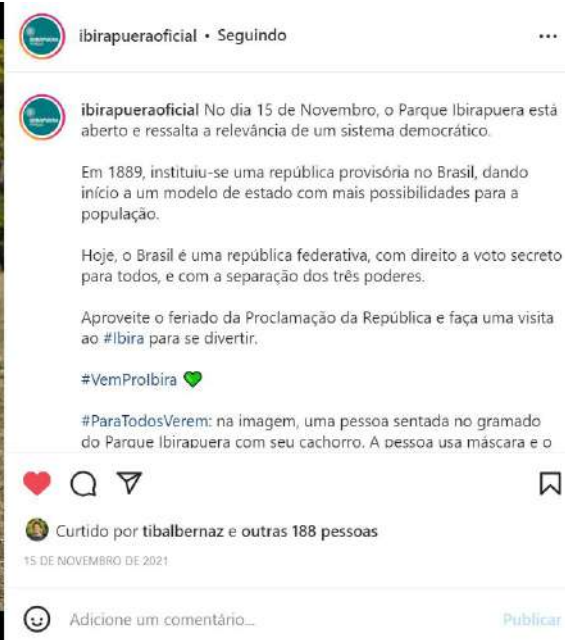


Figura 66: Proclamação da República

No dia 05/12, a Marquise do Museu Afro Brasil, com apoio da Urbia, recebeu o III Festival Inclusivo elaborado pelo Instituto Entre Rodas, o qual atua diretamente com pessoas com alto grau de deficiência.



Figura 67: Festival Inclusivo Entre Rodas

No dia 11/12, o Parque Ibirapuera foi palco da retomada do programa “Vempassarinhar Sampa”, organizada pela Divisão da Fauna Silvestre (DFS) da Prefeitura de São Paulo e a ONG SAVE Brasil, onde desenvolvem atividades de observação de aves aos interessando em conhecer mais sobre a fauna municipal.

2.10. PLANO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Uma das primeiras ações da Urbia ao assumir o Parque Ibirapuera foi a adequação dos sistemas de prevenção à incêndios para emissão do AVCB dos principais equipamentos culturais.

Neste período através do atendimento às adequações estabelecidas pelo Corpo de Bombeiros, a Urbia manteve o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros – AVCB, conforme apresentados abaixo:

Tabela 12: AVCB emitidos e as respectivas validades.

Documento	Local	Validade
AVCB Nº 491337	Planetário	13/11/2022
AVCB Nº 488685	Escola Municipal de Astrofísica	12/11/2022
AVCB Nº 510771	PACUBRA - Pavilhão das Culturas Brasileiras	23/04/2023
AVCB Nº 510788	OCA	23/04/2023
AVCB Nº 504735	Auditório Ibirapuera	08/03/2023

Fonte: QSMA Urbia, 2021.

Neste trimestre foram realizados treinamentos de brigadistas para combate a princípio de incêndio e, atualmente, todos os equipamentos culturais possuem equipe própria de resposta a emergências.

Para o Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA, foram realizados testes com o intuito de garantir o bom funcionamento, principalmente no verão, onde as incidências de raios aumentam muito com as chuvas de verão.

2.11. PLANO DE LIMPEZA

Durante esse período, com toda preocupação voltada aos cuidados sanitários, para prevenção do contágio da COVID-19, as atividades de limpeza foram mantidas com todo rigor. Com o intuito de monitorar as atividades, mantemos *checklists* diários das atividades executadas e acompanhamento contínuo dos pontos críticos para limpeza e abastecimentos de insumos.

A Urbia reitera seu compromisso com a preservação ao meio ambiente, dando continuidade à implantação das melhorias na operação de limpeza, processos operacionais e rotinas de trabalho, para que a zeladoria e conservação dos espaços destinados ao uso público estejam sempre bem conservados e limpos.

Garantindo desta forma o bem-estar e segurança de todos, principalmente neste período atípico que vivemos com o vírus da COVID-19.

Como principais atividades desenvolvidas:

- Sanitização das áreas utilizadas pelos colaboradores do parque;
- Instalação de totens de álcool em gel;
- Intensificação da higienização de sanitários;
- Substituição dos dispensers nos banheiros por equipamentos mais modernos e resistentes;
- Padronização das atividades da coleta de lixo das lixeiras, já que não devem permanecer em sua base e evitando que animais silvestres venham a ter contato com esses resíduos, garantindo ainda que o material seja devidamente separado por produtos orgânicos, recicláveis, poda e corte dos gramados;
- Treinamento Semanal de Segurança;

- Treinamento de execução das atividades de limpeza;
- Troca de Varredeira a gás para elétrica;
- Uso de soprador elétrico para limpeza das vias;
- Sanitização diária dos bebedouros públicos, destinado aos frequentadores;
- Intencificação na limpeza das áreas externas.

Destaca-se o grupo de trabalho formado entre as áreas de Manejo, Sustentabilidade e Operações para a limpeza de áreas verdes, garantindo que os resíduos sejam devidamente segregados e caso possível, utilizados no próprio parque, como o caso de galhos que caem, passam por processo de trituração e são destinados para proteção de solo e retenção de umidade dos jardins.

Outro importante fator, foi a substituição de varredeiras, que antigamente era utilizadas a gás, e hoje são movidas a energia elétrica. Com isso, o ambiente ganha muito, visto que reduz a emissão gases na atmosfera. Outro equipamento que podemos citar é o soprado de folhas, também elétrico, contribui para a redução de emissões.



Figura 68: Higienização dos bebedouros



Figura 69: Varredeira elétrica



Figura 70: Soprador de folhas elétrico



Figura 71: Soprador de folhas elétrico



Figura 72: Soprador de folhas elétrico

2.12. PLANO DE CONSERVAÇÃO DE INFRAESTRUTURA, EDIFICAÇÕES, EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO

Para manter os equipamentos e o Parque em pleno funcionamento, a Urbia tem realizado diariamente a conservação das áreas internas e externas, a revisão de equipamentos e manutenções prediais e, quando necessário, substituição de itens em estado de deterioração nos equipamentos e espaços do Parque.

As estruturas do Parque apresentam patologias crônicas e muitos dos problemas recorrentes, como infiltrações, superfícies alagadas e fornecimento de energia, que só serão, de fato, solucionados com a realização das obras após a aprovação do Plano de Intervenções, tanto pelo Poder Concedente, quanto aos órgãos de tombamento submetidos. Não obstante, de maneira a corrigir questões pontuais, conservar melhor os espaços e equipamentos e melhorar a experiência do usuário, foram realizadas diversas rotinas de manutenções para correções paliativas das questões crônicas, além de ações direcionadas a manutenções preventivas.

No ultimo trimestre de 2021, foram realizadas manutenção preventivas e também corretiva devido ao estado de conservação de alguns equipamentos, que, aos poucos estão sendo substituídas por preventivas, e, que irão melhorar o resultado final. Abaixo algumas nas manutenções realizadas:

- **Prédio da GCM:** Manutenção dos revestimentos e pintura, manutenção das coberturas e dos forros, adequação elétrica e hidráulica.



Figura 73: Reforma da base da GCM

- **Prédio CECCO:** Manutenção dos revestimentos e pintura, manutenção dos forros.



Figura 74: Reforma da CECCO

- **Base dos Vendedores Autônomos:** Continuação da melhoria das áreas dos ambulantes nas margens das vias de forma para melhoria do fluxo de pessoas nas vias, contribuindo para evitar acidentes, conforme prevê o item 5.48 do Caderno de Encargos.
- **Quadras Poliesportiva:** Reforma de duas quadras poliesportivas.



Figura 75: Reforma da quadra

- **Pista de Cooper:** Manutenção das guias e do piso da pista de cooper de 6km do parque.



Figura 76: Pista de cooper

- **Lachonete da Pista de Cooper:** Reforma da edificação para condicionamento a reabertura do espaço que estava inutilizado.



Figura 77: Reforma da lanchonete da pista de cooper

- **Áreas de Bicicletas:** Adequação de área para locação de bicicletas.



Figura 78: Área para locação de bicicletas

- **Fechamento Perimetral:** Manutenção com acabamentos civis, pinturas e serralheria.



Figura 79: Reforma e pintura do gradil

- **Vias:** Continuação das demarcações de sinalização, ciclofaixa, regularização de guias. Manutenção das vias com piso drenante alveolar. Pintura de bancos por todo parque. Manutenção de revestimento e pintura de todos vertedouros.



Figura 80: Pintura dos vertedouros



Figura 81: Adequação de vias



Figura 82: Pintura da ciclofaixa

- **Playground:** Manutenção do Playground próximo à marquise e do Parquinho principal, com polimento, pintura, troca de peças, manutenção dos pisos intertravados, correção de guarda corpos e adequação às normas.



Figura 83: Reformas e pintura dos parquinhos

Além das manutenções em destaque, relaciona-se abaixo as principais ações de manutenção, por disciplina, realizadas no trimestre:

- **Elétrica:** Revisão e correções em quadros de distribuição, fios, bombas elétricas e contatos; check list de revisão do gerador; troca de lâmpadas queimadas, espelhos e tomadas; Inspeções visuais no sistema de SPDA e manutenção quando necessário; Averiguação dos estados das cabines primárias.
- **Hidráulica e drenagem:** desobstrução/desentupimento de redes e tubulações de esgoto e drenagem; adequação de sarjetas, limpeza de calhas; limpeza das caixas de gordura; verificação da estanqueidade das peças, vedantes e registros; limpeza dos reservatórios e verificação do funcionamento das boias; verificação dos mecanimos de descarga, verificação de registros,
- **Pisos:** Verificação de revestimentos de pisos, limpeza e troca de peças, remoção de pragas;

- **Esquadrias:** verificado visualmente a integridade das esquadrias;
- **Coberturas:** verificado a integridade física das calhas, manutenção da cobertura da Serraria;
- **Equipamentos Culturais:** limpeza e manutenção do ar condicionado, elevadores, elementos de combate à incêndios, manutenção preventiva dos equipamentos do planetário, manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do lago multimídia, manutenção preventiva dos equipamentos do auditório, manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos do EMA, manutenção preventiva dos equipamentos da OCA.
- **Revestimentos:** Manutenção da pintura do ciclo faixa constante; Manutenção da pintura do prédio do EMA; continuação da manutenção e pintura do playground principal e itens de segurança, troca de cordas de acordo com a NBR 16.071; manutenção recorrente sobre os elementos urbanos distribuídos e existente no parque, desde bancos, Lixeiras, mesas de piquenique, etc.
- **Estrutura:** Verificado a integridade estrutural dos vertedouros dos lagos

Dado o estado da infraestrutura do parque recebido pela Urbia e o grande volume de atividades necessárias, a Urbia tem priorizado atender as necessidades do público e garantir o funcionamento do parque dentro das normas de segurança.

Ações para o proximo trimestre

- Término das manutenções em destaque citadas acima.
- Início da reforma da Antiga Administração;

- Continuação da manutenção das quadras, com o início de mais duas quadras;
- Início da manutenção do campo society;
- Início da reforma do atual posto da GCM, localizada no P7.

3. ANÁLISE DE CONFORMIDADE DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS COMPARATIVAMENTE AOS PLANOS OPERACIONAIS

Tabela 13: Análise de conformidade da prestação dos serviços comparativamente aos planos operacionais

PLANO OPERACIONAL	COMPROMISSO	STATUS
Plano de Administração e Gestão	Disponibilizar um profissional ou profissionais para participar das reuniões do Conselho Gestor do parque	Atendido
Plano de Administração e Gestão	Capacitar prepostos ou empregados para manter um relacionamento cordial e solícito com os usuários do parque.	Atendido
Plano de Administração e Gestão	Realizar treinamentos periódicos de qualidades, segurança do trabalho, saúde e meio ambiente.	Atendido
Plano de Administração e Gestão	Realizar Treinamentos para os funcionários da Concessionária.	Atendido
Plano de Administração e Gestão	Manter um quadro de prepostos ou empregados capacitados para executar as atividades necessárias ao cumprimento do objeto, adotando as melhores práticas de mercado, com o objetivo de atingir excelência nos serviços que serão prestados aos parques.	Atendido
Plano de Administração e Gestão	Cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias, inclusive as decorrentes de acidentes, indenizações, multas, seguros, normas de saúde pública e regulamentadoras do trabalho.	Atendido
Plano de Administração e Gestão	A administração do parque irá manter em formato digital o cadastro de todos os seus colaboradores com nome completo; documento de identificação; cargo/função, assim como a documentação de segurança do trabalho,	Atendido

	reciclagem e capacitações diversas que a legislação exigir.	
Plano de Administração e Gestão	Munir seus prepostos ou empregados com Equipamentos de Proteção Individual e demais equipamentos necessários para a execução de suas funções, respeitando a legislação vigente e as normas de segurança	Atendido
Plano de Administração e Gestão	Realizar a interlocução com os responsáveis pelos demais EQUIPAMENTOS NÃO CONCEDIDOS para coordenar o calendário de programação e eventos, de forma a minimizar os impactos no PARQUE IBIRAPUERA e seu entorno e para o cumprimento das diretrizes do regulamento de uso.	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Todos os funcionários dos cafés, restaurantes e lanchonetes receberão treinamento de integração a fim de garantir que tenham os conhecimentos e informações necessárias ao desempenho de suas atividades alinhados à política de atendimento estabelecida.	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Fornecer serviços de aluguel de equipamentos, material esportivo e redes, sem, no entanto, condicionar ou limitar o uso de nenhuma infraestrutura do Parque ao aluguel destes equipamentos	Parcialmente atendido. A conclusão depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Disponibilizar serviço pago ou gratuito de acesso sem fio à internet, aos usuários	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Disponibilizar plataforma de relacionamento com o usuário, podendo optar por aplicativo e/ou outros meios de divulgação digital da programação e dos serviços oferecidos no Parque, contendo informações como: (i) mapa com localização de seus equipamentos e serviços ao usuário como lanchonetes, sanitários e estacionamento; (ii) informações históricas, culturais e ambientais; (iii) horário de funcionamento; e (iv) campo para envio de dúvidas, sugestões e reclamações.	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	A comunicação visual deverá contar com elementos e linguagem visual padronizada, integrada e acessível, de forma a valorizar a paisagem e promover a educação ambiental.	Depende do Plano de Intervenções

Plano de Atendimento e Experiência	Disponibilizar serviço de informações ao visitante dos parques, em local de fácil acesso e visualização, tal como os módulos de portaria, que ofereça informações relevantes, que melhorem a experiência dos usuários como mapas, painéis de notícias, identificação de eventos e esquemas interpretativos, identificando todos os equipamentos e atrativos do Parque. As informações serão fornecidas, de preferência, em versão bilíngue (português e inglês).	Parcialmente atendido. A conclusão depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Fomentar ações de desenvolvimento social e comunitário dentro dos parques, como atividades de voluntariado, estabelecendo estratégias de articulação com os usuários e entidades representativas dos parques, para a melhoria dos serviços prestados.	Impactado pela Pandemia
Plano de Atendimento e Experiência	Promover ações de Educação Ambiental visando à disseminação de práticas sustentáveis e de bom convívio, de preservação do meio ambiente e dos recursos naturais, com elaboração de material paradidático sobre educação ambiental e comportamento cidadão aplicado aos parques, a ser disponibilizado de forma online e/ou impressa.	Impactado pela Pandemia
Plano de Atendimento e Experiência	Disponibilizar materiais impressos e informações diversas, considerando Pluralidade na linguagem dos materiais de comunicação.	Impactado pela Pandemia
Plano de Atendimento e Experiência	Expor painéis interpretativos e outras ferramentas educacionais para apoio das ações socioambientais e históricas do parque, buscando transmitir esse conhecimento por meio de uma linguagem clara e acessível a todos os tipos de público e de todas as faixas etárias;	Parcialmente atendido. A conclusão depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Exposições fixas e temporárias com temas alusivos às questões socioambientais, como a conscientização ambiental relacionada à questão da água, coordenadas no Centro de Visitantes e divulgadas no site e aplicativo oficiais do parque.	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Promover visitas guiadas ao Parque, contemplando informações como fatos históricos relativos à sua arquitetura e eventos relevantes, de forma gratuita ou paga, devendo ser realizada por profissionais treinados e capacitados.	Atendido

Plano de Atendimento e Experiência	Disponibilizar equipamentos de mobilidade, tais como: cadeiras de rodas, mapa tátil, folders em braile, audiodescrição, QR Code e/ou outras tecnologias. Buscar atualização nas tecnologias assistivas.	Parcialmente atendido. A conclusão depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Elaborar e disponibilizar um plano com rotas acessíveis nos Parques, identificando caminhos e equipamentos acessíveis e outras medidas que melhorem a experiência das pessoas com deficiência, ou de mobilidade reduzida.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Os serviços de carga e descarga e embarque e desembarque de passageiros nas áreas de acesso aos parques deverão causar o mínimo de impacto dentro dos parques.	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Regular o uso do espaço dos parques pelas atividades de serviços de alimentação, conveniência e souvenir realizadas por meio de estruturas móveis, dispondo-as fora dos caminhos, de forma a não prejudicar as atividades exercidas nestes espaços e a sua fruição pública.	Parcialmente atendido. A conclusão depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Isentar o pagamento de taxa de estacionamento de veículos com permanência inferior a 20 (vinte) minutos.	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Garantir o fornecimento de água potável para os usuários em todos os bebedouros do Parque	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Realizar a contagem do número de usuários de cada um dos parques, de forma a constituir uma série histórica de dados.	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Manter os sanitários, portarias e estacionamentos disponíveis durante todo o período em que os parques estiverem abertos	Atendido
Plano de Atendimento e Experiência	Regular e organizar os serviços de assessoria esportiva nos parques, evitando que a consecução de suas atividades prejudique o uso e a fruição pública do parque.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	O sistema de cobrança do estacionamento deverá permitir o pagamento por meio de diversos modos, tais como o modo automático, como transponder, tag (sistema RFID) ou tecnologia superior e o modo de retirada e pagamento de tíquete.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Atendimento e Experiência	Se valer dos meios disponíveis para evitar a formação de filas para acesso aos equipamentos e instalações de serviços aos usuários, tal como venda antecipada e descentralizada de ingressos e tíquetes para	Atendido

	serviços de alimentação e acesso a atrativos	
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Realizar manutenção preventiva e corretiva do ar-condicionado.	Atendido
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Realizar manutenção preventiva e corretiva dos elevadores.	Atendido
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Manter as calhas de escoamento de águas pluviais do prédio do Planetário limpas e sem resíduos de folhas secas.	Atendido
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Aspirar periodicamente a cúpula de projeção.	Atendido
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Manter o sistema de projeções da sala de projeções do prédio do Planetário atualizado e em nível similar ao existente nos principais planetários do mundo.	Atendido
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Manter corpo técnico capaz de operar os equipamentos atuais da sala de projeções, composto por profissionais das áreas de ciência da computação, tecnologia da informação, visualização e experiência do usuário e gestores e especialistas capacitados para compreender as especificidades técnicas e do corpo científico.	Atendido
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Realizar no mínimo 20 (vinte) sessões por semana, com duração mínima de 30 (trinta) minutos, distribuídas em pelo menos 3 dias, de terça a domingo, em todos os meses do ano e monitorar o número de visitantes.	Impactado pela pandemia
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Realizar pelo menos uma sessão cidadã gratuita por semana, para todos os usuários, e monitorar o número de visitantes.	Atendido
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Realizar um mínimo de 6 (seis) cursos de pelo menos 10h de duração por semestre, nas modalidades presencial e online. Monitorar quantidade de participantes e taxa de ocupação em relação às vagas oferecidas.	Impactado pela pandemia
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Realizar atividades de observação diurna e noturna e monitorar o número de visitantes.	Impactado pela pandemia
Plano Educacional e Cultural para o Planetário e EMA;	Realizar oficinas, vivências, outras atividades de sensibilização e monitorar o número de visitantes.	Impactado pela pandemia
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Adotar práticas que minimizem o uso de insumos agressivos ao ambiente para a conservação dos elementos naturais.	Atendido

