



## **EDITAL FUNDAÇÃO PAULISTANA 01/2017**

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO PARA EQUIPE TÉCNICA E PEDAGÓGICA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ASTRONOMIA DE SÃO PAULO, PLANETÁRIO DO PARQUE DO IBIRAPUERA E PLANETÁRIO DO PARQUE DO CARMO.

O DIRETOR GERAL da Fundação Paulistana de Educação, Tecnologia e Cultura – doravante denominada FUNDAÇÃO PAULISTANA – no uso de suas atribuições, e considerando o disposto na Lei Municipal nº 16.115/2015 e no Decreto Municipal nº 56.507/2015, torna público que estarão abertas as inscrições para o Processo Seletivo Público Simplificado para Equipe Técnica e Pedagógica da Escola Municipal de Astronomia de São Paulo, Planetário do Parque do Ibirapuera e Planetário do Parque do Carmo - visando à seleção de profissionais e à formação de cadastro de reserva dos cargos aqui relacionados, que possuam capacidade técnica comprovada e formação adequada para o desempenho das respectivas atribuições especificadas no item I deste edital, para executar atividades formativas e de visitação do público a esses espaços, projeto a ser executado pela Fundação Paulistana, Instituição Ofertante dos cursos, em parceria com a Universidade Aberta do Meio Ambiente e Cultura de Paz (UMAPAZ) e Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente de São Paulo.

**OBJETO:** Seleção de profissionais para atuação na Escola Municipal de Astronomia, Planetário do Ibirapuera e do Carmo, contratados de forma temporária em regime regido pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, em cursos de Educação em Astronomia e Meio Ambiente, e para formação de cadastro reserva, de acordo com a necessidade da FUNDAÇÃO PAULISTANA DE EDUCAÇÃO, TECNOLOGIA E CULTURA.

### **I. DOS CARGOS, VAGAS, REQUISITOS, EXERCÍCIO E ATRIBUIÇÕES.**

#### **1. COORDENAÇÃO DO PROGRAMA.**

**1.1 Número de vagas:** 1 (uma)

**1.2 Número de vagas para composição de cadastro reserva:** 7 (sete)

**1.3 Escolaridade mínima exigida:** Ensino Superior completo em Gestão, Administração, Gestão de Políticas Públicas, Gestão Pública, Administração Pública e Pedagogia.

**1.4 Requisitos Adicionais para pontuação extra:** Experiência profissional comprovada em coordenação de projetos; experiência em projetos educacionais; experiência em gestão de pessoas; (ver item III neste edital).

**1.5 Carga Horária:** 40 horas semanais, a serem distribuídas de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana.

**1.5.1 O(A) candidato(a)** não poderá acumular a função de coordenação com outras funções descritas neste edital, mesmo que haja total compatibilidade de dias e horários entre eles.

**1.6** O cargo de coordenador do programa deverá contar com um profissional com dedicação exclusiva; não devendo o profissional acumular o cargo com qualquer outro no âmbito privado ou público.

**1.7 Valor da Remuneração:** R\$ 5.511,72 mensais (Brutos)

**1.8 Atribuições:**

Elaboração de planejamento geral com Supervisores das unidades, realizar a coordenação geral dos equipamentos, bem como - com auxílio dos supervisores - a gestão dos colaboradores.

### **3. ASSESSORES(AS) TÉCNICOS(AS) DE ADMINISTRAÇÃO DO PROGRAMA**

**3.1 Número de vagas para composição de cadastro reserva:** 7 (sete)

**3.2 Escolaridade mínima exigida:** Ensino Superior completo em Administração de Empresas, Contabilidade, Gestão de Políticas Públicas e Recursos Humanos.

**3.3 Requisitos Adicionais para pontuação extra:** Experiência profissional comprovada em administração, gestão de pessoas e processos e contabilidade pública (ver item III neste edital).

**3.4 Carga Horária:** 40 horas semanais, a serem distribuídas de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana e Coordenação do Programa.

**3.5 Valor da Remuneração:** R\$ 3.516,33 mensais (Brutos).

**3.6 Atribuições:** Administração de Recursos Humanos (RH), contabilidade dos gastos do convênio, cálculo de pagamentos e demais rotinas administrativas demandadas pela Fundação e Coordenação do Programa.

**3.7** O Assessor terá como local de trabalho a Sede da Fundação Paulistana e a Escola Municipal de Astronomia, de acordo com as necessidades estabelecidas pela Fundação e Coordenação do Programa.

### **4. SUPERVISOR (A) DE UNIDADE.**

**4.1 Número de vagas:** 2 (dois)

**4.2 Número de vagas para composição de cadastro reserva:** 14 (Quatorze)

**4.3 Escolaridade mínima exigida:** Ensino Superior completo em de Gestão, Administração, Gestão de Políticas Públicas, Gestão Pública, Administração Pública e Pedagogia.

**4.4 Requisitos Adicionais para pontuação extra:** Experiência profissional comprovada em gestão de equipamentos, (ver item III neste edital).

