



PREFEITURA DA CIDADE DE
SÃO PAULO

SECRETARIA DO VERDE E
DO MEIO AMBIENTE



**CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO PAULO
COMISSÃO EXTRAORDINÁRIA PERMANENTE DO MEIO
AMBIENTE**

**PLANO MUNICIPAL DE ESTRATÉGIAS E AÇÕES LOCAIS
PELA BIODIVERSIDADE**

**CIDADE DE SÃO PAULO
PIONEIRA EM AÇÕES LOCAIS PELA BIODIVERSIDADE**

São Paulo, 23 de Novembro de 2011

BIODIVERSIDADE

DEFINIÇÃO

(...)

III - DIVERSIDADE BIOLÓGICA: A VARIABILIDADE DE ORGANISMOS VIVOS DE TODAS AS ORIGENS COMPREENDENDO, DENTRE OUTROS, OS ECOSSISTEMAS TERRESTRES, MARINHOS E OUTROS ECOSSISTEMAS AQUÁTICOS E OS COMPLEXOS ECOLÓGICOS DE QUE FAZEM PARTE; COMPREENDENDO AINDA A DIVERSIDADE DENTRO DE ESPÉCIES, ENTRE ESPÉCIES E DE ECOSSISTEMAS;

(...)

LEI FEDERAL Nº 9985, DE 18 DE JULHO DE 2000.



BIODIVERSIDADE - BENEFÍCIOS

SERVIÇOS / VALORES

BASE: FORMAÇÃO DO SOLO, POLINIZAÇÃO, CICLAGEM DE NUTRIENTES.

PROVISÃO: ALIMENTOS, ÁGUA, MADEIRA, FIBRAS, RECURSOS GENÉTICOS.

REGULADORES: CONTROLE CLIMÁTICO, DE ENCHENTES, DE DOENÇAS E DA QUALIDADE DA ÁGUA.

CULTURAIS, RECREATIVOS, ESTÉTICOS, ESPIRITUAIS



PRESERVAÇÃO

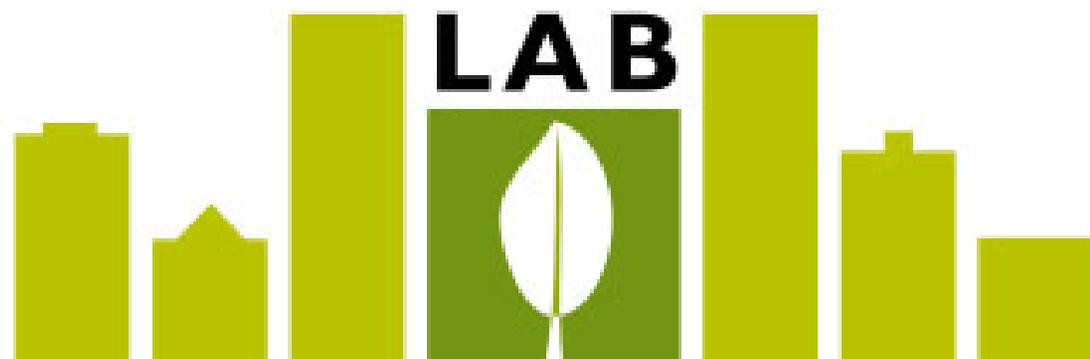
RELATÓRIO PNUMA

KEEPING TRACK OF OUR CHANGING ENVIRONMENT: FROM RIO 92 TO RIO+20 - (MANTER O CONTROLE DE NOSSO MEIO AMBIENTE EM TRANSFORMAÇÃO: DO RIO 92 PARA RIO + 20)

SEM AÇÃO COORDENADA E RÁPIDA PARA REDUZIR A DEPLEÇÃO DE RECURSOS NATURAIS E A POLUIÇÃO DA ATMOSFERA, O CRESCIMENTO DA ECONOMIA E OUTRAS ATIVIDADES HUMANAS PODERÃO DESTRUIR O PRÓPRIO AMBIENTE QUE MANTÉM A ECONOMIA E SUSTENTA A VIDA.