	manutenção de estoques mínimos para evitar a paralisação dos trabalhos e desperdícios de materiais.	
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Verificação diária e poda para remoção da parte da árvore (ramo ou galhos), sempre que constatado risco de sua queda. Aproveitar plantas epífitas de galhos caídos das árvores, recolocando as em outros troncos.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Efetuar o corte dos gramados sempre que a gramínea atingir mais de cinco centímetros de altura. As aparas de gramas, quando existirem, deverão ser rasteladas, amontoadas, acondicionadas e transportadas imediatamente após o corte para área de estocagem de resíduos, ou diretamente para a compostagem.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Desenvolver programas de Educação Ambiental que sensibilizem todos os atores envolvidos na gestão e utilização do Parque Ibirapuera (funcionários, colaboradores, visitantes e moradores do entorno e a população em geral).	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Efetuar o manejo arbóreo necessário somente após a obtenção da devida autorização.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Efetuar o monitoramento da qualidade das águas por meio de análises laboratoriais trimestrais, coletando-se amostras em pontos distintos, de acordo com as normas técnicas da ABNT pertinentes e informar o poder concedente de eventuais alterações nos padrões estabelecidos pela legislação específica para as providências cabíveis.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Efetuar poda em árvores para eliminar ramos secos, danificados, doentes, brotos laterais, mantendo a sua adequada arquitetura.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Efetuar podas nos arbustos para eliminar folhas secas, ramos doentes e danificados, brotos laterais. Substituir arbustos mortos, quando identificados, na época mais adequada, dependendo da espécie.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Identificar e efetuar o controle e/ou erradicação das espécies exóticas comprovadamente invasoras ocorrentes no Parque, mediante elaboração de Plano específico, a ser aprovado previamente pelo poder concedente.	Em execução
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Limpeza, reposição do substrato, substituição de plantas mortas, fertilização e controle fitossanitário nos vasos e jardineiras. Realização de manutenção quadrimestral e/ou sempre que	Atendido

	necessário, das jardineiras e vasos.	
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Manter a serapilheira (camada de folhas secas) no sub-bosque, retirando apenas material acumulado em excesso.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Manter gramíneas apropriadamente atrativas para forragear aves granívoras	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Manter o coroamento ao redor do caule das árvores na fase inicial de seu desenvolvimento; repassar o serviço mensalmente, retirando a vegetação invasora e revolvendo o solo nessa área, para melhorar a aeração e facilitar a absorção de água; completar a operação com a colocação de cobertura morta (<i>mulching</i>) para proteger o solo.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Manter os desenhos dos canteiros, preenchendo os vazios ocasionados por morte ou pela retirada de plantas.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Manter os troncos das árvores do Parque sem qualquer tipo de pintura, em especial a caiação, e livres de placas (exceto aquelas usadas na identificação de espécies aprovadas pelo poder concedente), adereços, enfeites e similares.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Manter sempre atualizado o banco de dados relativo à flora ocorrente no Parque Ibirapuera, compartilhando-o com o poder concedente.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Monitorar a qualidade do solo com a realização de análises visuais e instrumentalizadas, inclusive aquelas realizadas em laboratórios especializados.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Não realizar quaisquer atividades de manejo arbóreo (podas, remoções de árvores) que perturbem ou destruam ninhos, devendo-se aguardar a execução até que os filhotes abandonem o local, nos termos da legislação vigente	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	No caso de supressão de um indivíduo arbóreo, sua substituição deverá ser efetuada, preferencialmente, espécie nativa do município, exceto quando a árvore suprimida for classificada, comprovadamente, como invasora ou, ainda, não seja compatível com o local, devido às suas características físicas e biológicas.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Orientar as atividades de produção de peças de madeira, tais como seções de tronco para utilização em pavimentos (“bolachas”),	Atendido

	mobiliários (bancos, mesas etc.), utilizando o material remanescente do manejo arbóreo no local.	
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Para a revitalização do Jardim Sensorial, deverá ser elaborado um projeto técnico empregando plantas que estimulem o olfato, que possam ser desfrutadas pelo tato e paladar, e que não ofereçam riscos de acidentes, principalmente com pessoas portadoras de necessidades especiais.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Preparar adequadamente o solo, abertura de berços para árvores e arbusto.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Promover o enriquecimento da vegetação existente sempre que possível, para aumentar a biodiversidade e melhorar a qualidade ambiental e paisagística do cenário local.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Promover, nas áreas ajardinadas, a descompactação do solo, de forma a aumentar a aeração e facilitar a infiltração de água no terreno.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Realização de análises laboratoriais para o monitoramento do solo das áreas verdes.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Realizar o tutoramento das árvores recém-plantadas. Verificação diária dos tutores, para garantir a sua estabilidade e a perfeita verticalidade das plantas.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	Realizar plantios de espécies que fornecem alimentos e condições de reprodução para agentes polinizadores, tais como borboletas e beija-flores. Zelar para que sejam empregadas espécies florestais nativas, para melhor conservação da biodiversidade e dos processos ecológicos no cenário urbano	Atendido
Plano de Manejo e Conservação de Recursos Naturais	O Plano apresentado seguirá o estabelecido no Plano Municipal de Arborização Urbana	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Preservar os locais de reprodução dos animais silvestres, como as plantas às margens dos lagos, exemplares arbóreos mortos e demais formas de vegetação. Observar o ciclo fenológico das espécies vegetais que fornecem alimentos à fauna, durante o seu manejo. Se os ninhos estiverem no solo, isolar o seu entorno com identificação adequada, considerando uma margem de segurança de dois metros a partir do seu centro.	Atendido

Plano de Manejo e Conservação da Fauna	O controle da fauna sinantrópica deverá ser efetuado de forma sistemática por empresa especializada.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Identificar ameaças de natureza antropogênica que possam incidir e prejudicar a fauna silvestre, bem como impactos decorrentes da presença de animais domésticos, adotando medidas para o seu controle e mitigação.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Estabelecer registros de ocorrências e realizar monitoramento ativo dos diversos tipos de situações que possam impactar, direta ou indiretamente, a fauna silvestre.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Consultar a Divisão de Fauna Silvestre (DFS) em quaisquer casos de dúvidas relativas à conservação e ao manejo da fauna silvestre na área do Parque Ibirapuera e assegurar o acesso irrestrito aos técnicos, a qualquer tempo, de forma não condicionada a avisos e autorizações prévias, para o desenvolvimento de suas atividades rotineiras	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Permitir a coleta de folhas, flores e frutos na área do Parque Ibirapuera pela equipe da DFS, para o enriquecimento dos recintos em que os animais silvestres são mantidos.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Interromper imediatamente quaisquer atividades que possam perturbar ou destruir ninhos, demais criadouros de animais ou toda a fauna silvestre.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Orientar as atividades de registro de imagens de animais e paisagens no Parque Ibirapuera por profissionais.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Acionar a Unidade de Vigilância em Saúde da Vila Mariana, caso seja constatada a presença de abelhas africanizadas (<i>Apis mellifera</i>), vespas ou marimbondos. Quando for necessária a remoção dessas colmeias (em caso de necessidade de podas de árvores, por exemplo), o coordenador de meio ambiente deverá contatar instituições com experiência nesse manejo.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Fiscalizar a utilização de drones na área do Parque Ibirapuera.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Informar a Divisão de Fauna Silvestre (DFS) sobre a ocorrência de furtos das aves ornamentais no interior do Parque e informar o número de furtos de anatídeos por mês.	Atendido
Plano de Manejo e Conservação da Fauna	Estabelecer os procedimentos para controlar o acesso de animais domésticos ao Parque, bem	Atendido

	como aqueles ali abandonados e fornecer o número de animais domésticos (cães e gatos) abandonados no Parque (por mês);	
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Implantar lixeiras adequadas, em número suficiente nos locais com maior concentração de usuários.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Manter as lixeiras já existentes no Parque em bom estado de conservação para receberem novos resíduos.	Atendido
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Manter o registro quantitativo dos resíduos gerados no Parque, informando sua origem, tipo e destinação final.	Atendido
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Usuários e permissionários deverão receber orientações específicas sobre os procedimentos a serem adotados em relação ao manejo e descarte adequado dos resíduos sólidos por eles gerados por meio de campanhas educativas.	Atendido
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Eliminar desperdícios. Reutilizar de materiais e insumos, sempre que possível	Atendido
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Utilizar materiais duráveis e menos descartáveis.	Atendido
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	Manter estoques mínimos de materiais e insumos para evitar perdas	Atendido
Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	As atividades operacionais relativas à gestão dos resíduos sólidos no Parque Ibirapuera deverão ser realizadas durante todos os dias do ano, incluindo sábados, domingos e feriados.	Atendido
Plano de Segurança	Atuar na proteção e conservação do patrimônio natural, social, histórico e cultural do parque	Atendido
Plano de Segurança	Implementar um sistema de monitoramento para o controle efetivo e em tempo real das áreas críticas e de grande circulação de pessoas dos parques.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Segurança	Possuir pessoal preparado e capacitado para recepcionar os usuários e atendê-los de forma cordial e solícita, devendo-se incluir parte delas em ações de orientação.	Atendido
Plano de Segurança	Apoiar as autoridades competentes nas ações de policiamento e nas atividades de fiscalização das ações no interior do parque.	Atendido
Plano de Segurança	Atuar de modo coordenado com a Guarda Civil Metropolitana (GCM) e Polícia Militar (PM).	Atendido
Plano de Segurança	Mantendo o monitoramento, de modo a garantir o adequado controle de acesso nas portarias.	Atendido

Plano de Segurança	Realizar o registro digital de todos os veículos que adentrem a área da concessão e dela saiam, mantendo esse registro armazenado e disponível.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Prevenção e Combate a Incêndios e Proteção Contra Descargas Atmosféricas	Manter os equipamentos contra incêndio distribuídos pelos parques em boas condições de uso, efetuar testes e recargas nos termos da legislação vigente.	Atendido
Plano de Prevenção e Combate a Incêndios e Proteção Contra Descargas Atmosféricas	Manter, entre seus colaboradores, equipe treinada de brigadistas, alocadas nas edificações sob sua responsabilidade, nos termos da legislação vigente.	Atendido
Plano de Prevenção e Combate a Incêndios e Proteção Contra Descargas Atmosféricas	Manter as edificações devidamente sinalizadas, com os tipos de extintores disponíveis, hidrantes e placas que indiquem as rotas de fuga.	Atendido
Plano de Atendimento Ambulatorial e de Remoção Emergencial Descargas Atmosféricas	Manter serviço ambulatorial de pronto atendimento emergencial e de primeiros socorros destinado aos casos que ocorram com os usuários dentro do Parque Ibirapuera	Atendido
Plano de Atendimento Ambulatorial e de Remoção Emergencial	Incorporar ao serviço ambulatorial o serviço de remoção emergencial, em dias de intenso, principalmente nos finais de semana, feriados, férias e festividades.	Atendido
Plano de Atendimento Ambulatorial e de Remoção Emergencial	As equipes que atuam em campo serão treinadas sobre como proceder em caso de urgência e emergência para que a comunicação seja eficiente e funcional.	Atendido
Plano de Atendimento Ambulatorial e de Remoção Emergencial	Resumo das constatações de ocorrências contendo: breve descrição, data, as medidas tomadas e o tempo de resposta a cada uma delas. Após cada atendimento, entregar a Ficha do Atendimento preenchida ao profissional de Saúde para que ele lance as informações no banco de dados da Urbia e archive a ficha. Contribuir para a melhoria contínua do atendimento a partir dos dados analisados.	Atendido
Plano de Limpeza	Executar os serviços de limpeza de todas as áreas, internas e externas, bem como das calçadas perimetrais.	Atendido
Plano de Limpeza	Sanitários e vestiários deverão ser permanentemente higienizados e mantidos limpos	Atendido
Plano de Limpeza	Fornecer os suprimentos de higiene necessários ao bom funcionamento dos sanitários, tais como papel higiênico, sabonete, papel para secar as mãos e/ou equipamentos de secagem.	Atendido
Plano de Limpeza	Manter limpas e com boas condições de higiene	Atendido

	todas as edificações, equipamentos, instalações, áreas livres e infraestruturas.	
Plano de Conscientização e Inclusão	Garantir que as áreas destinadas a práticas esportivas, ócio ativo e contemplativo, meditação e descanso estejam aptas a receber todos os usuários, em suas variadas demandas.	Atendido
Plano de Conscientização e Inclusão	Manter os banheiros acessíveis sempre abertos e limpos.	Atendido
Plano de Conscientização e Inclusão	Manter as sinalizações podotáteis sempre limpas e visíveis.	Atendido
Plano de Conscientização e Inclusão	Criar alguns pontos de apoio/informação.	Atendido
Plano de Conscientização e Inclusão	Os trajetos no parque, balcões de atendimento, equipamentos culturais e lanchonetes/restaurantes e serão acessíveis para as pessoas com deficiência.	Parcialmente atendido. A conclusão depende do Plano de Intervenções
Plano de Conscientização e Inclusão	Trilha Monitorada.	Impactado pela Pandemia
Plano de Conscientização e Inclusão	Observação de aves.	Impactado pela Pandemia
Plano de Conscientização e Inclusão	Instalação de comunicação positiva no parque e realização de ações de cidadania.	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Conscientização e Inclusão	Atuar em relação ao desrespeito dos demais usuários aos limites de velocidade impostos para bicicletas, skates e afins.	Em andamento
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Auditório - equipamento em condições regulares de uso	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Planetário - equipamento em condições regulares de uso	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	EMA - equipamento em condições regulares de uso	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	OCA - equipamento em condições regulares de uso	Atendido

Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	PACUBRA - equipamento em condições regulares de uso	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Escola de Jardinagem - equipamento em condições regulares de uso	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Serraria - equipamento em condições regulares de uso	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Antiga Administração - equipamento em condições precárias devido à situação anterior do equipamento	Depende do Plano de Intervenções
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Área Operacional - equipamento em condições precárias devido à situação anterior do equipamento	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Grupo Gerador - Manutenção periódica	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Instalações Elétricas - Manutenção dos Equipamentos realizada, porém melhorias foram prejudicadas devido ao atraso na transferência de titularidade das contas da Enel.	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Sistema de Água não potável - Manutenção e limpeza periódica.	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Pisos: Manutenção periódica e limpeza.	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações,	Brinquedos: manutenção periódica.	Atendido

Equipamentos e Mobiliário		
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Sistema SPDA - Verificar mensalmente o status dos dispositivos de proteção contra surtos (DPS)	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Fonte - Manutenção corretiva e preventiva semestralmente	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Mobiliário Urbano - Realizar limpeza diariamente	Atendido
Plano de Conservação de Infraestruturas, Edificações, Equipamentos e Mobiliário	Captação e tratamento de água de chuva para reutilização em irrigação de jardins e bacias sanitárias	Depende do Plano de Intervenções

Fonte QSMA Urbia, 2021.

4. RELAÇÃO DAS RECLAMAÇÕES E SUGESTÕES DE USUÁRIOS CONTENDO:
BREVE DESCRIÇÃO DA RECLAMAÇÃO OU SUGESTÃO, DATA E AS MEDIDAS
TOMADAS EM RELAÇÃO A ELAS;

Tabela 14: Relação das reclamações e sugestões de usuários contendo

DATA	TÍTULO/DESCRIÇÃO	AÇÃO
05/10/2021	Relatou que observou um adestrador de cães chutando um cachorro.	Vamos intensificar a vigilância no local. A GCM foi informada do ocorrido.
17/10/2021	Pintura da ciclofaixa está escorregadia	A tinta utilizada é especial para esse tipo de piso. Mesmo Assim, vamos reavaliar com auxílio de uma consultoria especializada
10/10/2021	Problemas no piso de 2 quadras	As quadras passaram por reformas em

		breve
22/10/2021	Inclusão de mais placas de sinalização e orientação a funcionários	A Urbia tem um projeto de sinalização que depende de aprovação junto a SVMA
22/10/2021	Sugestão de incluir uma quadra de squash oficial	Informado que irá avaliar a sugestão
23/10/2021	Mal funcionamento das cancelas de estacionamento	Iremos avaliar as oportunidades de melhoria com o operador do estacionamento
12/10/2021	Problemas de iluminação na quadra	A Iluminação é da Ilume. Abriremos um chamado para reparação
24/10/2021	Problemas de iluminação externa, geral do Parque	A Iluminação é da Ilume. Abriremos um chamado para reparação
14/10/2021	Ciclistas em alta velocidade na ciclofaixa	Informamos que a velocidade máxima na ciclofaixa é de 10km/h. Infelizmente muitos não respeita. Nossa equipe que vigilantes, com apoio da GCM fazem blitz orientativas frequentemente.
29/10/2021	Banheiro sujo	Os funcionários são treinados continuamente para manter os banheiros limpos. Vamos aumentar as orientações e capacitação
01/11/2021	Mal funcionamento do telefone localizado na internet	Os telefones oficiais são disponíveis nas redes sociais da Urbia
04/11/2021	Criar áreas específicas para as acessórias esportivas	Está em fase de elaboração
05/11/2021	Ciclistas em alta velocidade na ciclofaixa	Informamos que a velocidade máxima na ciclofaixa é de 10km/h. Infelizmente muitos não respeita. Nossa equipe que vigilantes, com apoio da GCM fazem blitz orientativas frequentemente.
31/10/2021	Falta de poste de vôlei na quadra	O poste já está disponível
17/10/2021	Nova Pintura da Ciclovía	A tinta utilizada é especial para esse tipo de piso. Mesmo Assim, vamos reavaliar com auxílio de uma consultoria especializada
07/11/2021	Teve dificuldades para chegar no planetário e perdeu a sessão.	Passado o contato da operadora dos ingressos e solicitar a troca e reagendamento
08/11/2021	Abordagem inadequados dos vigilantes com artista de rua	Será realizado treinamento para abordagens adequadas e respeitadas
10/11/2021	Retirada da cerca da pista de cooper que utilizava para alongamento	Será reavaliado
03/11/2021	Criar áreas específicas para as acessórias esportivas	Está em fase de elaboração
14/11/2021	Dificuldade de achar vagas no estacionamento e pessoas furando	O parque conta com vagas fixas que impossibilita novas vagas.

	a fila	
11/11/2021	Acesso do portão 5 fica com poças de água quando chove	Será avaliado as melhorias no local
17/11/2021	Má conduta de bombeiro civil socorrista	Será tomada as ações cabíveis ao caso, em consonância com o nosso Código de Conduta e Programa de Integridade.
29/11/2021	Sujeira na área do cachorródromo	iremos intensificar a limpeza dessa área.
07/12/2021	Furto de mochila e notebook no interior de veículo estacionado	Encaminhado para a Indigo tomar as providências cabíveis
12/12/2021	atentado ao pudor por parte de um visitante	Vamos intensificar a vigilância no local. A GCM foi informada do ocorrido.
27/12/2021	Não apresentação do show no dia 25/12	foi comunicado nas redes sociais oficiais que não haveria shows neste dia. No entanto, reconhecemos a falha e buscaremos melhorias
27/12/2021	Melhorias na sinalização da ciclofaixa para evitar acidentes	Agradecemos as sugestões e vamos avaliar
27/12/2021	Não apresentação do show no dia 25/12	foi comunicado nas redes sociais oficiais que não haveria shows neste dia. No entanto, reconhecemos a falha e buscaremos melhorias
26/12/2021	Solicitada a melhor utilização do fraldário e inclusão de tranca internas	Agradecemos a sugestão e vamos avaliar
26/12/2021	Não apresentação do show no dia 25/12	foi comunicado nas redes sociais oficiais que não haveria shows neste dia. No entanto, reconhecemos a falha e buscaremos melhorias
24/12/2021	Melhorias para pessoas com dificuldade de locomoção	Atualmente existem vagas exclusivas e caso necessitem serviços de apoio
23/12/2021	Melhor conduta dos funcionários de vigilância	Será avaliado e tomada as medidas cabíveis
16/12/2021	Falta de local para embarque e desembarque para veículos de aplicativo	agradecemos o contato e vamos avaliar a sugestão
21/12/2021	Falta de utilização de máscaras pelos frequentadores do parque	O uso de máscara, cobrindo nariz e boca, é obrigatório durante toda permanência no parque. Contamos com ações de conscientização e com o reforço da Guarda Civil Municipal, que permanece no parque orientando os visitantes.
21/12/2021	Carros do ifood andando muito próximo a pessoas	Iremos acionar os responsáveis e reorientar sobre o uso dos veículos
24/12/2021	Melhorias e mais opções de quadras	Agradecemos as sugestões e vamos avaliar
20/12/2021	Ciclofaixa escorregadia na chuva	A tinta utilizada é especial para esse tipo de piso. Mesmo Assim, vamos reavaliar

		com auxílio de uma consultoria especializada
20/12/2021	Pedrisco na pista de cooper	A pista de cooper passa por reforma e será adequada com parecer de consultorias especializadas
20/12/2021	Acidente com família na área do evento de Natal	Lamentamos o ocorrido e informamos que o parque conta com atendimento emergência em casos de acidente
18/12/2021	Ocorrência de picada de abelhas na pista de cooper	Lamentamos o ocorrido e informamos que a área será isolada até a remoção, por parte da vigilância em saúde
17/12/2021	Inatividade da locação de bicicletas no portão 6 e 8.	o horário do serviço é até as 20:00
15/12/2021	Sistemas de venda de ingressos com falas	Pedimos que entre em contato com a Uhuu, que é a empresa responsável pela bilheteria, para o reagendamento pelo e-mail falecom@uhuu.com
11/12/2021	Não apresentação do show no dia 25/12	foi comunicado nas redes sociais oficiais que não haveria shows neste dia. No entanto, reconhecemos a falha e buscaremos melhorias
29/12/2021	Dificuldade de atravessar a ciclofaixa em dias de muito movimento	Informamos que estão sendo disponibilizados pontos específicos de travessia com sinalização no solo e placas
29/12/2021	Cachorros, bicicletas e triciclos invadindo a pista	Nossa equipe está elaborando um plano de comunicação com objetivo de sinalizar e orientar a população. Estamos em fase de aprovação.
10/12/2021	Roubo de bicicleta travada no paraciclo	Em casos de roubos/furtos, orientamos ao usuário comunicar a Guarda Civil Metropolitana – GCM.
10/12/2021	Circuito do gradil, com delimitação muito estreita	agradecemos o contato e vamos avaliar
04/12/2021	Dificuldade de saída do estacionamento, em decorrência da locação e sem funcionários para auxiliar	Nosso estacionamento é gerido por uma empresa parceira Solicitamos que entre em contato com a central de atendimento da administradora Índigo pelo telefone 0800 644 04 07

Fonte: Fale Conosco Urbia, 2021.