**4.5 Carga Horária:** 40 horas semanais, a serem distribuídas de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana e Coordenação do Programa.

**4.6 Valor da Remuneração:** R\$ 4.556,68 mensais (Bruto)

**4.7 Atribuições:**

Gestão do equipamento em que for lotado, gestão da respectiva equipe, organização do calendário de atividades do respectivo equipamento, acompanhamento das atividades, efetivar prospecção de públicos diversos, além de desenvolver parcerias e compor relatórios mensais ou quando se fizer necessário.

**4.8.** O cargo de supervisor do programa deverá contar com um profissional com dedicação exclusiva; não devendo o profissional acumular o cargo com qualquer outro no âmbito privado ou público.

**5. INSTRUTOR PLANETARISTA .**

**5.1 Número de vagas para seleção imediata:** 6 (seis)

**5.2 Número de vagas para composição de cadastro reserva:** 42 (quarenta e dois)

**5.3 Escolaridade mínima exigida:** Ensino Superior completo ou pós-graduação (*stricto sensu*) ambos em Astronomia, Astrofísica, Geofísica Espacial, Ensino de Astronomia.

**5.4 Requisitos Adicionais para pontuação extra:** Experiência profissional comprovada em planetários, (ver item III neste edital).

**5.5 Carga Horária:** 40 horas semanais, a serem distribuídas de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana e Coordenação do Programa.

**5.6 Valor da Remuneração:** R\$ 3.700,00 mensais (Brutos)

**5.7 Atribuições:** Elaboração de sessões e adaptações, Mediações em discussões, Ministração de Palestras, oficinas, Workshops e Cursos diversos, além de locução das sessões diárias e desenvolvimento de monitorias guiadas para o público diverso.

**6. ASSESSORES(AS) TÉCNICOS(AS) (OPERADORES(AS)/PROGRAMADORES(AS))**

**6.1 Numero de vagas:** 7 (sete)

**6.2 Numero de vagas para composição de cadastro reserva:** 40 (quarenta)

**6.3 Escolaridade mínima exigida:** Ensino Superior completo em Tecnologia da Informação, Ciências da Computação e Engenharia da Computação ou eletrônica.

**6.4 Requisitos Adicionais para pontuação extra:** Experiência profissional comprovada em operação do projetor Zeiss ou na área de T.I. (ver item Pontuação neste edital).

**6.5 Carga Horária:** 40 horas semanais, a serem distribuídas de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana e Coordenação do Programa.

**6.6 Valor da Remuneração:** R\$ 3.516,33 mensais (Brutos)

**6.7 Atribuições:** Programação e operação do projetor Zeiss, auxílio dos mediadores nas atividades e formações astronômicas e na produção de novas sessões.

## **7. SECRETÁRIOS(AS).**

**7.1 Número de vagas:** 4 (quatro)

**7.2 Número de vagas para composição de cadastro reserva:** 21 (vinte e um)

**7.3 Escolaridade mínima exigida:** Ensino Superior em secretariado executivo (ou cursando) ou Ensino Técnico em Secretariado (completo), Ensino Superior em Administração (ou cursando)

**7.4 Requisitos Adicionais para pontuação extra:** Experiência profissional comprovada em secretariado, (ver item III neste edital).

**7.5 Carga Horária:** 40 horas semanais, a serem distribuídas de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana e Coordenação do Programa.

**7.6 Valor da Remuneração:** R\$ 1.380,00 mensais (Brutos)

**7.7 Atribuições:** Agendamento das escolas, atendimento telefônico, apoio aos processos administrativos, atendimento ao público visitante quando solicitado.

## **8. AGENTE DE APOIO**

**8.1 Número de vagas:** 7 (sete)

**8.2 Número de vagas para composição de cadastro reserva:** 40 (Quarenta)

**8.3 Escolaridade mínima exigida:** Ensino Médio completo.

**8.4 Requisitos Adicionais para pontuação extra:** Ensino Superior em Pedagogia, Turismo, Lazer, (ver item III neste edital).

**8.5 Carga Horária:** 40 horas semanais, a serem distribuídas de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana e Coordenação do Programa.

**8.6 Valor da Remuneração:** R\$ 1.132,50 mensais (Brutos)

**8.7 Atribuições:** Acolhimento de educandos e do público em geral participantes das atividades do planetário e demais serviços gerais de acordo com a necessidade estipulada pela Fundação Paulistana e Coordenação do Programa.

## **II. DAS INSCRIÇÕES**

**1. Data:** As inscrições serão realizadas no período de 13 a 17 de Fevereiro de 2017, para os (as) candidatos (as) que atendam aos requisitos deste edital. A inscrição neste processo de seleção será gratuita.

**2. Local de inscrição e Horário:** Fundação Paulistana de Educação, Tecnologia e Cultura (Galeria Olido – Avenida São João, 473, 10º andar, sala 07 – República – São Paulo/SP), das 10h às 16h, exceto para o dia 17/02 onde as inscrições ocorrerão somente até as 12h00.