PROJETO LAB CIDADE PIONEIRA (21)



Local Action for Biodiversity
A N · I · C · L · E · I I N I T I A T I V E



PREFEITURA DA CIDADE DE
SÃO PAULO

SECRETARIA DO VERDE E
DO MEIO AMBIENTE

PRODUTO - 1a. ETAPA 2007 - 2009



SÃO PAULO BIODIVERSITY REPORT | 2008



ENHANCING URBAN NATURE THROUGH A GLOBAL NETWORK OF LOCAL GOVERNMENTS

BIODIVERSIDADE - CIDADE DE SÃO PAULO

GTB - GRUPO DE TRABALHO SOBRE BIODIVERSIDADE
PORTARIA Nº 057/SVMA-G/2009

**1) ELABORAÇÃO DE UM PLANO MUNICIPAL DE
ESTRATÉGIAS E AÇÕES LOCAIS PELA BIODIVERSIDADE**

**2) ATUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO DAS AÇÕES LOCAIS
PELA BIODIVERSIDADE - ANO BASE 2010**

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

RESPONSÁVEIS

TÉCNICOS DA SVMA

MÉTODO

“CHUVA DE IDÉIAS” - PROPOSTAS E SISTEMATIZAÇÃO

PROCESSO

AGREGAR CONTRIBUIÇÕES DO MAIOR NÚMERO DE PESSOAS

QUE ATUAM DIRETAMENTE COM BIODIVERSIDADE

- APRESENTAR EM OUTROS ESPAÇOS - COMITÊ MUNICIPAL DA MUDANÇA DO CLIMA E ECOECONOMIA
- DISCUTIR COM PARCEIROS
- APRESENTAR AO(S) CONSELHO(S)

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

09 OBJETIVOS - 80 AÇÕES

PRODUTO

Portaria nº 091/SVMA-G/2011- IMPLANTAÇÃO DO PLANO

1. CONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE PAULISTANA

2. PRESERVAÇÃO, CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE

3. MONITORAMENTO, AVALIAÇÃO, PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS SOBRE A BIODIVERSIDADE

4. INDICADORES, ÍNDICES, DADOS

5. SISTEMA DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

09 OBJETIVOS - 80 AÇÕES

6. PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

7. EDUCAÇÃO, SENSIBILIZAÇÃO PÚBLICA, INFORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO SOBRE BIODIVERSIDADE

8. GOVERNANÇA, POLÍTICAS PÚBLICAS, FORTALECIMENTO JURÍDICO E INSTITUCIONAL PARA A GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

9. UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DOS COMPONENTES DA BIODIVERSIDADE

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 1 - 07 AÇÕES

OBJETIVO 1. CONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE PAULISTANA

- 1.1 Mapear fisionomias vegetais do Município.
- 1.2 Ampliar e incentivar projetos de inventários florístico e faunístico.
- 1.3 Publicar as listas das espécies que ocorrem no Município.
- 1.4 Identificar, caracterizar e mapear áreas prioritárias para a preservação, conservação e recuperação da biodiversidade, especialmente aquelas em que ocorram espécies ameaçadas de extinção ou endêmicas.
- 1.5 Resgatar registros históricos da biodiversidade paulistana.
- 1.6 Construir banco de dados com séries históricas georreferenciadas sobre a biodiversidade paulistana.
- 1.7 Incentivar estudos biogeográficos com previsões de ocorrência e incremento de espécies associadas às mudanças climáticas.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SMSP, SMS

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 2 - 22 AÇÕES

OBJETIVO 2. PRESERVAÇÃO, CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE

- 2.1 Aumentar a área de cobertura vegetal biodiversa no Município.
- 2.2 Proteger as fisionomias vegetais naturais e as áreas prioritárias para preservação, conservação e recuperação da biodiversidade.
- 2.3 Ampliar o programa de criação e implementação de Unidades de Conservação (UCs), parques, praças, corredores verdes.
- 2.4 Criar e implantar zonas de amortecimento das UCs e áreas envoltórias dos Parques Urbanos.
- 2.5 Interligar as áreas protegidas por UCs, APPs, parques, praças, arborização urbana para formarem corredores para a biodiversidade.
- 2.6 Pesquisar as espécies vegetais nativas com potencial ornamental, e as suas relações interespecies, para plantio na cidade.
- 2.7 Realizar pesquisas para a produção e utilização de espécies nativas ornamentais.
- 2.8 Incentivar e promover plantios de espécies vegetais nativas do Município em parques municipais e demais áreas verdes.
- 2.9 Recuperar espécies vegetais que ocorram no Município e que apresentem algum grau de ameaça.