5. RESUMO DAS CONSTATAÇÕES DE OCORRÊNCIAS CONTENDO: BREVE DESCRIÇÃO, DATA, AS MEDIDAS TOMADAS E O TEMPO DE RESPOSTA A CADA UMA DELAS:

DATA	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	MEDIDAS TOMADAS	TEMPO DE RESPOSTA
02/10/2021	Tentativa de Furto de bicicleta	Tentaram furtar uma bicicleta do Flávio Bike. A vigilância atuou. Acionada a GCM e a Bicicleta foi recuperada	Imediato
08/10/2021	Furto de Bike	Bike furtada próximo ao Pacubra. Bike não recuperada e orientado fazer B.O.	Indeterminado
17/10/2021	Furto de Bike	Bike furtada atrás da Bienal. Bike não recuperada e orientado fazer B.O.	Indeterminado
22/10/2021	Tentativa de Furto	Indivíduo tentou furtar próximo ao sabor Ibira. Suspeito localizado e acionado a GCM.	Imediato
23/10/2021	Tentativa de Furto	Tentativa de furto na cabana Burguer, alarme disparou e nada foi levado.	Imediato
23/10/2021	Furto de Bike	Bike furtada próximo ao portão 5. Bike não recuperada e orientado fazer B.O.	Indeterminado
23/10/2021	Furto de Bike	Bike furtada próximo. Bike não recuperada e orientado fazer B.O.	Indeterminado
24/10/2021	Furto de Bike	Bike furtada próximo a Praça das Cobras. Bike não recuperada e orientado fazer B.O.	Indeterminado
28/10/2021	Furto de fios	Furto de fios na Praça Ifood. Não foi localizado responsáveis.	Indeterminado
16/11/2021	Vazamento de óleo no Flávio Bikes	O vazamento foi contido, e evitado que o material chegasse ao córrego do sapateiro	Imediato
19/11/2021	Furto	Furto de pertences no interior do veículo. GCM orientou fazer B.O.	Indeterminado

21/11/2021	Furto de Bike	Bike furtada no estacionamento da Bienal. Bike não recuperada e orientado fazer B.O.	Indeterminado
21/11/2021	Tentativa de Roubo	4 indivíduos pularam o gradil próximo Bienal para roubar frequentadores. Acionado a GCM que liberou os indivíduos.	Imediato
25/11/2021	Furto de Bike	2 bikes foram furtadas na quadra da nike e foram recuperadas. Suspeitos levados ao D.P. pela GCM.	Imediato
25/11/2021	Tentativa de furto de Bike	Tentativa de furto de triciclo no P8. GCM foi acionada. Os suspeitos abandonaram e fugiram.	Imediato
04/12/2021	Furto de Celular	Frequentador estava caminhando e uma pessoa de bike passou e furtou o celular. Feito buscas mas não foi localizado.	Indeterminado
06/12/2021	Furto de Bike na Bienal	2 Bikes furtada próximo a Bienal. Bikes não recuperadas. Orientado fazer B.O.	Indeterminado
06/12/2021	Furto de Celular	Frequentador disse que foi furtado 2 celulares e um capacete que estava na sua moto. Orientado fazer B.O.	Indeterminado
25/12/2021	Furto de Celular	Funcionário da Hese teve seu celular furtado dentro do banheiro P6. Orientado fazer B.O.	Indeterminado
25/12/2021	Uso de entorpecente	Encontrado entorpecente dentro de uma pochete deixada no EMA. Os donos vieram buscar a pochete e foram encaminhados a D.P. pela GCM	Imediato
31/12/2021	Furto de Bike	Frequentadora teve sua bike furtada no banheiro 5. Suspeito localizado, bike recuperada e encaminhado a D.P. pela GCM	Imediato

6. LISTA DE EVENTOS REALIZADOS CONTENDO: BREVE DESCRIÇÃO, DATA, REGISTRO FOTOGRÁFICO, O PÚBLICO ESPERADO E EFETIVO E IMPACTOS GERADOS E AÇÕES MITIGADORAS

Candlelight

DATA: fev/21 a dez/21

LOCAL: Auditório Ibirapuera

PÚBLICO: 700 pax (por espetáculo)

DESCRIÇÃO: Espetáculo musical com aproximadamente 01h de duração com cenografia de velas artificiais.

Duas sessões: 19h e 21h



Figura 84: Candlelight

Orquestra Sinfônica Heliópolis + artistas convidados

DATA: mar/21 a dez/21

LOCAL: Auditório Ibirapuera

PÚBLICO: Online

DESCRIÇÃO: Live com Orquestra Sinfônica de Heliópolis e convidados



Figura 85: Orquestra Sinfônica Heliópolis + artistas convidados

PORSCHE

DATA: 01/10

LOCAL: Auditório Ibirapuera

PÚBLICO: evento fechado para 300 pax

DESCRIÇÃO: Lançamento do carro Taycan Cross



Figura 86: PORSCHE

PROGRAMA SAIA JUSTA – Canal GNT

DATAS: mar/21 a dez/21

LOCAL: Auditório Ibirapuera

PÚBLICO: sem público (28 pax / staff)

DESCRIÇÃO: Parceria com canal GNT para transmissão ao vivo do programa semanal de variedades SAIA JUSTA, com apresentação de Astrid Fontenele, Gaby Amarantos, Pitty e Monica Martelli.

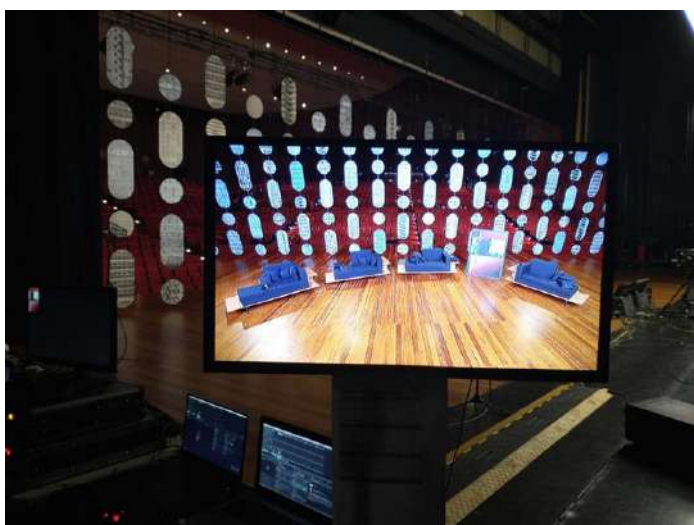


Figura 87: PROGRAMA SAIA JUSTA – Canal GNT

SANTA FÉ - Leilão beneficente

DATA: 26/10/21

LOCAL: Auditório Ibirapuera

PÚBLICO: 500 pessoas

DESCRIÇÃO: Leilão beneficente

PROJETO CIENTÍFICO – SESSÃO PLANETÁRIO

DATA: out/21 à dez/21

LOCAL: Planetário

DESCRIÇÃO: Sessão para o público infantil

PÚBLICO: 350 pessoas



Figura 88: PROJETO CIENTÍFICO – SESSÃO PLANETÁRIO

COLDPLAY

DATA: 15, 16, 17, 22, 23 e 24/10

LOCAL: Planetário

DESCRIÇÃO: Lançamento do novo álbum do Coldplay "Music of the Spheres".

PÚBLICO: 300 pessoas (por sessão)



Figura 89: Lançamento COLDPLAY

DA TERRA AO UNIVERSO (FULLDOME)

LOCAL: Planetário

DATAS: 10/21 a 12/21

PÚBLICO: 350 pessoas por sessão

DESCRIÇÃO:

Sessão Fulldome da Terra ao Universo: Esta viagem deslumbrante através do espaço e do tempo transmite, por meio de imagens e sons, o Universo revelado a nós pela ciência. Os espectadores podem encantar-se com o esplendor dos mundos do Sistema Solar e de nosso Sol escaldante. Essa sessão leva o público aos locais de nascimento e morte de estrelas, e vai além: da Via Láctea para a imensidão inimaginável de uma miríade de galáxias. Ao longo do caminho, o público aprenderá sobre a história da astronomia, a invenção do telescópio e os gigantescos telescópios atuais que nos permitem desvendar cada vez mais os mistérios do Universo.

As projeções Fulldome são imersivas com uma projeção dinâmica em toda a cúpula. Não é utilizado o projetor Zeiss de estrelas.

A sessão tem aproximadamente 35 minutos e é recomendada para público acima de 5 anos.

FOTO:



Figura 90: DA TERRA AO UNIVERSO (FULLDOME)

STELLA ARTOIS

DATA: 25/09 - 23/10

LOCAL: Áreas externas

DESCRIÇÃO: Sampling da Stella Artois.

PUBLICO: rotativo



Figura 91: STELLA ARTOIS

QG MICHELOB ULTRA

Data: set/21 até abr/22

Local: Áreas externas

PUBLICO: sábado e domingo 158 pessoas. 5.777 inscrições para aulas

DESCRIÇÃO: Aulas funcionais, ponto de hidratação e frutas, com área de relacionamento e descanso. Acesso mediante agendamento no sympla.

FOTO:



Figura 92: QG MICHELOB ULTRA

RED BULL PIT STOP CHALLENGE

DATA: 05/10

LOCAL: OCA

DESCRIÇÃO: Ação com cerca de 20 jornalistas convidados para participar de um “campeonato” de pit stop

PÚBLICO: 100 pessoas Evento fechado para convidados



Figura 93: RED BULL PIT STOP CHALLENGE

Gravação Pablo Vittar

DATA: 23 a 30/10

DESCRIÇÃO: Gravação de show em comemoração aos 5 anos de carreira

LOCAL: OCA

PÚBLICO: Evento fechado para público



Figura 94: Gravação Pablo Vittar

Fonte da imagem: <https://portalpopline.com.br/pablo-vittar-entrega-show-grandioso-e-lanca-o-projeto-ao-vivo-nas-plataformas/>

ROLLS ROYCE

LOCAL: Auditório Ibirapuera

DATA: 04/11

DESCRIÇÃO: Lançamento de carro da marca Rolls Royce.

PÚBLICO: fechado para convidados 30 pessoas



Figura 95: ROLLS ROYCE

Cinema Italiano – 16ª Mostra Internacional de Cinema Italiano

Local: Auditório Ibirapuera

Data: 02/11

Público: 700 pax

Descrição: Abertura da Mostra Internacional de Cinema Italiano 2021



Figura 96: Cinema Italiano – 16ª Mostra Internacional de Cinema Italiano

RED BULL PIT STOP CHALLENGE

LOCAL: Auditório Ibirapuera

DATA: 13 e 14/11

PÚBLICO: rotativo

DESCRIÇÃO: Transmissão da corrida de F1 e Pit Stop Challenge.



Figura 97: RED BULL PIT STOP CHALLENGE

ABRAPE

LOCAL: Auditório Ibirapuera e Plateia Externa

DATA: 30/11 e 01 e 02/12

PÚBLICO: 700 pax

Descrição: ABRAPE realiza, em São Paulo, o 6º Congresso Brasileiro dos Promotores de Eventos e a 1ª Expo Abrape.

O Congresso acontece nos dias 30 de novembro e 01 de dezembro, no Auditório Ibirapuera Oscar Niemeyer, e reunirá grandes nomes do show business para discutir e debater diversos assuntos relacionados a toda a cadeia produtiva de eventos do Brasil, em especial como será a retomada do segmento, um dos mais impactados pela pandemia do novo coronavírus (Covid-19).

A Expo Abrape acontece nos dias 01 e 02 de dezembro também no Parque Ibirapuera e será uma feira com fornecedores de estruturas e serviços, escritórios artísticos, tecnologia e inovação. Uma grande oportunidade para novos negócios.

FOTO:



Figura 98: ABRAPE

BUSER

LOCAL: Áreas externas

DATA: 06, 07, 13, 14, 27 e 28/11

DESCRIÇÃO: Ativação da buser com karaoke

PÚBLICO: rotativo

FOTO:



Figura 99: BUSER

SPATEN

LOCAL: Plateia externa do Auditório

DATA: 04, 05, 06, 07, 11, 12, 13, 14 e 15/11

PÚBLICO: 500 pax / dia de evento

DESCRIÇÃO: Oktoberfest - lançamento da cerveja Spaten

FOTO:



Figura 100: SPATEN

ABRSP - Desafio dos Parques

LOCAL: Quadras

DATA: 20/11

DESCRIÇÃO: A competição tem como objetivo incentivar e ser ponte para que grandes talentos possam ser descobertos e convidados a participar de equipes profissionais de todo o país.

O “Desafio dos Parques” faz parte da primeira etapa do campeonato, que será em formato de Basquete Streetball 5x5, com duas etapas, quatro times masculinos, dois times femininos e a final contará com premiação. Ademais, o evento conta ainda com treinos acompanhados por técnicos ou ex-jogadores renomados, palestras educacionais e rodas de conversa com histórias de sucesso e superação e é gratuito.

PÚBLICO: rotativo



Figura 101: ABRSP - Desafio dos Parques

SPFW- São Paulo Fashion Week

LOCAL: Pacubra

DATA: 17 a 20/11

DESCRIÇÃO: Evento de moda com desfile, ativações, artistas e A&B.

PÚBLICO:

FOTO:



Figura 102: SPFW- São Paulo Fashion Week

Sampling Pepsi

LOCAL: Áreas externas

DESCRIÇÃO: Sampling da pepsi

DATA: 27 e 28/11

PÚBLICO: rotativo

Orquestra de Heliópolis e Consulado italiano

DATA: 21/12

LOCAL: Auditório Ibirapuera

DESCRIÇÃO: Apresentação especial de Natal

PÚBLICO: 700 pax

Show Mastercard

DATA: 18/12

LOCAL: Plateia externa do Auditório Ibirapuera

DESCRIÇÃO: Show de campanha contra a fome feito pela Mastercard com artistas brasileiros de renome.

PÚBLICO: rotativo

FOTO:



Figura 103: Show Mastercard

LANÇAMENTO RIOT GAMES

LOCAL: Parte externa do Auditório Ibirapuera

DATA: 20/12

PÚBLICO: Aberto ao público com influencers

DESCRIÇÃO: Mapping da riot games

FOTO:



Figura 104: LANÇAMENTO RIOT GAMES

Sing 2 - Warner

DATA: 19/12

LOCAL: Auditório Ibirapuera

PÚBLICO: fechado para convidados

DESCRIÇÃO: Lançamento do filme Sing 2

FOTO:



Figura 105: Sing 2 - Warner

Sessão Especial Dia Nacional da Astronomia

LOCAL: Planetário

DATA: 04/12

DESCRIÇÃO: Sessão especial em comemoração ao Dia Nacional da Astronomia

PÚBLICO: 350 pax

FOTO:



Figura 106: Sessão Especial Dia Nacional da Astronomia

C&A

DATA: 02 a 05/12

LOCAL: Pacubra

DESCRIÇÃO: Ativação de marca, lançamento de nova linha de roupas da C&A com show das artistas: Manu Gavassi, Ludmilla e Preta Gil com a participação da modelo e atriz: Grazi Massafera.

PÚBLICO: dia 02 fechado para convidados, do dia 03 ao 05 aberto ao público

FOTO:



Figura 107: C&A

PEARS USA

LOCAL: Áreas externas

DATA: 04/12

DESCRIÇÃO: Ativação de marca

PÚBLICO: rotativo

Piquenique Stella Artois

DATA: 04 e 05/12

LOCAL: Áreas externas

DESCRIÇÃO: Ativação de marca com um piquenique pago

PÚBLICO: 196 pax

FOTO:



Figura 108: Piquenique Stella Artois

Sampling Do bem

DATA: 11 e 12/12

LOCAL: Áreas externas

DESCRIÇÃO: Sampling da marca Do Bem.

PÚBLICO: rotativo

FOTO:



Figura 109: Sampling Do bem

Natal Guaraná

LOCAL: Áreas externas

DESCRIÇÃO: Ativação de marca.

DATA: 10/12

PÚBLICO: rotativo

FOTO:



Figura 110: Natal Guaraná

NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA

DATA: 04/12/21 a 06/01/22

LOCAL: Parque Ibirapuera

PÚBLICO: Rotativo

"Natal no Parque Ibirapuera: a festa da natureza", a proposta é dar uma nova vida aos bichos, insetos e flores existentes no Parque, por meio de uma história mágica e emocionante focada na importância da conservação ambiental. O intuito é ampliar o conhecimento dos frequentadores sobre a temática.

FOTO:



Figura 111: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA



Figura 112: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA



Figura 113: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA

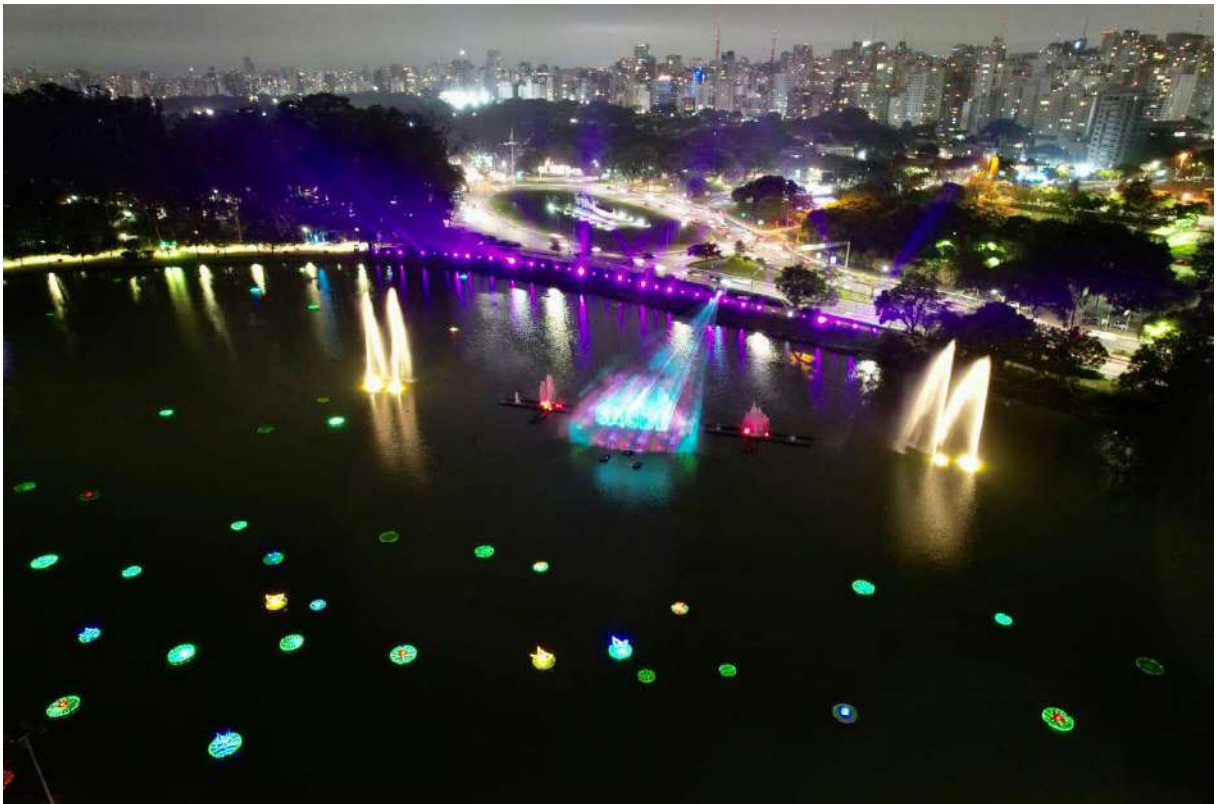


Figura 114: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA



Figura 115: NATAL NO PARQUE – UMA AVENTURA ENCANTADA - SHOW DE DRONES

7. LISTA DAS ATIVIDADES SOCIOCULTURAIS E ESPORTIVAS AOS OFERECIDAS USUÁRIOS, DE MANEIRA GRATUITA, CONTENDO: NÚMERO DE HORAS DISPONIBILIZADAS, NÚMERO DE PARTICIPANTES, LOCAL E HORÁRIOS DAS ATIVIDADES;

QG Michelob

Em parceria com a QG Michelob Ultra, cerveja low carb da empresa Ambev, a Urbia disponibilizou para os frequentadores do Parque Ibirapuera um espaço exclusivo de treinos até 19 de dezembro deste ano. As aulas, gratuitas e abertas ao público a partir de 18 anos, foram oferecidas às segundas-feiras, sábados e domingos, das 7h às 13h, e feriados, das 10h às 16h, na Praça da Paz, próximo ao Quiosque Madureira. Os treinos têm duração de uma hora e são restritos para grupos de até 20 pessoas, mediante agendamento.



Figura 116: QG Michelob

Encontros que #NãoTemPreço

Evento realizado na plateia externa do Auditório Ibirapuera em parceria com a empresa MasterCard, que reuniu grandes nomes da música brasileira em parceria com a ONG Ação da Cidadania.

O show foi uma iniciativa da companhia para engajar o público a ajudar a combater a fome no país com doações de alimentos para a campanha Natal sem fome. Além disso, A Mastercard destinou recursos, também, para os mais de 220 mil impactados pelas severas enchentes na região da Bahia e Minas Gerais.

Os artistas Agnes Nunes; Alcione; Banda Tuyo; Caetano Veloso; Liniker; Luísa Sonza; Maria Rita; Paulinho da Viola; Rael e Xênia França se reuniram em duplas, trios e grupos para apresentar um repertório inédito ao público do parque, de maneira gratuita.



Figura 117: Encontros que #NãoTemPreço

Desafio dos parques

A fim de incentivar a prática do basquete e promover competições entre diversos parques pelo Brasil, a ABRSP (Associação de Basquete de Rua de São Paulo) sediou o evento “Desafio dos Parques” direto das quadras do Parque Ibirapuera. A competição teve como objetivo incentivar e ser ponte para que grandes talentos possam ser descobertos e convidados a participar de equipes profissionais de todo o país. Além de proporcionar orientação e reconhecimento para os atletas, a organização realiza trabalho social por meio da prática do esporte ao trazer a realidade do basquete de rua, que desenvolve os jovens e gera espaço para motivação, trabalho em equipe, disciplina e oportunidades.

O “Desafio dos Parques” fez parte da primeira etapa do campeonato, que será em formato de Basquete Streetball 5x5, com duas etapas, quatro times masculinos, dois times femininos e a final contará com premiação. Ademais, o evento contou ainda com treinos acompanhados por técnicos ou ex-jogadores renomados, palestras educacionais e rodas de conversa com histórias de sucesso e superação, além de ter sido gratuito.



Figura 118: Desafio dos parques

8. RESUMO DAS OCORRÊNCIAS RELACIONADAS AOS EQUIPAMENTOS NÃO CONCEDIDOS, SUBCONTRATADOS E OUTROS EXECUTORES ATIVIDADES NOS PARQUES

Não houve ocorrências relacionadas no período.

9. ATAS DAS REUNIÕES E DESCRIÇÃO DE ENCAMINHAMENTOS COM OS CONSELHOS GESTORES;

Apesar de não ter tido acesso as atas das reuniões ocorridas com o Conselho Gestor no período, a Urbia participou de todas as reuniões ordinárias e extraordinárias com o CGPI. Além disso, se corpo gestor permaneceu e permanece à disposição dos Conselheiros, tendo inclusive os recepcionado em visitas técnicas no Parque.

Nas reuniões do período decorrido, a Urbia apresentou informações importantes do andamento das operações e rotinas do Parque, com explicações acerca de eventos ocorridos, principais ações operacionais e melhorias de infraestrutura do Parque, ocorrências e governança junto ao Poder Concedente, entre outras pautas.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77286/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 11:10	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro Antiga Adm
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735742	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,86	17,2	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,5	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,0898	0,66	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0741	1,14	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77286/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **7e3c4cf62140d0a63d5b7c40dedd8b06**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72891/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A		CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25
Endereço: Avenida Rebouças, 3970		Bairro: Pinheiros
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera		SEQ: NI
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana		Cidade/Estado: São Paulo - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Wellington Aparecido Rodrigues	RG: 42.620.644 -7
Data de Coleta: 12/11/2021	Hora de Coleta: 10:45	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público – Sabesp	Ponto de coleta: Área Operacional
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Presença de óleo na superfície?: NI		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 718310	Processo Comercial: 8453/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,9
Data de Entrada: 12/11/2021	Início da Análise: 12/11/2021	Término do Relatório: 19/11/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GM/MMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,77	15,3	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	12/11/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	0,080	0,8	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	12/11/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,047	6,8	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	12/11/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	12/11/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	13/11/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1170	0,86	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	18/11/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0598	0,92	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	13/11/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."
NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

FORG 116 – 3ª Revisão – 20/08/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GM/MMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72891/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 19 de novembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: [5ed2bdda9420f26e988fad6c02a20f80](https://portal.mylimsweb.com/5ed2bdda9420f26e988fad6c02a20f80)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77288/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 11:30	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro WC 02
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735744	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,81	16,1	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,4	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1074	0,79	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0455	0,70	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77288/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **dad3ebccc33f02f39c84f52857d364db**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77284/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 10:45	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro WC 03
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735740	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,85	17	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,4	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1210	0,89	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0312	0,48	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77284/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **5e2c5c6bde86df8ce8487e262d004982**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72890/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A		CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25
Endereço: Avenida Rebouças, 3970		Bairro: Pinheiros
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera		SEQ: NI
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana		Cidade/Estado: São Paulo - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Wellington Aparecido Rodrigues	RG: 42.620.644 -7
Data de Coleta: 12/11/2021	Hora de Coleta: 10:30	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público – Sabesp	Ponto de coleta: Banheiro 4
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Presença de óleo na superfície?: NI		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 718309	Processo Comercial: 8453/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,9
Data de Entrada: 12/11/2021	Início da Análise: 12/11/2021	Término do Relatório: 19/11/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GM/MMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	1,04	20,8	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	12/11/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	12/11/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,050	7,2	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	12/11/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	12/11/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	1	10	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	13/11/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1115	0,82	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	18/11/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,22295	3,43	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	13/11/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."
NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

FORG 116 – 3ª Revisão – 20/08/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GM/MMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72890/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 19 de novembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: [df1825f2a0a84f196116c6017458523c](https://portal.mylimsweb.com/df1825f2a0a84f196116c6017458523c)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72892/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A		CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25
Endereço: Avenida Rebouças, 3970		Bairro: Pinheiros
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera		SEQ: NI
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana		Cidade/Estado: São Paulo - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Wellington Aparecido Rodrigues	RG: 42.620.644 -7
Data de Coleta: 12/11/2021	Hora de Coleta: 11:10	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público – Sabesp	Ponto de coleta: Banheiro 5
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Presença de óleo na superfície?: NI		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 718311	Processo Comercial: 8453/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,9
Data de Entrada: 12/11/2021	Início da Análise: 12/11/2021	Término do Relatório: 19/11/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,93	18,5	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	12/11/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	12/11/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,050	7,2	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	12/11/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	12/11/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	13/11/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1170	0,86	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	18/11/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0923	1,42	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	13/11/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."
NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

FORG 116 – 3ª Revisão – 20/08/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72892/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 19 de novembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: [b1c681f46cf956ed4f40327f3101e2cd](https://portal.mylimsweb.com/)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77276/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 09:20	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro WC 06
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735732	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,91	18,2	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,4	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1034	0,76	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,1378	2,12	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77276/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **1add4668c19b6860dc6d683ecba2f258**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77287/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 11:15	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro WC 07
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735743	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,83	16,5	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,4	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1006	0,74	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,05915	0,91	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77287/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **84f8ed92cf11f17e379e2f3a767f5293**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77282/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 10:20	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro Cachorro dromo
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735738	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	1,01	20,1	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	0,010	0,1	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,051	7,3	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1088	0,80	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,03835	0,59	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77282/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **40fe03c195f77d24914556fc55a60bc**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77275/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 09:13	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro Multimídia
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735731	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	1,01	20,1	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,4	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1224	0,90	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0351	0,54	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77275/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **3f95c04cc8bd6bafd75bfca3a75230e3**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77278/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 09:40	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro GCM
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735734	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,86	17,2	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,4	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,0993	0,73	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0676	1,04	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77278/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **9d2291a376caececab5817452333efef**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77279/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 09:52	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro Parquinho
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735735	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,79	15,8	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,050	7,2	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,0966	0,71	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,13715	2,11	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77279/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **002275c36f0d1142a281f99e4ec51368**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72889/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A		CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25
Endereço: Avenida Rebouças, 3970		Bairro: Pinheiros
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera		SEQ: NI
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana		Cidade/Estado: São Paulo - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Wellington Aparecido Rodrigues	RG: 42.620.644 -7
Data de Coleta: 12/11/2021	Hora de Coleta: 10:11	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público – Sabesp	Ponto de coleta: Planetário Copa
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Presença de óleo na superfície?: NI		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 718308	Processo Comercial: 8453/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,9
Data de Entrada: 12/11/2021	Início da Análise: 12/11/2021	Término do Relatório: 23/11/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,98	19,7	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	12/11/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	12/11/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,048	6,9	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	12/11/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	12/11/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	13/11/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1129	0,83	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	18/11/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,15015	2,31	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	13/11/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	12/11/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."
NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

FORG 116 – 3ª Revisão – 20/08/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 72889/2021

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

Sorocaba, 23 de novembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
+ Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **061566222d93bffc73dcbfd0362d24d9**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77283/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana		Cidade/Estado: São Paulo - SP
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 10:30	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro Praça Academia
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735739	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	1,05	21	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,4	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,0993	0,73	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,05525	0,85	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77283/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **0173864b11821c9c2063740b6ec0b3bb**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77285/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 10:56	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro Praça Leão
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: NI

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735741	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 6,0
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,90	18	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,052	7,5	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1006	0,74	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,03835	0,59	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77285/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **f1ce8d9cacac8d2e914d1a020e1925a1**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77281/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 01/12/2021	Hora de Coleta: 10:13	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água tratada	Origem: Abastecimento Público	Ponto de coleta: Bebedouro Serraria
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: NI
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 28,0	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 735737	Processo Comercial: 8990/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,1
Data de Entrada: 01/12/2021	Início da Análise: 01/12/2021	Término do Relatório: 06/12/2021
Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.		Data de Extração SVOC: n.a.

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Temperatura da Amostra	°C	n.a.	Faixa 0°C a 50°C	0,80	16	SM, 23ª ed. Mtd.2550 B, 2017.	01/12/2021
Cloro Residual Livre	mgCl/L	5	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl- G, 2017.	01/12/2021
pH a 25°C	n.a.	n.a.	Faixa 1 a 13	0,051	7,3	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	01/12/2021
Odor (em campo)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Não objetável	POP 168	01/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cor Aparente	mg Pt-Co/L	15	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 B, 2017.	02/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,5	0,01	0,1129	0,83	SM, 23ª ed. Mtd.4500 F- C, 2017.	03/12/2021
Turbidez	NTU	5	0,1	0,0403	0,62	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	02/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
E. coli	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021
Coliformes Totais	P/A em 100mL	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017.	01/12/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente.
A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 77281/2021

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 06 de dezembro de 2021.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: [926855eb61966e8e4e11b933fefa7677](#)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção “Validar Documento”, preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite “Hidrolabor” (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83895/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 11:56	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Córrego Sapateiro
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745871	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Materiais Flutuantes	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Óleos e Graxas	n.a.	Virtualm/e ausentes	n.a.	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Corantes Artificiais	n.a.	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	POP 168	23/12/2021
Resíduo Sólido Objetável	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
pH a 25°C	n.a	entre 6,0 e 9,0	Faixa 1 a 13	0,048	6,9	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.10200 H	23/12/2021
Cor Verdadeira	mg Pt-Co	<75	5	1,3651	7	SM, 23ª ed. Mtd.2120 C, 2017.	24/12/2021
DBO	mgO2/L	5	2	0,560	6	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O- C e 5210 B	23/12/2021
Fósforo Total	mgP/L	(a)	0,01	0,202	1,19	SM, 23ª ed. Mtd.4500 P B, 2017.	04/01/2022
Nitrogênio Amoniacal Total	mgN/L	(b)	0,01	0,192	1,66	SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F	29/12/2021
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	> 5,0	0,10	0,4	8,00	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O-C, 2017.	23/12/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500,0	1,00	13,49	160,55	SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.	24/12/2021
Turbidez	NTU	100,0	0,1	0,35555	5,47	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	24/12/2021
Cianeto Livre	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E, I 2017.	11/01/2022
Fenóis totais	mg/L	0,003	0,001	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.5530 C, 2017.	03/01/2022
Sulfeto (H2S não dissociado)	mgS/L	n.a.	0,001	0,000	0,001	SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- H, 2017.	29/12/2021
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mgLAS/L	0,5	0,10	0,02	0,18	SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	> 1600	SM, 23ª ed. Mtd.9221 B,E e F, 2017	23/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83895/2021

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50.000	1	n.a.	< 1	SM, 23ª ed. Mtd.10200F,2017	06/01/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - Ânions

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloreto	mg Cl/L	250	0,05	2,587	21,32	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,05	0,045	0,42	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrato (como N)	mg N/L	10,0	0,01	0,096	0,76	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Sulfato	mg SO4/L	250,0	0,05	1,620	9,95	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrito (como N)	mg N/L	1,0	0,02	0,000	0,14	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Alacloro	µg/L	20,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Atrazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Clordano	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metolacloro	µg/L	10,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Simazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Endossulfan (α β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Gution	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Paration	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
PCB's	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Benzeno	mg/L	0,005	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83895/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Estireno	mg/L	0,02	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,004	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO - METAIS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Boro Total	mgB/L	0,5	0,03	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,005	0,008375	0,17	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,002	0,030	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Berílio Total	mgBe/L	0,04	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0001	n.a.	< LQ	EPA 7473: 2007	27/12/2021
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,003	0,036	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Vanádio Total	mgV/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,05	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,3	0,01	0,00102	0,03	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022
Cobre Dissolvido	mgCu/L	0,009	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (16) Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"

"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Amadurecimento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .

Clemente Ranzatto Sarnazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRFB 15282 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83895/2021

Ensaio de Recuperação

Resultados Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	110,0

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	99,1000

Resultados Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	105,7000

Resultados Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Acilamida	µg/L	0,1	< LQ	
Carbaniil	µg/L	0,01	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	116

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	1 µg/L	80-120	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	115

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Alacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< LQ	
Atrazina	µg/L	0,01	< LQ	
Clordano	µg/L	0,002	< LQ	
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ	
Endrin	µg/L	0,001	< LQ	
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< LQ	
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,001	< LQ	
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,005	< LQ	
Metolacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Metoxicloro	µg/L	0,001	< LQ	
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Criseno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Toxafeno	µg/L	0,01	< LQ	
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ	
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ	

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83895/2021

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
2-Clorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,5	< LQ	
Simazina	µg/L	0,01	< LQ	
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,003	< LQ	
Endossulfan (a β e sais)	µg/L	0,015	< LQ	
Trifluralina	µg/L	0,01	< LQ	
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,02	< LQ	
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< LQ	
Gution	µg/L	0,003	< LQ	
Malation	µg/L	0,05	< LQ	
PCB's	µg/L	0,015	< LQ	
Fenois totais	µg/L	1	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	77,9
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	94,8

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	117
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	107
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	107

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	105,11
Tolueno	%	50 µg/L	70-130	84,9
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,9
Tricloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,4

Resultados Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Benzeno	µg/L	2	< LQ	
Tolueno	µg/L	2	< LQ	
Etilbenzeno	µg/L	2	< LQ	
Xilenos	µg/L	6	< LQ	
1,1-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
1,2-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	2	< LQ	
Estireno	µg/L	2	< LQ	
Triclorobenzenos	µg/L	6	< LQ	
Diclorometano	µg/L	10	< LQ	
Tetracloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tricloroetano	µg/L	2	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	120
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	100
1,2-Dicloroetano-D4	%	30 µg/L	70-130	118

Resultados de Surrogates Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	83,5
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	107,90



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83895/2021

Resultados de Surrogates Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	118,94
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	96,8

Sorocaba, .


Clemente Rangeldo Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83895/2021 – I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 11:56	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Córrego Sapateiro
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745871	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl G, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS PROVEDORES EXTERNOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Toxafeno[16]	µg/L	0,01	0,01	n.a.	E.A.	EPA SW-846-8081 B-2007	n.a.
Benzidina[16]	µg/L	0,001	0,0001	n.a.	E.A.	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	n.a.
Tributilestanho Total[16]	µg/L	0,063	0,05	n.a.	E.A.	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	n.a.

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (16) Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente

A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Andamento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .