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 2 - 22 AÇÕES

OBJETIVO 2. PRESERVAÇÃO, CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE

- 2.10 Estimular a implantação de jardins, paredes, telhados e calçadas verdes com espécies nativas.
- 2.11 Incentivar e promover projetos voltados à recuperação da biodiversidade em ecossistemas aquáticos.
- 2.12 Elaborar plano de manejo específico para ambientes aquáticos em parques que possuam corpos d'água.
- 2.13 Incentivar pesquisas que busquem meios de controle da disseminação de espécies consideradas invasoras em áreas prioritárias para conservação do Município.
- 2.14 Implantar Planos de Ação para Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção, de ocorrência no Município, como a onça-parda (*Puma concolor capricornensis*) e o muriqui-do-sul (*Brachyteles arachnoides*).
- 2.15 Incentivar e promover projetos voltados à recuperação da fauna nativa.
- 2.16 Realizar pesquisas sobre a ocorrência e distribuição de doenças e zoonoses presentes na fauna silvestre para fins de controle.

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 2 - 22 AÇÕES

OBJETIVO 2. PRESERVAÇÃO, CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE

- 2.17 Ampliar as ações voltadas à vigilância epidemiológica de doenças e zoonoses relacionados à fauna silvestre propiciadas pelos eventos climáticos extremos e as mudanças climáticas.
- 2.18 Incentivar e promover pesquisas e projetos que insiram as questões relativas à biodiversidade na área de saúde.
- 2.19 Promover ações que integrem a proteção da biodiversidade com a proteção dos demais recursos naturais e agricultura.
- 2.20 Incentivar práticas de agroecologia e permacultura.
- 2.21 Ampliar a fiscalização do emprego de madeira legalizada e certificada.
- 2.22 Incentivar e promover pesquisas que relacionem a proteção da biodiversidade como instrumento de enfrentamento às mudanças climáticas e ilhas de calor.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SMDU, SEMPLA, SMSP, SGM, SMS

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 3 - 10 AÇÕES

OBJETIVO 3. MONITORAMENTO, AVALIAÇÃO, PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS SOBRE A BIODIVERSIDADE

- 3.1 Reduzir o desmatamento irregular por meio de fiscalização integrada e ações educativas.
- 3.2 Promover o monitoramento da qualidade da água e da diversidade florística e faunística do meio aquático.
- 3.3 Evitar a consangüinidade da fauna por meio da criação e implantação de instrumentos de conectividade da vegetação.
- 3.4 Promover a diversidade genética em áreas verdes por meio da criação de um banco de sementes e coleção viva de espécies vegetais nativas do Município.
- 3.5 Monitorar o desenvolvimento das espécies nativas plantadas.
- 3.6 Monitorar e controlar as espécies da fauna e flora consideradas exóticas invasoras em áreas públicas e desestimular a sua multiplicação e reprodução em viveiros particulares.

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 3 - 10 AÇÕES

OBJETIVO 3. MONITORAMENTO, AVALIAÇÃO, PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS SOBRE A BIODIVERSIDADE

- 3.7 Regulamentar a produção e o comércio de espécies vegetais exóticas consideradas invasoras.
- 3.8 Intensificar ações fiscalizatórias contra crimes envolvendo a captura e o comércio ilegal de animais silvestres.
- 3.9 Reduzir as ilhas de calor existentes do Município por meio de plantio.
- 3.10 Reduzir a perda de habitat da biodiversidade por meio da preservação dos ecossistemas e recuperação de áreas degradadas, cursos d'água, nascentes e mananciais.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SMSU, SME

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 4 - 02 AÇÕES

OBJETIVO 4. INDICADORES, ÍNDICES, DADOS

- 4.1 Atualizar e aprimorar os Indicadores e Sub-Indicadores relacionados à Biodiversidade descritos no GEO Cidade de São Paulo - 2004.
- 4.2 Promover a criação de indicadores relacionados à proteção da biodiversidade com a saúde ambiental.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SMS

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 5 - 05 AÇÕES

OBJETIVO 5. SISTEMA DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

- 5.1 Atualizar e disponibilizar os dados georreferenciados de biodiversidade no Portal da Biodiversidade de São Paulo.
- 5.2 Implantar o SISHERB (Sistema de Informações do Herbário).
- 5.3 Ampliar o SISFAUNA (Sistema de Informações da Fauna) com as informações e dados dos prontuários dos animais atendidos.
- 5.4 Integrar os sistemas da SVMA, especialmente os que gerenciam informações e dados sobre biodiversidade, e estes com os sistemas utilizados pela SMS.
- 5.5 Criar um sistema para cadastramento do setor de produção e comércio de produtos e sub-produtos da flora e da fauna no Município.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SMDU, SMS

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 6 - 02 AÇÕES

OBJETIVO 6. PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

- 6.1 Promover e participar do desenvolvimento da metodologia para valorar a biodiversidade do Município.
- 6.2 Promover a remuneração pelos serviços ambientais proporcionados pela natureza à sociedade.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SMSP, SF, SGM