Clemente Rinaldo Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
 Carlos Augusto Pauletti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83894/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 11:30	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago 1
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745870	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Materiais Flutuantes	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Óleos e Graxas	n.a.	Virtualm/e ausentes	n.a.	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Corantes Artificiais	n.a.	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	POP 168	23/12/2021
Resíduo Sólido Objetável	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
pH a 25°C	n.a	entre 6,0 e 9,0	Faixa 1 a 13	0,050	7,2	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.10200 H	23/12/2021
Cor Verdadeira	mg Pt-Co	<75	5	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.2120 C, 2017.	24/12/2021
DBO	mgO2/L	5	2	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O- C e 5210 B	23/12/2021
Fósforo Total	mgP/L	(a)	0,01	0,082	0,49	SM, 23ª ed. Mtd.4500 P B, 2017.	04/01/2022
Nitrogênio Amoniacal Total	mgN/L	(b)	0,01	0,242	2,08	SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F	29/12/2021
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	> 5,0	0,10	0,45	9,00	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O-C, 2017.	23/12/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500,0	1,00	14,85	176,80	SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.	24/12/2021
Turbidez	NTU	100,0	0,1	0,2366	3,64	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	24/12/2021
Cianeto Livre	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E, I 2017.	11/01/2022
Fenóis totais	mg/L	0,003	0,001	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.5530 C, 2017.	03/01/2022
Sulfeto (H2S não dissociado)	mgS/L	n.a.	0,001	0,000	0,001	SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- H, 2017.	29/12/2021
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mgLAS/L	0,5	0,10	0,02	0,18	SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	> 1600	SM, 23ª ed. Mtd.9221 B,E e F, 2017	23/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83894/2021

RESULTADOS MICROSCOPIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50.000	1	419	4188	SM, 23ª ed. Mtd.10200F,2017	06/01/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - Ânions							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloreto	mg Cl/L	250	0,05	3,197	26,36	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,05	0,045	0,41	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrato (como N)	mg N/L	10,0	0,01	0,111	0,88	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Sulfato	mg SO4/L	250,0	0,05	1,657	10,17	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrito (como N)	mg N/L	1,0	0,02	0,000	0,10	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Alacloro	µg/L	20,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Atrazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Clordano	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metolacloro	µg/L	10,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Simazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Endossulfan (α β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Gution	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Paration	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
PCB's	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Benzeno	mg/L	0,005	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83894/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Estireno	mg/L	0,02	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,004	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO - METAIS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Boro Total	mgB/L	0,5	0,03	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,005	0,00226	0,05	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,003	0,032	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Berílio Total	mgBe/L	0,04	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0001	n.a.	< LQ	EPA 7473: 2007	27/12/2021
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,002	0,023	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Vanádio Total	mgV/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,05	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,3	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022
Cobre Dissolvido	mgCu/L	0,009	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (16) Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"

"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Amadurecimento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .

Clemente Ranzatto Sarnazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRFB 15282 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83894/2021

Ensaio de Recuperação

Resultados Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	109,8

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	99,1000

Resultados Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	105,7000

Resultados Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Acilamida	µg/L	0,1	< LQ	
Carbaniil	µg/L	0,01	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	116

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	1 µg/L	80-120	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	115

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Alacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< LQ	
Atrazina	µg/L	0,01	< LQ	
Clordano	µg/L	0,002	< LQ	
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ	
Endrin	µg/L	0,001	< LQ	
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< LQ	
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,001	< LQ	
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,005	< LQ	
Metolacoloro	µg/L	0,01	< LQ	
Metoxicloro	µg/L	0,001	< LQ	
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Criseno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Toxafeno	µg/L	0,01	< LQ	
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ	
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ	

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83894/2021

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
2-Clorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,5	< LQ	
Simazina	µg/L	0,01	< LQ	
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,003	< LQ	
Endossulfan (a β e sais)	µg/L	0,015	< LQ	
Trifluralina	µg/L	0,01	< LQ	
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,02	< LQ	
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< LQ	
Gution	µg/L	0,003	< LQ	
Malation	µg/L	0,05	< LQ	
PCB's	µg/L	0,015	< LQ	
Fenois totais	µg/L	1	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	2,5 µg/L	40-130	73,9
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	96,8

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	2,5 µg/L	40-130	117
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	2,5 µg/L	40-130	107
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	107

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	105,11
Tolueno	%	50 µg/L	70-130	84,9
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,9
Tricloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,4

Resultados Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Benzeno	µg/L	2	< LQ	
Tolueno	µg/L	2	< LQ	
Etilbenzeno	µg/L	2	< LQ	
Xilenos	µg/L	6	< LQ	
1,1-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
1,2-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	2	< LQ	
Estireno	µg/L	2	< LQ	
Triclorobenzenos	µg/L	6	< LQ	
Diclorometano	µg/L	10	< LQ	
Tetracloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tricloroetano	µg/L	2	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	86,5
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	108
1,2-Dicloroetano-D4	%	30 µg/L	70-130	111

Resultados de Surrogates Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	83,5
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	107,90



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83894/2021

Resultados de Surrogates Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	118,94
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	96,8

Sorocaba, .


Clemente Rangel de Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
- Carlos Augusto Pauletti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83894/2021 – I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 11:30	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago 1
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745870	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl G, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS PROVEDORES EXTERNOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Toxafeno[16]	µg/L	0,01	0,01	n.a.	E.A.	EPA SW-846-8081 B-2007	n.a.
Benzidina[16]	µg/L	0,001	0,0001	n.a.	E.A.	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	n.a.
Tributilestanho Total[16]	µg/L	0,063	0,05	n.a.	E.A.	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	n.a.

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (16) Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente

A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabeleceu limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Andamento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .



Clemente Rangel Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
 Carlos Augusto Pauletti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83893/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 11:01	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago 2
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745869	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Materiais Flutuantes	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Óleos e Graxas	n.a.	Virtualm/e ausentes	n.a.	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Corantes Artificiais	n.a.	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	POP 168	23/12/2021
Resíduo Sólido Objetável	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
pH a 25°C	n.a	entre 6,0 e 9,0	Faixa 1 a 13	0,050	7,2	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	4,566	26,70	SM, 23ª ed. Mtd.10200 H	23/12/2021
Cor Verdadeira	mg Pt-Co	<75	5	0,935	5	SM, 23ª ed. Mtd.2120 C, 2017.	24/12/2021
DBO	mgO2/L	5	2	0,841	9	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O- C e 5210 B	23/12/2021
Fósforo Total	mgP/L	(a)	0,01	0,075	0,44	SM, 23ª ed. Mtd.4500 P B, 2017.	04/01/2022
Nitrogênio Amoniacal Total	mgN/L	(b)	0,01	0,033	0,29	SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F	29/12/2021
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	> 5,0	0,10	0,4	8,00	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O-C, 2017.	23/12/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500,0	1,00	10,97	130,65	SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.	24/12/2021
Turbidez	NTU	100,0	0,1	0,9945	15,30	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	24/12/2021
Cianeto Livre	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E, I 2017.	11/01/2022
Fenóis totais	mg/L	0,003	0,001	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.5530 C, 2017.	03/01/2022
Sulfeto (H2S não dissociado)	mgS/L	n.a.	0,001	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- H, 2017.	29/12/2021
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mgLAS/L	0,5	0,10	0,01	0,15	SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	170	SM, 23ª ed. Mtd.9221 B,E e F, 2017	23/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83893/2021

RESULTADOS MICROSCOPIA

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50.000	1	7327	73266	SM, 23ª ed. Mtd.10200F,2017	06/01/2022

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - Ânions

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloreto	mg Cl/L	250	0,05	2,037	16,80	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,05	0,035	0,33	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrato (como N)	mg N/L	10,0	0,01	0,065	0,51	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Sulfato	mg SO4/L	250,0	0,05	1,166	7,16	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrito (como N)	mg N/L	1,0	0,02	0,000	0,06	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Alacloro	µg/L	20,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Atrazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Clordano	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metolacloro	µg/L	10,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Simazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Endossulfan (α β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Gution	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Paration	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
PCB's	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC

Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Benzeno	mg/L	0,005	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83893/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Estireno	mg/L	0,02	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,004	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	29/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO - METAIS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Boro Total	mgB/L	0,5	0,03	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,005	0,00734	0,15	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,003	0,036	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Berílio Total	mgBe/L	0,04	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0001	n.a.	< LQ	EPA 7473: 2007	27/12/2021
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	0,002	0,023	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Vanádio Total	mgV/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,05	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,3	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022
Cobre Dissolvido	mgCu/L	0,009	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120-B, 2017	06/01/2022

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (16) Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"

"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Amadurecimento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .

Clemente Ranzoldo Sarnazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRFB 15282 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83893/2021

Ensaio de Recuperação

Resultados Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	116,0

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	99,1000

Resultados Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	105,7000

Resultados Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Acilamida	µg/L	0,1	< LQ	
Carbaniil	µg/L	0,01	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	114

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	1 µg/L	80-120	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	115

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Alacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< LQ	
Atrazina	µg/L	0,01	< LQ	
Clordano	µg/L	0,002	< LQ	
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ	
Endrin	µg/L	0,001	< LQ	
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< LQ	
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,001	< LQ	
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,005	< LQ	
Metolaclo	µg/L	0,01	< LQ	
Metoxicloro	µg/L	0,001	< LQ	
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Criseno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Toxafeno	µg/L	0,01	< LQ	
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ	
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ	

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83893/2021

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
2-Clorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,5	< LQ	
Simazina	µg/L	0,01	< LQ	
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,003	< LQ	
Endossulfan (a β e sais)	µg/L	0,015	< LQ	
Trifluralina	µg/L	0,01	< LQ	
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,02	< LQ	
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< LQ	
Gution	µg/L	0,003	< LQ	
Malation	µg/L	0,05	< LQ	
PCB's	µg/L	0,015	< LQ	
Fenóis totais	µg/L	1	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	76,8
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	106

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	117
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorbifenil	%	2,5 µg/L	40-130	107
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	107

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	105,11
Tolueno	%	50 µg/L	70-130	84,9
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,9
Tricloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,4

Resultados Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Benzeno	µg/L	2	< LQ	
Tolueno	µg/L	2	< LQ	
Etilbenzeno	µg/L	2	< LQ	
Xilenos	µg/L	6	< LQ	
1,1-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
1,2-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	2	< LQ	
Estireno	µg/L	2	< LQ	
Triclorobenzenos	µg/L	6	< LQ	
Diclorometano	µg/L	10	< LQ	
Tetracloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tricloroetano	µg/L	2	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	110
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	125
1,2-Dicloroetano-D4	%	30 µg/L	70-130	95,8

Resultados de Surrogates Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	83,5
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	107,90



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83893/2021

Resultados de Surrogates Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	118,94
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	96,8

Sorocaba, .


Clemente Rangeldo Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
- Carlos Augusto Pauletti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83893/2021 – I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 11:01	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago 2
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745869	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl G, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS PROVEDORES EXTERNOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Toxafeno[16]	µg/L	0,01	0,01	n.a.	E.A.	EPA SW-846-8081 B-2007	n.a.
Benzidina[16]	µg/L	0,001	0,0001	n.a.	E.A.	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	n.a.
Tributilestanho Total[16]	µg/L	0,063	0,05	n.a.	E.A.	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	n.a.

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (16) Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente

A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Andamento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
 Carlos Augusto Pauletti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83892/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN	Bairro: Vila Mariana	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 10:30	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago 3
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745868	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Materiais Flutuantes	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Óleos e Graxas	n.a.	Virtualm/e ausentes	n.a.	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Substâncias que comuniquem gosto ou odor	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
Corantes Artificiais	n.a.	Ausência	n.a.	n.a.	Ausência	POP 168	23/12/2021
Resíduo Sólido Objetável	n.a	Virtualm/e ausentes	n.a	n.a.	Virtualm/e ausentes	POP 168	23/12/2021
pH a 25°C	n.a	entre 6,0 e 9,0	Faixa 1 a 13	0,050	7,1	SM, 23ª ed. Mtd.4500 H+ B, 2017	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Clorofila A	µg/L	30,0	5,50	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.10200 H	23/12/2021
Cor Verdadeira	mg Pt-Co	<75	5	1,122	6	SM, 23ª ed. Mtd.2120 C, 2017.	24/12/2021
DBO	mgO2/L	5	2	0,467	5	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O- C e 5210 B	23/12/2021
Fósforo Total	mgP/L	(a)	0,01	0,057	0,34	SM, 23ª ed. Mtd.4500 P B, 2017.	04/01/2022
Nitrogênio Amoniacal Total	mgN/L	(b)	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 NH3 F	29/12/2021
Oxigênio Dissolvido	mgO2/L	> 5,0	0,10	0,25	5,00	SM, 23ª ed. Mtd.4500 O-C, 2017.	23/12/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500,0	1,00	9,61	114,40	SM, 23ª ed. Mtd.2540 C e E, 2017.	24/12/2021
Turbidez	NTU	100,0	0,1	0,2795	4,30	SM, 23ª ed. Mtd.2130 B	24/12/2021
Cianeto Livre	mgCN/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 CN- C, E, I 2017.	11/01/2022
Fenóis totais	mg/L	0,003	0,001	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.5530 C, 2017.	03/01/2022
Sulfeto (H2S não dissociado)	mgS/L	n.a.	0,001	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 S2- H, 2017.	29/12/2021
Substâncias tensoativas que reagem com azul de metileno	mgLAS/L	0,5	0,10	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.5540- C, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	1,8	n.a.	1600	SM, 23ª ed. Mtd.9221 B,E e F, 2017	23/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83892/2021

RESULTADOS MICROSCOPIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Densidade de Cianobactérias	células/mL	50.000	1	3545	35453	SM, 23ª ed. Mtd.10200F,2017	05/01/2022
RESULTADOS CROMATOGRAFIA - Ânions							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloreto	mg Cl/L	250	0,05	2,105	17,35	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Fluoreto	mgF/L	1,4	0,05	0,030	0,28	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrato (como N)	mg N/L	10,0	0,01	0,023	0,18	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Sulfato	mg SO4/L	250,0	0,05	2,188	13,43	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
Nitrito (como N)	mg N/L	1,0	0,02	n.a.	< LQ	EPA Method 300-1:1999.	24/12/2021
RESULTADOS CROMATOGRAFIA - SVOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Acrilamida	µg/L	0,5	0,1	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Glifosato	µg/L	65,0	10	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Alacloro	µg/L	20,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Atrazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Clordano	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-D	µg/L	4,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metolacoloro	µg/L	10,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Criseno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Benzo(a)Pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,5-T	µg/L	2,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2,4,5-TP	µg/L	10,0	0,5	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Simazina	µg/L	2,0	1	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Endossulfan (α β e sais)	µg/L	0,056	0,015	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Trifluralina	µg/L	0,2	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	POP 091	28/12/2021
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,02	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Gution	µg/L	0,005	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Malation	µg/L	0,1	0,05	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
Paration	µg/L	0,04	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021
PCB's	µg/L	0,001	0,001	n.a.	< LQ	POP 087	28/12/2021
RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Benzeno	mg/L	0,005	0,0005	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Tolueno	µg/L	2,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Etilbenzeno	µg/L	90,0	2	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Xilenos	µg/L	300,0	6	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,002	0,001	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83892/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA - VOC							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Estireno	mg/L	0,02	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,004	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,002	n.a.	< LQ	EPA 8260 D, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO - METAIS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Boro Total	mgB/L	0,5	0,03	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Urânio Total	mgU/L	0,02	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Antimônio	mgSb/L	0,005	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Alumínio Dissolvido	mgAl/L	0,1	0,005	0,002555	0,05	SM, 23ª ed. Mtd.3120- B,2017	06/01/2022
Prata Total	mgAg/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Arsênio Total	mgAs/L	0,01	0,002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Bário Total	mgBa/L	0,7	0,01	0,003	0,034	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Berílio Total	mgBe/L	0,04	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cádmio Total	mgCd/L	0,001	0,0002	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cobalto Total	mgCo/L	0,05	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Cromo Total	mgCr/L	0,05	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Mercúrio Total	mgHg/L	0,0002	0,0001	n.a.	< LQ	EPA 7473: 2007	27/12/2021
Lítio Total	mgLi/L	2,5	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Manganês Total	mgMn/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Níquel Total	mgNi/L	0,025	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Chumbo Total	mgPb/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Selênio Total	mgSe/L	0,01	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Vanádio Total	mgV/L	0,1	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Zinco Total	mgZn/L	0,18	0,05	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120 B, 2017.	04/01/2022
Ferro Dissolvido	mgFe/L	0,3	0,01	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120- B,2017	06/01/2022
Cobre Dissolvido	mgCu/L	0,009	0,005	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.3120- B,2017	06/01/2022

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s):(16)Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"

"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabelece limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Amadurecimento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .

Clemente Ranzão Sarnazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRFB 15282 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83892/2021

Ensaio de Recuperação

Resultados Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	113,9

Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	99,1000

Resultados Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Antimônio	mgSb/L	0,002	< LQ	

Resultados de Surrogates Branco - Metais Dissolvidos ICP				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1 mg/L	70-130	105,7000

Resultados Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Acilamida	µg/L	0,1	< LQ	
Carbaniil	µg/L	0,01	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	111

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	1 µg/L	80-120	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - LCMS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Diuron-D6	%	4 µg/L	80-120	115

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Alacloro	µg/L	0,01	< LQ	
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,002	< LQ	
Atrazina	µg/L	0,01	< LQ	
Clordano	µg/L	0,002	< LQ	
2,4-D	µg/L	0,5	< LQ	
Endrin	µg/L	0,001	< LQ	
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	µg/L	0,002	< LQ	
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,001	< LQ	
Lindano (gama HCH)	µg/L	0,005	< LQ	
Metolacoloro	µg/L	0,01	< LQ	
Metoxicloro	µg/L	0,001	< LQ	
Pentaclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Criseno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,01	< LQ	
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	0,01	< LQ	
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,01	< LQ	
Toxafeno	µg/L	0,01	< LQ	
2,4,5-T	µg/L	0,5	< LQ	
2,4,5-TP	µg/L	0,5	< LQ	

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83892/2021

Resultados Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
2-Clorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,05	< LQ	
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	0,5	< LQ	
Simazina	µg/L	0,01	< LQ	
DDT + DDD + DDE	µg/L	0,003	< LQ	
Endossulfan (a ß e sais)	µg/L	0,015	< LQ	
Trifluralina	µg/L	0,01	< LQ	
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,02	< LQ	
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	< LQ	
Gution	µg/L	0,003	< LQ	
Malation	µg/L	0,05	< LQ	
PCB's	µg/L	0,015	< LQ	
Fenois totais	µg/L	1	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	2,5 µg/L	40-130	74,6
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	103

Resultados de Surrogates Controle - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	2,5 µg/L	40-130	117
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	103

Resultados de Surrogates Branco - SVOC (L) - Líquidos-Sólidos				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
2-Fluorifenil	%	2,5 µg/L	40-130	107
p-Terfenil-d14	%	2,5 µg/L	40-130	107

Resultados Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Benzeno	%	50 µg/L	70-130	105,11
Tolueno	%	50 µg/L	70-130	84,9
1,1-Dicloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,9
Tricloroetano	%	50 µg/L	70-130	75,4

Resultados Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Benzeno	µg/L	2	< LQ	
Tolueno	µg/L	2	< LQ	
Etilbenzeno	µg/L	2	< LQ	
Xilenos	µg/L	6	< LQ	
1,1-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
1,2-Dicloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	2	< LQ	
Estireno	µg/L	2	< LQ	
Triclorobenzenos	µg/L	6	< LQ	
Diclorometano	µg/L	10	< LQ	
Tetracloroetano	µg/L	2	< LQ	
Tricloroetano	µg/L	2	< LQ	

Resultados de Surrogates Amostra - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	106
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	104
1,2-Dicloroetano-D4	%	30 µg/L	70-130	96,6

Resultados de Surrogates Controle - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	83,5
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	107,90



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83892/2021

Resultados de Surrogates Branco - VOC (L) - Compostos Orgânicos Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Tolueno-d8	%	30 µg/L	70-130	118,94
p-Bromofluorbenzeno	%	30 µg/L	70-130	96,8

Sorocaba, .


Clemente Rangel de Sarmazzano CRFB 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRFB 15082 – Diretor Geral

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 83892/2021 – I

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Julio César França	RG: 27.308.827-0
Data de Coleta: 23/12/2021	Hora de Coleta: 10:30	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: Lago	Ponto de coleta: Lago 3
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Sol	Obs. da coleta: Presença de plantas aquáticas e aves aquáticas.
Acesso ao local da coleta: Fácil	Coleta embarcada?: Não	Coleta em ponte?: Não
Local da coleta pavimentado?: Não	Temperatura do Ambiente(°C): 23,6	Presença de óleo na superfície?: n.a.

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 745868	Processo Comercial: 9359/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,6
Data de Entrada: 23/12/2021	Início da Análise: 23/12/2021	Término do Relatório:
Objetivo: CONAMA 357 - Artigo 15 - Tabela I - Águas Doces Classe 2		Data de Extração SVOC: 28/12/2021

ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Cloro Residual Total	mgCl/L	0,01	0,1	n.a.	< LQ	SM, 23ª ed. Mtd.4500 Cl G, 2017.	23/12/2021

RESULTADOS CROMATOGRAFIA							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Endrin	µg/L	0,004	0,003	n.a.	< LQ	EPA 8270 E, 2018.	28/12/2021

RESULTADOS PROVEDORES EXTERNOS							
Parâmetro	Unidade	V.M.P.	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Toxafeno[16]	µg/L	0,01	0,01	n.a.	E.A.	EPA SW-846-8081 B-2007	n.a.
Benzidina[16]	µg/L	0,001	0,0001	n.a.	E.A.	EPA SW - 846 - 8270 E - 2018	n.a.
Tributilestanho Total[16]	µg/L	0,063	0,05	n.a.	E.A.	USEPA 3510C	n.a.

Observações:

Resultado(s) obtido(s) por provedor(es) externo(s): (16) Controle Analítico CRL 0353.

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.

Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente

A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.

VMP (a): ambiente lêntico 0,03 mgP/L; ambiente intermediário 0,05 mgP/L

VMP (b): 3,7 mg/L N, para pH até 7,5; 2,0 mg/L N, para pH entre 7,5 e 8,0; 1,0 mg/L N, para pH entre 8,0 e 8,5; 0,5 mg/L N, para pH maior que 8,5.

FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.

n.a. = Não Aplicável

n.d. = Não Determinado

NI = Não Informado

VMP = Valor máximo permitido Artigo 15 do CONAMA 357 de 17 de Março de 2005, que estabeleceu limites para as águas doces de classe II.

E.A. = Em Andamento

NMP = Número Mais Provável

Sorocaba, .



Clemente Rinaldo Sannazzaro CRFB 5305 – Gerente Técnico
 Carlos Augusto Pauletti CRFB 11082 – Diretor Geral

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000605/2022

Gleba:

Identificação: IB01 - Local/Gleba: Autorama | Grama São Carlos Pr

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratório de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
5,2	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
26	5	2,8	44	10	0	88,1	65	26	0,3	24	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
2,8	2,5	8,4	0,77	31	57,1	3,2	49,9	11,4	0,3	0,0	35,2
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
57,1	0,0	4,4	15,7	3,6							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura	Produção esperada
Past. Gram. P. Ex. Gr. I	6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	K2O	S							
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha							
0	80	50	30	20							

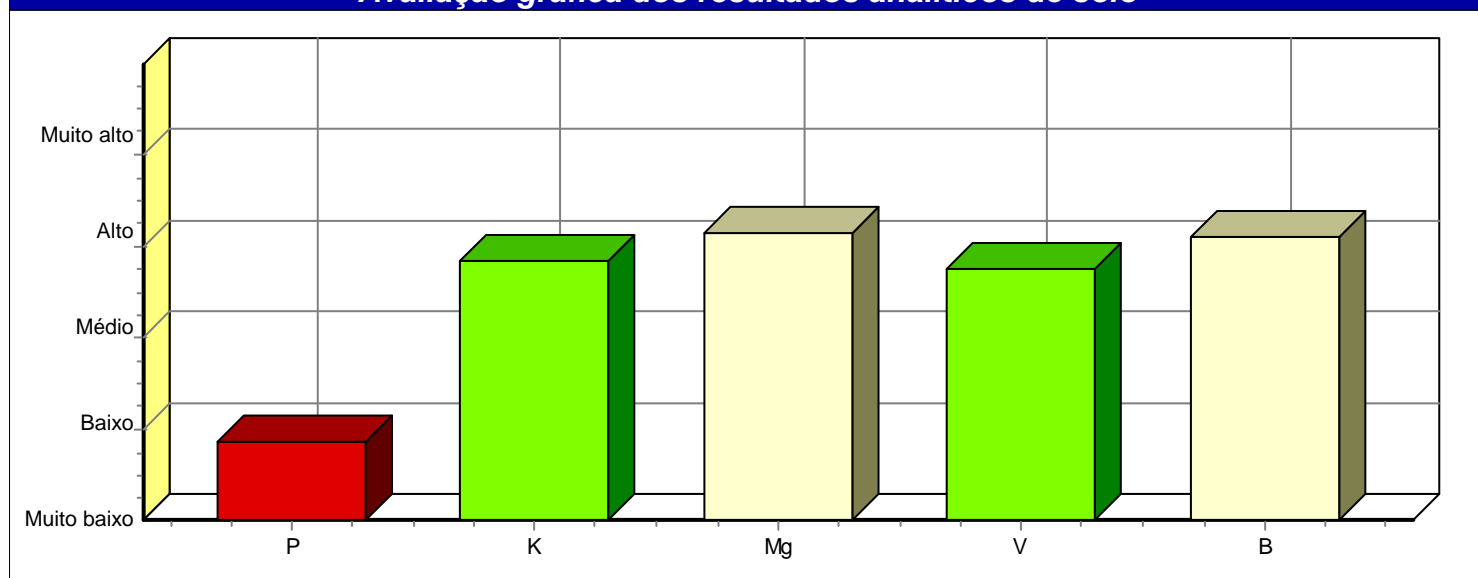
Calcário com PRNT 100%

Balanco Nutricional

Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco

Atenção: O Balanco Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000605/2022

Gleba:

Identificação: IB01 - Local/Gleba: Autorama | Grama São Carlos Pr

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

Primeira adubação mineral de manutenção

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

Utilizando insumos simples:

(\$70,29/ha)

- 280 kg/ha de superfosfato simples

[P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]

- 52 kg/ha de cloreto de potássio

[K2O: 58%; Cl: 45%]

Utilizando formulações N-P-K:

- 500 kg/ha da formulação calculada como ideal 00-10-06+4% S

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia

[N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000606/2022

Gleba:

Identificação: IB02 - Local/Gleba: Bambuzal | Jardim Flores Prof

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
5,6	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
29	12	3,4	53	10	0	88,6	75	19	0,2	16	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
4,0	3,0	7,8	0,82	22	66,6	3,8	59,8	11,3	0,2	0,0	24,8
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
66,6	0,0	5,3	15,6	2,9							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	S								
	kg/ha	kg/ha	kg/ha								
0	80	40	20								

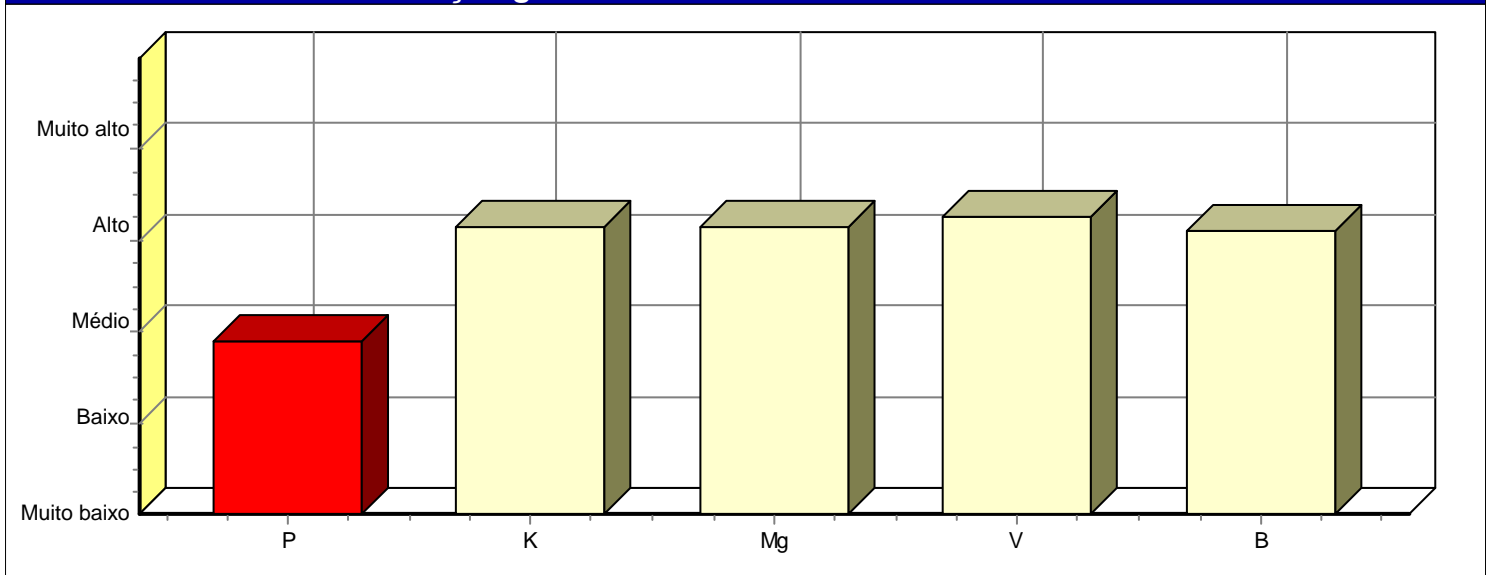
Calcário com PRNT 100%

Balanço Nutricional

Adubação			Exportação			Balanço			Adubação			Exportação			Balanço		

Atenção: O Balanço Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000606/2022

Gleba:

Identificação: IB02 - Local/Gleba: Bambuzal | Jardim Flores Prof

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

(\$106,54/ha)

Primeira adubação mineral de manutenção

(\$44,44/ha)

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

- 220 kg/ha de superfosfato simples

[P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia

[N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Total (\$106,54/ha)

Tamara C M Hass Novaes - Crea:453317

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000607/2022

Gleba:

Identificação: IB03 - Local/Gleba: Cachorrodromo | Grama São Carl

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
4,9	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
39	11	1,4	40	10	0	104,6	49	13	0,2	190	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
2,0	8,9	26,8	1,20	53	51,6	1,3	38,2	9,6	0,2	0,0	50,7
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
51,6	0,0	4,0	28,6	7,1							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	K2O	S							
t/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha							
1,2	80	40	40	20							

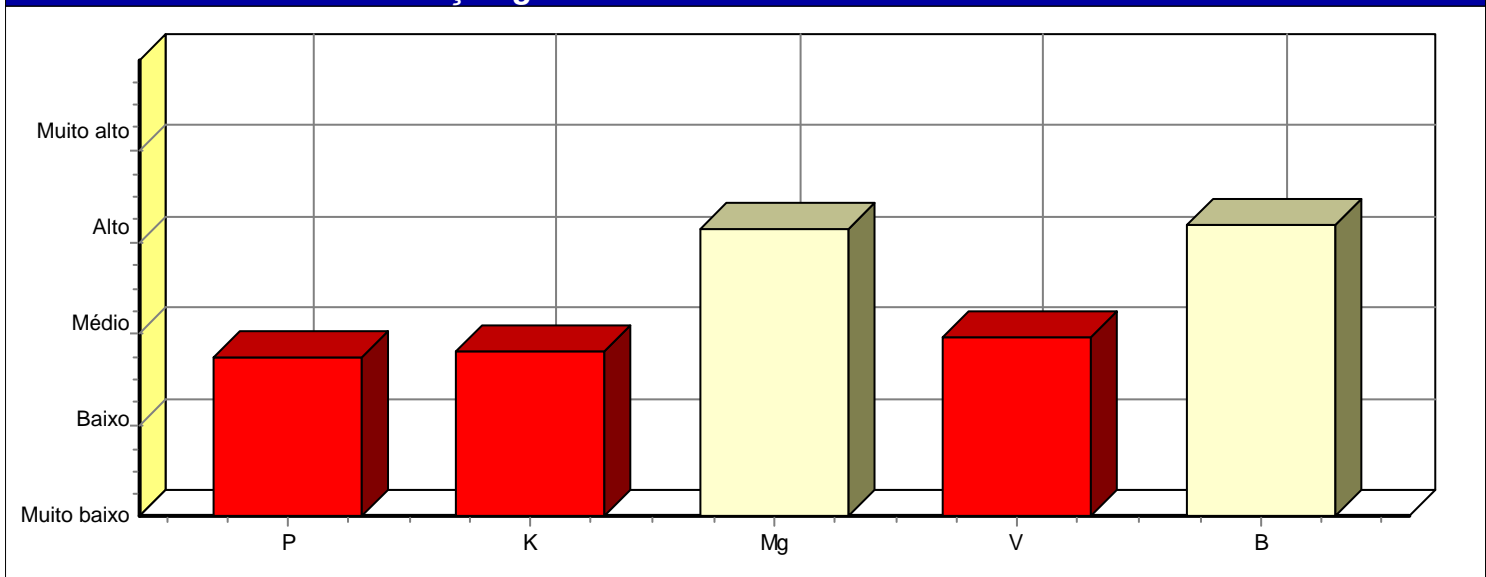
Calcário com PRNT 100%

Balanco Nutricional

Adubação			Exportação			Balanco			Adubação			Exportação			Balanco		
Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco

Atenção: O Balanco Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000607/2022

Gleba:

Identificação: IB03 - Local/Gleba: Cachorrodomo | Grama São Carl

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Calagem

(\$32,00/ha)

Aplicar o corretivo abaixo recomendado uniformemente sobre a superfície do terreno, após o rebaixamento do pasto ou corte da planta, de preferência no início da estação chuvosa. Promover a incorporação ao solo.

- 1,6 t/ha de calcário calcítico PRNT 70% [CaO: 42%; MgO: 4%]

Em solos com teor de magnésio inferior a 8 mmolc/dm³ e o tipo de calcário dolomítico não for facilmente disponível, utilizar pelo menos duas toneladas por hectare desse tipo de calcário (dolomítico).

Pastos degradados, com superfície do solo exposta e endurecida, devem ser recuperados ao invés de receber tratamento de manutenção. Para isso, aplicar o calcário separadamente do fertilizante fosfatado e potássico, se recomendados, e incorporá-los simultaneamente, no início da estação chuvosa.

Adubação mineral de manutenção

Primeira adubação mineral de manutenção

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

Utilizando insumos simples:

(\$62,66/ha)

- 220 kg/ha de superfosfato simples [P₂O₅: 18%; S: 12%; Ca: 20%]
- 69 kg/ha de cloreto de potássio [K₂O: 58%; Cl: 45%]

Utilizando formulações N-P-K:

- 500 kg/ha da formulação calculada como ideal 00-08-08+4% S

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia [N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000608/2022

Gleba:

Identificação: IB04 - Local/Gleba: Corrêgo do Sapateiro | Grama S

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
4,7	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
47	8	1,5	38	7	0	110,8	42	12	0,3	226	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
2,6	11,7	31,6	0,62	64	46,8	1,4	34,3	6,3	0,3	0,0	57,8
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
46,8	0,0	5,4	25,3	4,7							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	K2O	S							
t/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha							
2	80	40	40	20							

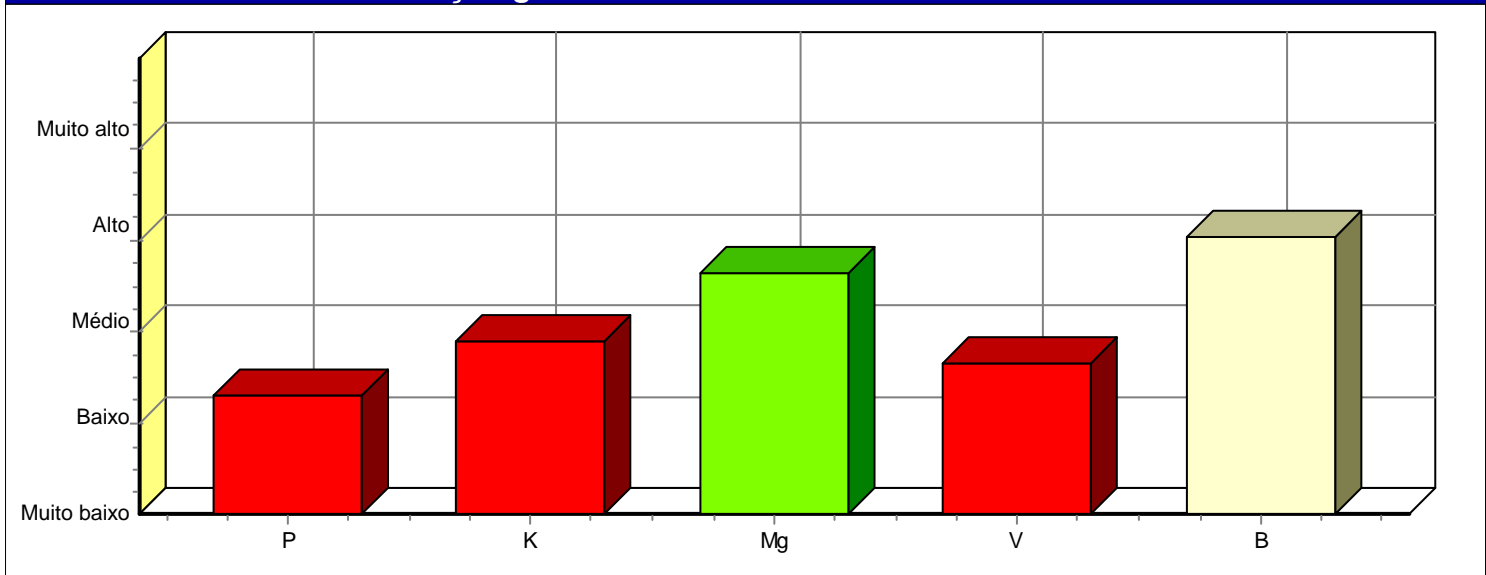
Calcário com PRNT 100%

Balanço Nutricional

Adubação			Exportação			Balanço			Adubação			Exportação			Balanço		

Atenção: O Balanço Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000608/2022

Gleba:

Identificação: IB04 - Local/Gleba: Corrêgo do Sapateiro | Grama S

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Calagem

(\$58,00/ha)

Aplicar o corretivo abaixo recomendado uniformemente sobre a superfície do terreno, após o rebaixamento do pasto ou corte da planta, de preferência no início da estação chuvosa. Promover a incorporação ao solo.

- 2,9 t/ha de calcário dolomítico PRNT 68% [CaO: 34%; MgO: 12%]

Em solos com teor de magnésio inferior a 8 mmolc/dm³ e o tipo de calcário dolomítico não for facilmente disponível, utilizar pelo menos duas toneladas por hectare desse tipo de calcário (dolomítico).

Pastos degradados, com superfície do solo exposta e endurecida, devem ser recuperados ao invés de receber tratamento de manutenção. Para isso, aplicar o calcário separadamente do fertilizante fosfatado e potássico, se recomendados, e incorporá-los simultaneamente, no início da estação chuvosa.