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 7 - 10 AÇÕES

OBJETIVO 7. EDUCAÇÃO, SENSIBILIZAÇÃO PÚBLICA, INFORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO SOBRE BIODIVERSIDADE

- 7.1 Promover cursos sobre a temática biodiversidade para todos os tipos de público.
- 7.2 Promover cursos de atualização para professores da rede pública municipal, estadual e privada sobre biodiversidade, incluindo os aspectos legais envolvidos.
- 7.3 Estimular a inserção da temática biodiversidade nas escolas da rede pública municipal.
- 7.4 Promover a publicação de materiais educativos e informativos relativos à biodiversidade e sua relação estreita com a qualidade de vida e saúde das pessoas.
- 7.5 Divulgar os resultados dos estudos e pesquisas sobre biodiversidade realizados no âmbito do Município.

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 7 - 10 AÇÕES

OBJETIVO 7. EDUCAÇÃO, SENSIBILIZAÇÃO PÚBLICA, INFORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO SOBRE BIODIVERSIDADE

- 7.6 Divulgar o arcabouço legal sobre biodiversidade no Portal da Biodiversidade da SVMA e junto aos diversos equipamentos da SMS e SME.
- 7.7 Dar continuidade na participação do Projeto LAB (*Local Action for Biodiversity*) coordenado pelo ICLEI África do Sul.
- 7.8 Sedar e promover eventos relacionados à biodiversidade.
- 7.9 Estimular a divulgação da temática biodiversidade e das ações realizadas pelo Município nos meios de comunicação.
- 7.10 Publicar, a cada biênio, os resultados da implementação do Plano Municipal de Estratégias e Ações Locais pela Biodiversidade.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SME, SMS, SGM, SMRI

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 8 - 19 AÇÕES

OBJETIVO 8. GOVERNANÇA, POLÍTICAS PÚBLICAS, FORTALECIMENTO JURÍDICO E INSTITUCIONAL PARA A GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

- 8.1 Revisar a legislação municipal sobre biodiversidade e sugerir adaptações relativas aos objetivos do Plano Municipal de Estratégias e Ações Locais pela Biodiversidade.
- 8.2 Criar um Plano Diretor de Áreas Verdes e Arborização Urbana.
- 8.3 Estimular e facilitar a criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) Municipais.
- 8.4 Implementar os Planos de Gestão e Planos de Manejo das Áreas Verdes do Município.
- 8.5 Propor instrumentos legais e estabelecer diretrizes e normas de procedimentos para a gestão e o manejo da flora e fauna.
- 8.6 Elaborar instrumento legal e criar incentivos para o pagamento por serviços ambientais proporcionados pela natureza.
- 8.7 Incentivar a criação de alternativas econômicas para as populações que residam no entorno de Unidades de Conservação, visando evitar a extração e o comércio ilegal da flora e da fauna e melhorar a qualidade de vida dos moradores locais.

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 8 - 19 AÇÕES

OBJETIVO 8. GOVERNANÇA, POLÍTICAS PÚBLICAS, FORTALECIMENTO JURÍDICO E INSTITUCIONAL PARA A GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

- 8.8 Elaborar instrumentos legais para normatizar a produção, transporte, armazenamento, venda e plantio de espécies vegetais consideradas invasoras.
- 8.9 Promover projetos voltados à implementação do Plano Municipal de Estratégias e Ações Locais pela Biodiversidade em todos os editais do Fundo Especial do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (FEMA).
- 8.10 Buscar recursos públicos ou privados para a implementação das ações relacionadas no Plano Municipal de Estratégias e Ações Locais pela Biodiversidade.
- 8.11 Firmar convênios com entidades públicas, privadas e organizações não governamentais, nas esferas nacional e internacional, para a execução das ações relacionadas no Plano Municipal de Estratégias e Ações Locais pela Biodiversidade.
- 8.12 Adequar a legislação municipal para que o percentual previsto de área permeável em edificações seja sobre o solo natural, sem barreiras físicas, com a finalidade de arborização.