Adubação mineral de manutenção

Primeira adubação mineral de manutenção

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

Utilizando insumos simples:

(\$62,66/ha)

- 220 kg/ha de superfosfato simples [P₂O₅: 18%; S: 12%; Ca: 20%]
- 69 kg/ha de cloreto de potássio [K₂O: 58%; Cl: 45%]

Utilizando formulações N-P-K:

- 500 kg/ha da formulação calculada como ideal 00-08-08+4% S

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia [N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000609/2022

Gleba:

Identificação: IB05 - Local/Gleba: Cultural I | Grama São Carlos

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratório de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
5,9	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
30	8	2,7	56	9	0	86,0	79	20	0,3	30	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
2,2	3,5	7,2	0,53	18	68,0	3,1	65,1	10,5	0,3	0,0	20,9
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
68,0	0,0	6,2	20,7	3,3							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	K2O	S							
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha							
0	80	40	30	20							

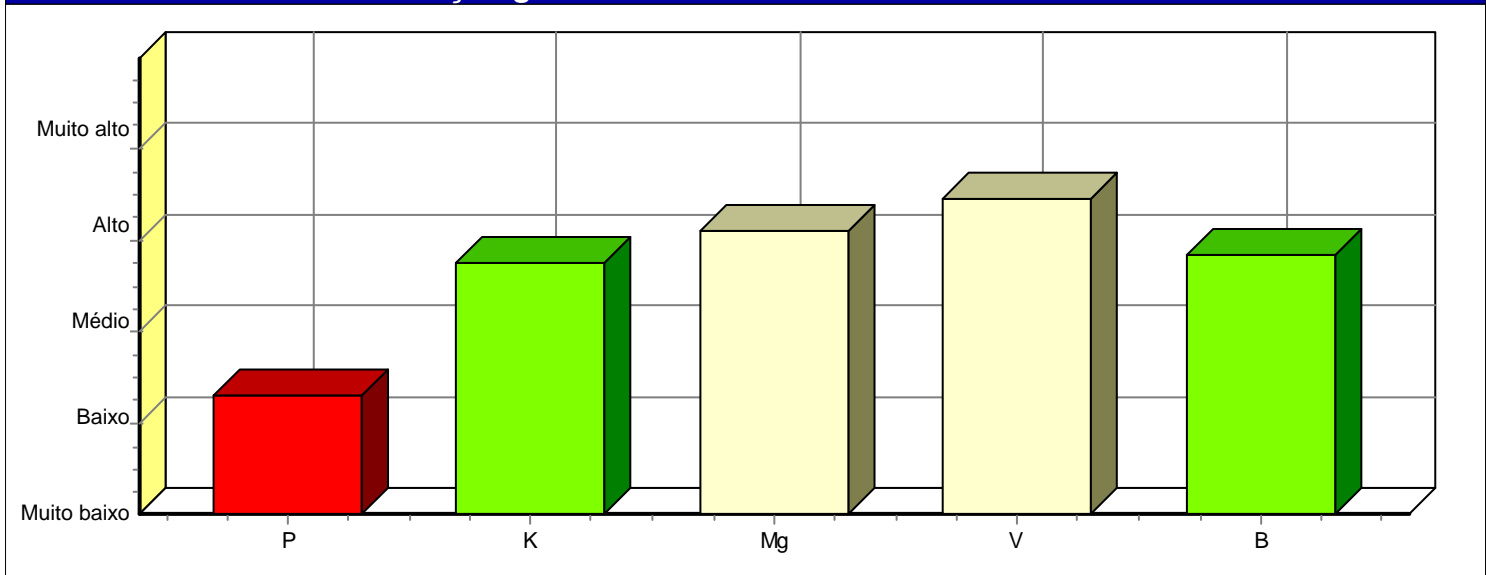
Calcário com PRNT 100%

Balanco Nutricional

Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco

Atenção: O Balanco Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000609/2022

Gleba:

Identificação: IB05 - Local/Gleba: Cultural I | Grama São Carlos

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

Primeira adubação mineral de manutenção

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

Utilizando insumos simples:

(\$58,17/ha)

- 220 kg/ha de superfosfato simples [P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]
- 52 kg/ha de cloreto de potássio [K2O: 58%; Cl: 45%]

Utilizando formulações N-P-K:

- 500 kg/ha da formulação calculada como ideal 00-08-06+4% S

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia [N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000610/2022

Gleba:

Identificação: IB06 - Local/Gleba: Cultural II - Gramado Prof.: 0

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
5,0	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
42	10	2,4	50	14	0	120,9	55	29	0,5	106	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
2,4	5,5	19,4	0,41	54	66,9	2,0	41,4	11,6	0,4	0,0	44,7
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
66,9	0,0	3,6	20,8	5,8							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	K2O	S							
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha							
0	80	40	30	20							

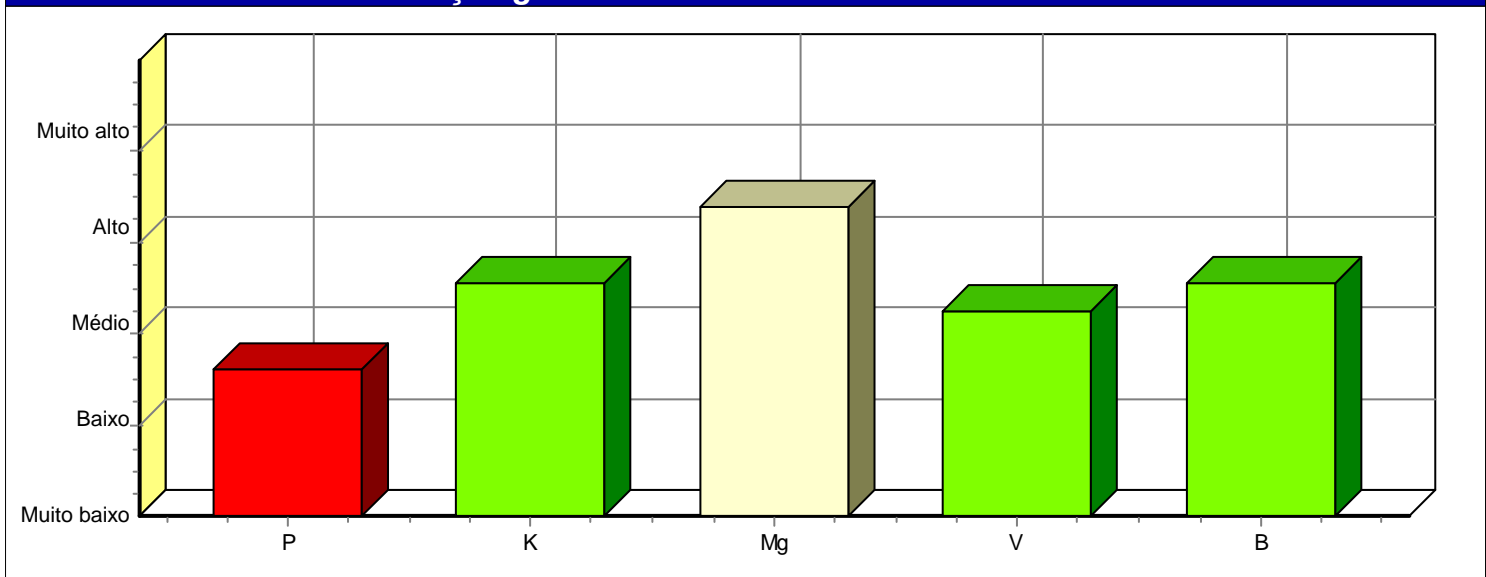
Calcário com PRNT 100%

Balanço Nutricional

Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço

Atenção: O Balanço Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000610/2022

Gleba:

Identificação: IB06 - Local/Gleba: Cultural II - Gramado Prof.: 0

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

Primeira adubação mineral de manutenção

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

Utilizando insumos simples:

(\$58,17/ha)

- 220 kg/ha de superfosfato simples

[P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]

- 52 kg/ha de cloreto de potássio

[K2O: 58%; Cl: 45%]

Utilizando formulações N-P-K:

- 500 kg/ha da formulação calculada como ideal 00-08-06+4% S

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia

[N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000611/2022

Gleba:

Identificação: IB07 - Local/Gleba: Lago I - Grama Prof.: 0 a 20 c

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
6,2	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
20	22	4,0	56	10	0	84,0	85	63	1,0	20	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
1,6	2,2	7,8	0,51	13	71,0	4,8	66,7	11,9	1,2	0,0	15,5
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
71,0	0,0	5,6	14,0	2,5							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	S								
	kg/ha	kg/ha	kg/ha								
0	80	20	20								

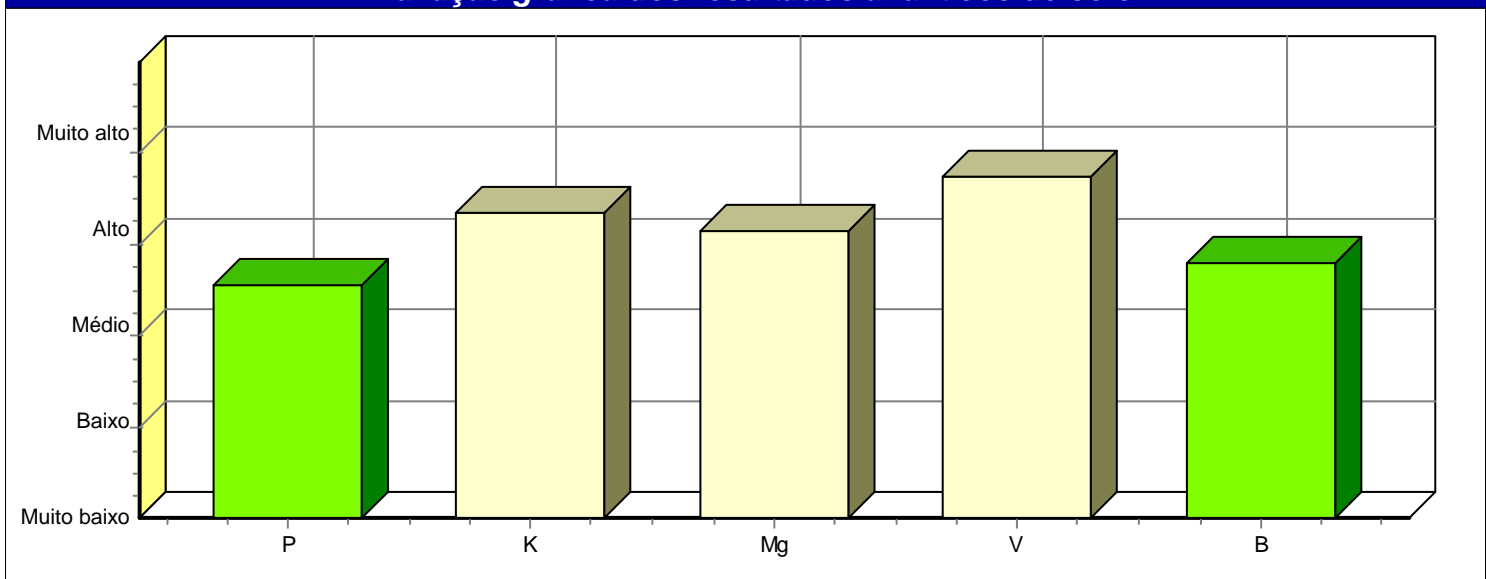
Calcário com PRNT 100%

Balanco Nutricional

Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco

Atenção: O Balanco Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000611/2022

Gleba:

Identificação: IB07 - Local/Gleba: Lago I - Grama Prof.: 0 a 20 c

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

(\$84,32/ha)

Primeira adubação mineral de manutenção

(\$22,22/ha)

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

- 110 kg/ha de superfosfato simples [P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia [N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Total (\$84,32/ha)

Tamara C M Hass Novaes - Crea:453317

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000612/2022

Gleba:

Identificação: IB08 - Local/Gleba: Lago II - Grama São Carlos Pro

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
4,7	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
36	11	3,1	35	10	0	110,3	44	17	0,2	126	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
4,4	8,1	16,2	0,69	62	48,3	2,8	31,7	9,1	0,2	0,0	56,2
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
48,3	0,0	3,5	11,3	3,2							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	S								
t/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha								
1,8	80	40	20								

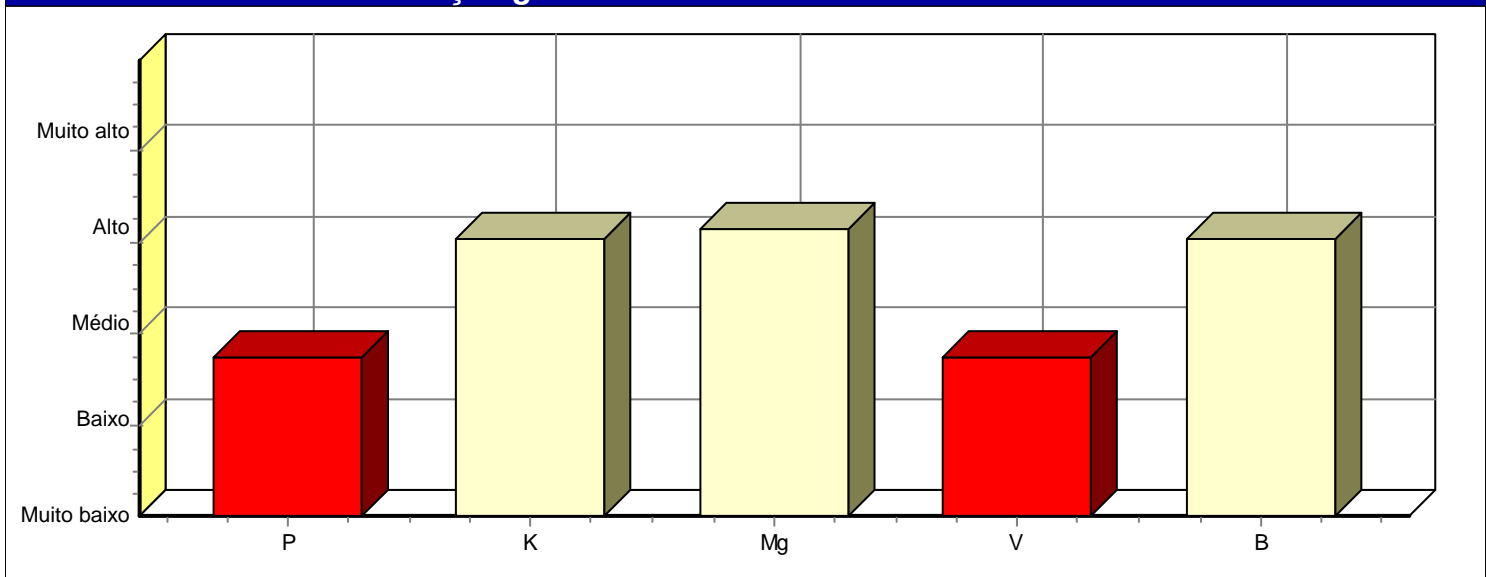
Calcário com PRNT 100%

Balanco Nutricional

Adubação			Exportação			Balanco			Adubação			Exportação			Balanco		
Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco

Atenção: O Balanco Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000612/2022

Gleba:

Identificação: IB08 - Local/Gleba: Lago II - Grama São Carlos Pro

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Calagem

(\$50,00/ha)

Aplicar o corretivo abaixo recomendado uniformemente sobre a superfície do terreno, após o rebaixamento do pasto ou corte da planta, de preferência no início da estação chuvosa. Promover a incorporação ao solo.

- 2,5 t/ha de calcário calcítico PRNT 70% [CaO: 42%; MgO: 4%]

Em solos com teor de magnésio inferior a 8 mmolc/dm³ e o tipo de calcário dolomítico não for facilmente disponível, utilizar pelo menos duas toneladas por hectare desse tipo de calcário (dolomítico).

Pastos degradados, com superfície do solo exposta e endurecida, devem ser recuperados ao invés de receber tratamento de manutenção. Para isso, aplicar o calcário separadamente do fertilizante fosfatado e potássico, se recomendados, e incorporá-los simultaneamente, no início da estação chuvosa.

Adubação mineral de manutenção

(\$106,54/ha)

Primeira adubação mineral de manutenção

(\$44,44/ha)

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

- 220 kg/ha de superfosfato simples [P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia [N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Total (\$156,54/ha)

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000613/2022

Gleba:

Identificação: IB09 - Local/Gleba: Cultural Operacional - Gramada

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
5,4	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
36	92	4,6	60	15	0	123,9	64	13	0,3	78	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
5,0	4,7	15,0	0,23	44	79,9	3,7	48,4	12,1	0,2	0,0	35,5
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
79,9	0,0	4,0	13,0	3,3							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	S									
	kg/ha	kg/ha									
0	80	20									

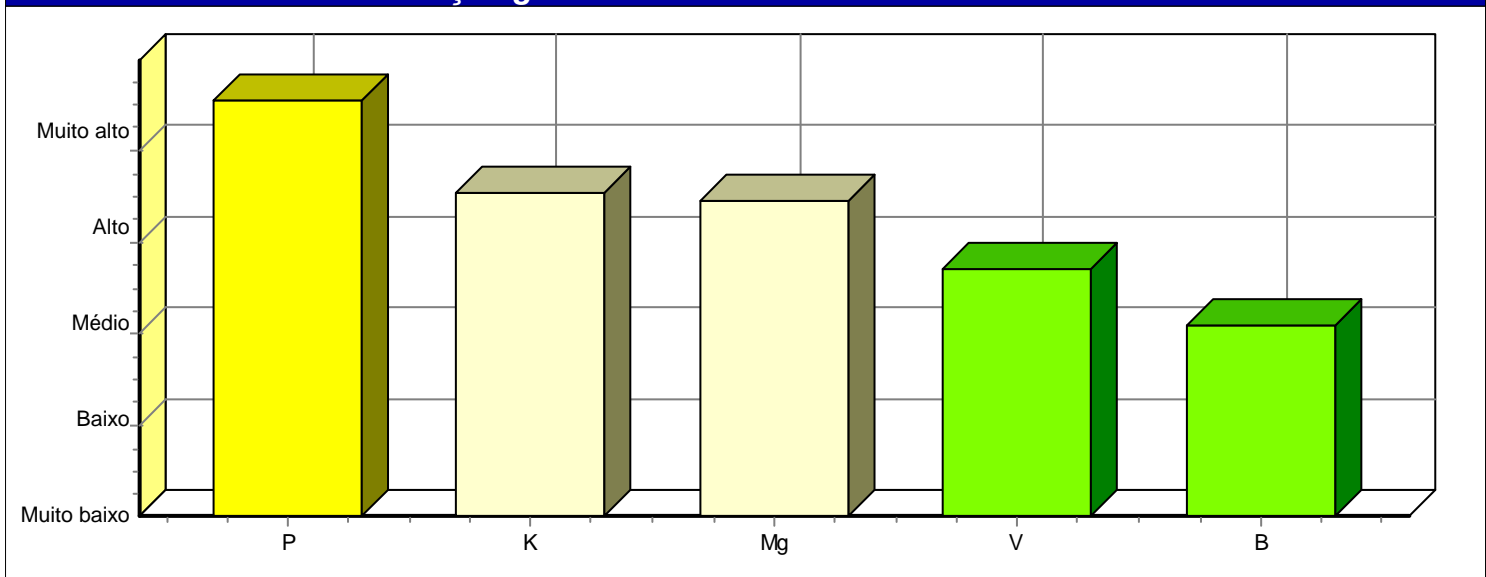
Calcário com PRNT 100%

Balanço Nutricional

Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço

Atenção: O Balanço Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000613/2022

Gleba:

Identificação: IB09 - Local/Gleba: Cultural Operacional - Gramada

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

(\$66,30/ha)

Primeira adubação mineral de manutenção

(\$4,20/ha)

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

- 21 kg/ha de enxofre elementar

[S: 95%]

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia

[N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Total (\$66,30/ha)

Tamara C M Hass Novaes - Crea:453317

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000614/2022

Gleba:

Identificação: IB10 - Local/Gleba: Pista de Cooper - Grama São Ca

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
5,4	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
38	23	3,2	64	14	0	115,4	71	19	0,2	92	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
3,4	17,0	21,8	0,65	34	81,4	2,8	55,5	12,1	0,2	0,0	29,5
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
81,4	0,0	4,6	20,0	4,4							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura	Produção esperada
Past. Gram. P. Ex. Gr. I	6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	S								
	kg/ha	kg/ha	kg/ha								
0	80	20	20								

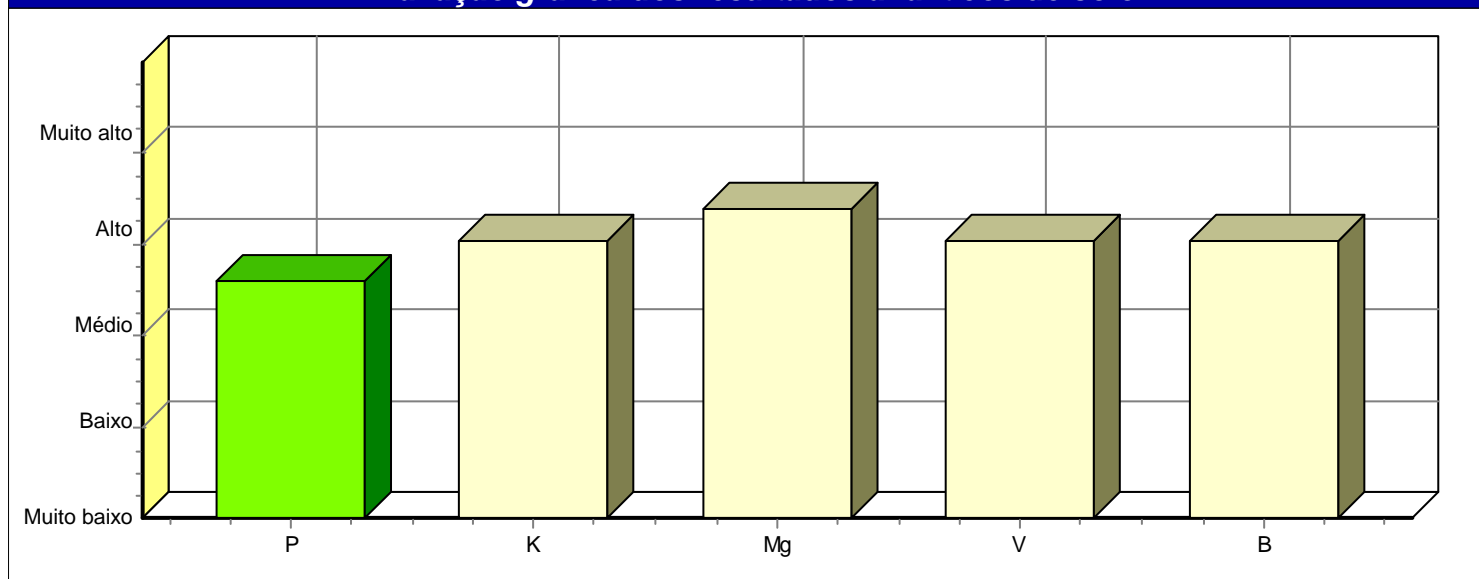
Calcário com PRNT 100%

Balanco Nutricional

Adubação			Exportação			Balanco			Adubação			Exportação			Balanco		
Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco

Atenção: O Balanco Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000614/2022

Gleba:

Identificação: IB10 - Local/Gleba: Pista de Cooper - Grama São Ca

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

(\$84,32/ha)

Primeira adubação mineral de manutenção

(\$22,22/ha)

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

- 110 kg/ha de superfosfato simples

[P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia

[N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Total (\$84,32/ha)

Tamara C M Hass Novaes - Crea:453317

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000615/2022

Gleba:

Identificação: IB11 - Local/Gleba: Cultural Praça da Paz - Gramad

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
5,4	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
35	10	1,8	53	13	0	99,2	69	16	0,4	72	
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
2,0	13,0	27,2	0,26	31	68,2	1,8	53,4	13,1	0,4	0,0	31,2
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
68,2	0,0	4,1	29,4	7,2							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	K2O	S							
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha							
0	80	40	30	20							

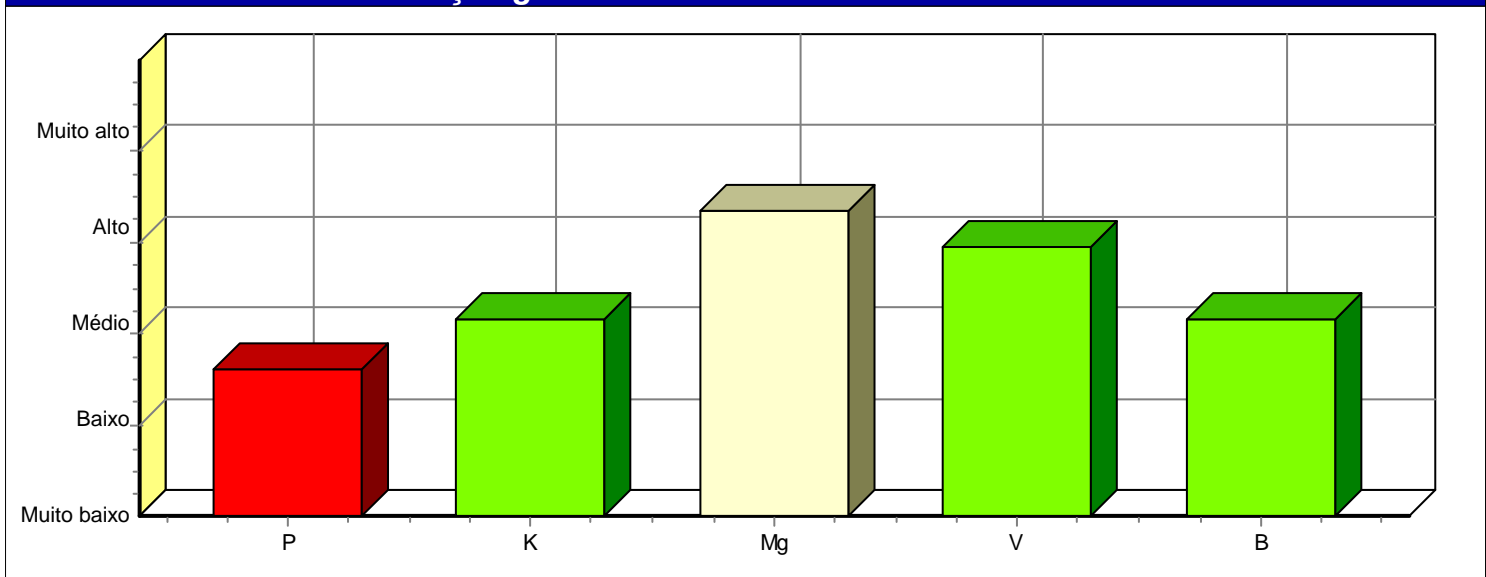
Calcário com PRNT 100%

Balanco Nutricional

Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco	Adubação	Exportação	Balanco

Atenção: O Balanco Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000615/2022

Gleba:

Identificação: IB11 - Local/Gleba: Cultural Praça da Paz - Gramad

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Adubação mineral de manutenção

Primeira adubação mineral de manutenção

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

Utilizando insumos simples:

(\$58,17/ha)

- 220 kg/ha de superfosfato simples [P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]
- 52 kg/ha de cloreto de potássio [K2O: 58%; Cl: 45%]

Utilizando formulações N-P-K:

- 500 kg/ha da formulação calculada como ideal 00-08-06+4% S

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia [N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep: Cidade:

U.F.:

Amostra: 000616/2022

Gleba:

Identificação: IB12 - Local/Gleba: Republica do Libano - Grama Sã

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

Resultados analíticos de solo

pH	M.O.	P	K	Ca	Mg	Al	CTC	V	S	Na	Fe
pH	Mat. Org.	Fósforo	Potássio	Cálcio	Magnésio	Alumínio	Cap.Troca Cat.	Sat.Bases	Enxofre	Sódio	Ferro
4,8	g/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	mg/dm3	mmolc/dm3	mg/dm3
4,8	31	11	3,1	38	9	0	102,4	49	19	0,3	72
Mn	Cu	Zn	B	H+Al	S.B.	K/CTC	Ca/CTC	Mg/CTC	Na/CTC	Al/CTC	H/CTC
Manganês	Cobre	Zinco	Boro	Ac. Potencial	Soma Bases	K na CTC	Ca na CTC	Mg na CTC	Na na CTC	Al/CTC	H na CTC
mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mg/dm3	mmolc/dm3	mmolc/dm3	%	%	%	%	%	%
4,8	4,5	10,6	0,29	52	50,4	3,0	37,1	8,8	0,3	0,0	50,8
t	m	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K							
CTC efetiva	Sat. Al	Cálc./Mag.	Cálc./Potas.	Mag./Potás.							
mmolc/dm3	%										
50,4	0,0	4,2	12,3	2,9							

Métodos de extração: pH: Sol. CaCl2; M.O.: S. Sulfurosa; P,K,Ca,Mg: Resina; Al: KCl; S: Acet.Amônio; Na,Fe,Mn,Cu,Zn: Mehlich-I; B: Água Quente; H+Al: Tampão SMP.

Cultura

Cultura

Produção esperada

Past. Gram. P. Ex. Gr. I

6 t/ha MS

t/ha MS = tonelada(s)/ha de matéria seca

Recomendação de adubação e calagem

Calcário	N	P2O5	S								
t/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha								
1,1	80	40	20								

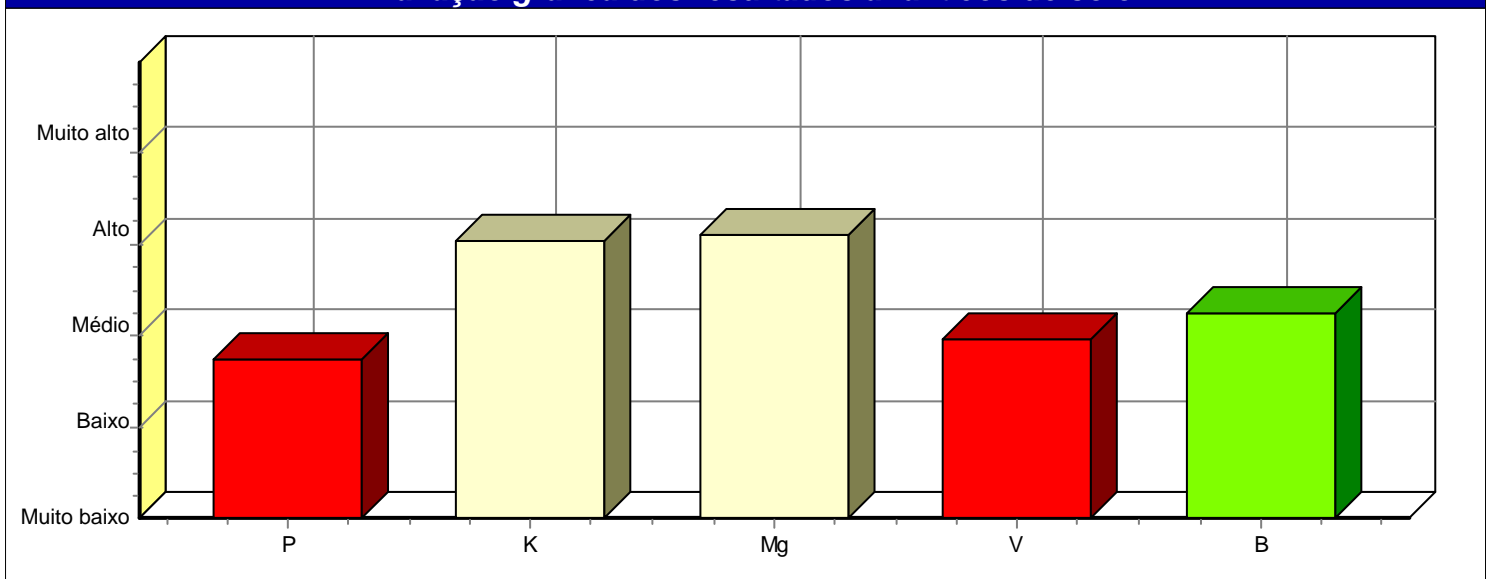
Calcário com PRNT 100%

Balanço Nutricional

Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço	Adubação	Exportação	Balanço

Atenção: O Balanço Nutricional não foi elaborado por não justificar-se tecnicamente.

Avaliação gráfica dos resultados analíticos de solo



Proprietário: IBIRAOUERA

Propriedade: -

Solicitante: IBIRAOUERA

Endereço:

Cep:

Cidade:

U.F.:

Amostra: 000616/2022

Gleba:

Identificação: IB12 - Local/Gleba: Republica do Libano - Grama Sã

13/01/2022

Laboratório: LAGRO - Laboratorio de Solo e Planta

(Sira Fertilidade: 01-00001-0210)

Calagem

(\$32,00/ha)

Aplicar o corretivo abaixo recomendado uniformemente sobre a superfície do terreno, após o rebaixamento do pasto ou corte da planta, de preferência no início da estação chuvosa. Promover a incorporação ao solo.

- 1,6 t/ha de calcário calcítico PRNT 70% [CaO: 42%; MgO: 4%]

Em solos com teor de magnésio inferior a 8 mmolc/dm³ e o tipo de calcário dolomítico não for facilmente disponível, utilizar pelo menos duas toneladas por hectare desse tipo de calcário (dolomítico).

Pastos degradados, com superfície do solo exposta e endurecida, devem ser recuperados ao invés de receber tratamento de manutenção. Para isso, aplicar o calcário separadamente do fertilizante fosfatado e potássico, se recomendados, e incorporá-los simultaneamente, no início da estação chuvosa.

Adubação mineral de manutenção

(\$106,54/ha)

Primeira adubação mineral de manutenção

(\$44,44/ha)

Aplicar o(s) fertilizante(s) abaixo recomendados para sistemas em pastejo direto, no início da estação das águas, após o rebaixamento do pasto.

- 220 kg/ha de superfosfato simples [P2O5: 18%; S: 12%; Ca: 20%]

Segunda adubação mineral de manutenção

(\$62,10/ha)

Recomenda-se aplicar o fertilizante abaixo recomendado no final da estação chuvosa (fevereiro-março) a fim de estender o período de produção do pasto.

- 180 kg/ha de uréia [N: 44%]

A aplicação de adubo, especialmente de nitrogênio, pressupõe um nível adequado de manejo e utilização do pasto.

Em explorações intensivas, se houver necessidade de aumento de produção de forragem durante o período das chuvas, aplicar 50 kg/ha de N por vez, após cada pastejo. Se usar uréia, aplicá-la quando a chuva possa incorporá-la ao solo em um dia para evitar perdas por volatilização.

Total (\$138,54/ha)

OS Número: 3016

Data Emissão: 09/11/2021

Tipo: Monitoramento

Data Execução: 10/11/2021 às 09:00

- ✓ QUALIDADE
- ✓ SEGURANÇA, RESPEITO
- ✓ PRODUTOS APROVADO
- ✓ RESPONSABILIDADE
- ✓ MEIO AMBIENTE
- ✓ 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA
- ✓ TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

CERTIFICADO DE CONTROLE DE PRAGAS

ORANGEBIO CONTROLE INTEGRADO DE PRAGAS E HIGIENIZAÇÕES LTDA

SEDE: Rua Angical, 355 – Jardim Ansalca
Guarulhos – São Paulo – CEP: 07241-110

Fone: (11) 3370-5022 | 3370-5168

E-mail: vendas@orangebio.com.br | www.orangebio.com.br





CNPJ	ALVARÁ SANITÁRIO	INSCRIÇÃO ESTADUAL	CRQ IV-SP
29.153.266/0001-56	8141/2021	796.661.589.110	04452882

Dados do Cliente

Código: 1252 | Ticket N.: 1135

Cliente: **URBIA GESTAO DE PARQUES SPE S.A.**Fantasia: **PARQUE IBIRAPUERA**

Endereço: AVENIDA PEDRO ÁLVARES CABRAL, S/N - ENTRADA PORTÃO 10

Telefones: (11)3017-8000 / Cel.: (11)96324-0557

Ponto de Referência: PRÓXIMO A AVENIDA REPUBLICA DO LIBANO

Contato: ANA PAULA/ ANDRÉ

Atividade do Imóvel: PRESTADORA DE SERVIÇOS

PARQUE IBIRAPUERA - SÃO PAULO - SP

CEP: 04094-050 / CNPJ: 35.814.889/0001-25

Locais de Tratamento

EQUIPAMENTO CULTURAL | PACUBRA | OCA | AUDITÓRIO | PLANETÁRIO | ESCOLA MUNICIPAL DE ASTROFÍSICA | BANHEIROS DO 01 AO 08 | ÁREA OPERACIONAL | LANCHONETES 01, 02 E 03 |

Serviços Executados

Serviço	GAT (Garantia Assist. Técnica)
DESINSETIZAÇÃO	quinta-feira, 10 de fevereiro de 2022 CT
DESBRATIZAÇÃO	quinta-feira, 10 de fevereiro de 2022 CT

Pragas Combatidas

ANIMAIS SINANTRÓPICOS | BARATAS | FORMIGAS | INSETOS(DIVERSOS) | RATOS |

Executores:

Técnico: ALEXSANDER ALMEIDA SANTOS

Auxiliares:

Produtos Utilizados

Produto	Princípio Ativo	Reg. Min. Saúde	Concentração (%)	Volume	G. Químico	Equipamento
GIRASSOL PARAFINADO	BRODIFACOU	3.0425.0110.001-8	0,005% (P/P)	1 UN / POR PIP	COUMARINAS	PONTO DE ISCAGEM
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
BLOCO PARAFINADO E GIRASSOL	BRODIFACOU	3.0425.0110.001-8	0,005% (P/P)	1 UN / POR PIP	COUMARINAS	PONTO DE ISCAGEM
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
CYPREX 250 CE	CIPERMETRINA	3.0425.0046.001-0	25,0% (P/V)	50 ML / 10 LITROS DE ÁGUA	PIRETRÓIDE	PULVERIZADOR COSTAL ELÉTRICO
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
DDVP 1000 CE ROGAMA / DDMAX 1000 CE INSETIMAX	DICLORVÓS	3.0425.0127.001-0	* 78,0% (P/P) *1000G/L	50 ML / 10 LITROS DE ÁGUA	ORGANOFOSFORADO	PULVERIZADOR COSTAL ELÉTRICO
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
DEMAX 25 CS	LAMBDA - CIALOTRINA	M.S 3.2781.0055	27,5% P/V	100 ML / 10 LITROS DE ÁGUA	PIRETRÓIDES	PULVERIZADOR COSTAL ELÉTRICO
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
COLA - DESBRATIZAÇÃO	NÃO INFORMADO	ISENTO	NÃO CONCENTRADO	1 UN / POR PIP		PONTO DE ISCAGEM
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
FORMITEK / DFIM FORMICIDA	SULFLURAMIDA	3.0425.0090.001-0	0,3% (P/P)	15 GR	SULFONAMIDA FLUOROALIFÁTICA	PISTOLA APLICADORA COM BICO DOSADOR
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
COLT GEL /DFIM BARATICIDA	SULFLURAMIDA	3.0425.0091.001-6	1%	15 GR	SULFONAMIDA FLUOROALIFÁTICA	PISTOLA APLICADORA COM BICO DOSADOR
Ação Tóxica: Antídoto: TRATAMENTO SINTOMÁTICO						
Total de Produtos Utilizados: DEMAX 25 CS - Quant.: 160 ML (Lote:) GIRASSOL PARAFINADO - Quant.: 10 UN (Lote:)						

Responsável Técnico


SÉRGIO JOSÉ DE MORAES / 04452882

Cliente

SÃO PAULO, quarta-feira, 10 de novembro de 2021

URBIA GESTAO DE PARQUES SPE S.A.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 74127/2021

DADOS REFERENTES AO CLIENTE		
Nome/Razão Social: Urbia Gestão de Parques SPE S.A	CNPJ (MF): 35.814.889/0001-25	
Endereço: Avenida Rebouças, 3970	Bairro: Pinheiros	
Cidade/Estado: São Paulo - SP	Cep: 05.402-918	Fone/Fax: (11) 3017-8000

DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM		
Local de Amostragem: Parque Ibirapuera	SEQ: NI	
Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, SN		
Bairro: Vila Mariana	Cidade/Estado: São Paulo - SP	
Coletado Por: Hidrolabor	Coletor: Wellington Aparecido Rodrigues	RG: 42.620.644 -7
Data de Coleta: 18/11/2021	Hora de Coleta: 09:00	Amostra simples ou composta? Simples
Produto: Água bruta	Origem: NI	Ponto de coleta: Drenagem Pluvial Flavio Bike
Chuva nas últimas 24h? Não	Condições Climáticas: Chuva	Obs. da coleta: NI
Presença de óleo na superfície?: NI		

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Plano de Amostragem Hidrolabor: 721057	Processo Comercial: 8717/2021	Temperatura (°C) no recebimento: 5,8
Data de Entrada: 18/11/2021	Início da Análise: 19/11/2021	Término do Relatório: 20/11/2021
Objetivo: Sem comparativo	Data de Extração SVOC: n.a.	

RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO						
Parâmetro	Unidade	L.Q.	Incerteza	Resultados	Metodologia	Data de Ensaio
Óleos e Graxas Totais	mg/L	5,0	45,19	418,40	SM, 23ª ed. Mtd.5520 B e F	19/11/2021
Óleos Minerais	mg/L	5,0	17,04	157,80	SM, 23ª ed. Mtd.5520 B e F	19/11/2021
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	5,0	28,14	260,60	SM, 23ª ed. Mtd.5520 B e F	19/11/2021

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem tão somente à amostra analisada.

FORG 116 – 3ª Revisão – 20/08/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado

Sorocaba, 22 de novembro de 2021.

Clemente Reinhold Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **Be513919d77918c751cc27a903894872**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.