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 8 - 19 AÇÕES

OBJETIVO 8. GOVERNANÇA, POLÍTICAS PÚBLICAS, FORTALECIMENTO JURÍDICO E INSTITUCIONAL PARA A GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

- 8.13 Elaborar instrumento legal de obrigatoriedade de implantação de áreas verdes funcionais para a biodiversidade, em empreendimentos imobiliários, como medida de compensação ambiental ou em termos de ajustamento de conduta
- 8.14 Inserir no Termo de Referência Ambiental a mitigação ou compensação para a fauna silvestre na avaliação do impacto sobre a biodiversidade, causado pela instalação de empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental, Termo de Compensação Ambiental (TCA) ou Termo de Ajustamento de Conduta (TAC).
- 8.15 Agregar valores relativos à perda da biodiversidade faunística nos processos de licenciamento ambiental, Termos de Referência Ambiental, TCA e TAC e direcionar a compensação para projetos ou ações voltados à conservação da fauna ou proteção de espécimes silvestres.
- 8.16 Ampliar a obrigatoriedade no emprego de madeira legalizada e da certificada no âmbito do Município.

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 8 - 19 AÇÕES

OBJETIVO 8. GOVERNANÇA, POLÍTICAS PÚBLICAS, FORTALECIMENTO JURÍDICO E INSTITUCIONAL PARA A GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

- 8.17 Equipar e ampliar a capacitação da Guarda Civil Municipal Ambiental para atuar no combate à coleta, captura e comércio ilegal da flora e da fauna.
- 8.18 Promover a articulação inter-institucional para a inserção de questões relativas à proteção da biodiversidade na temática da mudança climática, por meio do Comitê Municipal de Mudança do Clima e Ecoeconomia.
- 8.19 Criar um Programa de Preservação e Proteção da Biodiversidade Paulistana para a implementação do Plano Municipal de Estratégias e Ações Locais pela Biodiversidade e definição de metas para 2015 e 2020.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SNJ, SGM, SMDU, SMSU, SEMPLA, SMRI

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

OBJETIVO 9 - 03 AÇÕES

OBJETIVO 9. UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DOS COMPONENTES DA BIODIVERSIDADE

- 9.1 Estimular e capacitar agricultores e viveiristas para a coleta e comercialização de sementes, e para a produção comercial de espécies nativas.
- 9.2 Criar incentivos para pesquisas visando à utilização sustentável de componentes da flora paulistana.
- 9.3 Estimular a produção de madeira certificada no âmbito do Município.

Órgãos Executores da PMSP: SVMA, SMSP, SEMDET

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE

PROCESSO ...

- DETALHAMENTO DAS AÇÕES E DEFINIÇÃO DAS METAS PARA 2015 E 2020
- ORÇAMENTO
- CRIAÇÃO DE UM PROGRAMA PARA A PRESERVAÇÃO E PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE PAULISTANA PARA ACOMPANHAR A IMPLEMENTAÇÃO E EXECUÇÃO DO PLANO

PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE RESULTADOS

PORTARIA N° 091/SVMA-G/2011- IMPLANTAÇÃO DO PLANO

**INCLUSÃO DO PLANO MUNICIPAL PELA BIODIVERSIDADE
“DIRETRIZES PARA O PLANO DE AÇÃO DA CIDADE DE SÃO PAULO PARA
MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS”**



LEI 14.933/JUNHO DE 2009 - MUDANÇA DO CLIMA

RELATÓRIO 2010



AÇÕES PELA BIODIVERSIDADE DA CIDADE DE SÃO PAULO

Protegendo e preservando a biodiversidade paulistana

PLANO MUNICIPAL DE ESTRATÉGIAS E AÇÕES LOCAIS PELA BIODIVERSIDADE



2010

GRUPO DE TRABALHO SOBRE BIODIVERSIDADE

ANGELA MARIA BRANCO (T)
HÉLIO NEVES (S)
VILMA CLARICE GERALDI (T)
ANA MARIA BRISCHI (S)
FRANCISCO GALLEGO PEREIRA (T)
LEO RAMOS MALAGOLI (S)
GLAUCIA RODRIGUES DOS SANTOS (T)
EDUARDO PANTEN (S)
DANIEL MENDES DE MORAES FRAZÃO (T)
LUIZ PAULO MEINBERG SACCHETTO JR. (S)
PAULA CAROLINE DOS REIS OLIVEIRA (T)
EDUARDO HORTAL PEREIRA BARRETO (S)
CAMILA PESSIN BONASSIO (T)
ERIKA MEGUMY TSUKADA (S)
ROSE MARIE INOJOSA (T)
VITOR OCTAVIO LUCATO (S)
DAIANA APARECIDA DAMIÃO GONZALO (T)
DÉBORA CRISTINA SANTOS DIOGO (S)

MUITO OBRIGADA!



Angela Maria Branco
abranco@prefeitura.sp.gov.br