**3. Da documentação exigida no ato da inscrição:** As inscrições serão feitas mediante apresentação do documento de identidade, entrega de Formulário de Inscrição - ANEXO II, e cópias dos demais documentos comprobatórios que serão utilizados para CLASSIFICAÇÃO dos candidatos habilitados. Os documentos deverão ser entregues em envelope de papel pardo que será lacrado no ato da inscrição na presença do candidato, conforme abaixo:

- a) Curriculum Vitae acompanhado de Cópia do Diploma; da Declaração de Curso ou Certidão de Conclusão da formação exigida neste Edital, ou declaração e histórico expedidos pela Instituição de Ensino declarando condição de estudante (para os casos aplicáveis), emitidos por Instituição de Ensino reconhecida pelo MEC;
- b) Cópia do documento de identidade e CPF;
- c) Comprovante de regularidade com a justiça eleitoral e o Título Eleitoral; (o comprovante poderá ser obtido junto ao endereço eletrônico do TRE).
- d) Comprovante de regularidade com as obrigações militares, para os candidatos do sexo masculino;
- e) Comprovações de experiência profissional na área pretendida;
- f) Comprovante de PIS (Cartão ou impressão de comprovante).

3.1 Só será permitida a inscrição em um cargo por candidato, sendo vedada a inscrição de profissional já contratado em regime temporário em seleções anteriores com mesmo objeto.

3.1.1. Excepcionalmente para o cargo de Assessor Técnico de administração do Programa será permitida a inscrição em outro cargo objeto deste edital.

**4. Inscrições por procuração:** Serão aceitas, desde que seja apresentado no ato da inscrição: a. instrumento de mandato para fim específico, com firma reconhecida; por instrumento público desde que válida e autenticada. B) original e cópia legível do documento de identidade do procurador; C) documentações exigidas no subitem anterior.

**4.1** O candidato inscrito por procuração assume total responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador, arcando com as consequências de eventuais erros de seu representante no preenchimento do formulário de inscrição - Anexo II e em sua entrega.

**5.** Não será aceita inscrição condicional ou extemporânea; por e-mail, fax ou correspondência.

**6.** É assegurado o direito de inscrição no presente Processo Seletivo Público Simplificado às pessoas com deficiência, de acordo com a Lei nº 13.398/2002, e aos negros, negras e afrodescendentes, de acordo com a Lei nº 15.939/2013 e Decreto nº 54.949/2014.

### III. DO PROCESSO SELETIVO

**1.** O processo seletivo simplificado consistirá de Análise Curricular.

**2.** Será elaborada uma Lista de Classificação da análise curricular para os candidatos a cada cargo, de acordo com os critérios de pontuação dispostos na tabela abaixo:

a) 1ª Fase: Todos os cargos

<b>Experiência Profissional e Produções Científicas na área da função</b>  (pontuação máxima do quesito: 07 pontos)	Publicações (artigos em periódicos, capítulos em livros ou livros completos) editadas com referência nominal ao (à) candidato (a).	0,5 (meio) ponto, limitado ao total de 1 (um) ponto.
	Contrato de trabalho, assinatura em Carteira de Trabalho ou declaração de tempo de trabalho no serviço público em <u>função</u> correlata ou similar.	1 (um) ponto a cada ano de experiência, sendo contado 0,5 (meio) ponto para cada ano incompleto, desde que tenha havido um mínimo de 3 (três) meses, até o limite de 7 (sete) pontos. No caso de comprovação de experiência com operação do projeto Zeiss para o cargo de Operador/programador será computada a pontuação de: 5 (cinco).
<b>Formação Profissional na área de trabalho.</b> (pontuação máxima do quesito: 07 pontos)	Diplomas e certificados expedidos conforme a descrição do item II (Das Inscrições), III.	Declaração e histórico que comprovem a condição de cursando: 0,5 (meio) ponto; Diploma/certificado de conclusão de Ensino Tecnológico ou Superior Tecnólogo: 1 (um) ponto; Diploma/certificado de conclusão do Ensino Superior (bacharelado ou licenciatura*): 2 (dois) pontos; Diploma/certificado de conclusão de Pós-Graduação Lato Sensu (mínimo 380 horas): 2 (dois) pontos; Diploma/certificado de conclusão de Mestrado: 3 (três) pontos; Diploma/certificado de conclusão de Doutorado: 3 pontos.  *O candidato poderá usar apenas 1 dos diplomas de bacharelado ou licenciatura.

**3. Da Classificação e Critérios de Desempate:** Os candidatos serão classificados conforme a pontuação estabelecida. Na hipótese de igualdade de classificação final, terá preferência o candidato que tiver a maior idade considerando dia, mês e ano de nascimento.

**4. O Resultado da seleção** será divulgado através do endereço eletrônico da Fundação Paulistana: [www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/trabalho/fundacao\\_paulistana](http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/trabalho/fundacao_paulistana) e no

Diário Oficial da Cidade de São Paulo, obedecendo ao cronograma apresentado no Anexo V do presente edital.

6. A análise dos currículos será realizada por Comissão de Seleção a ser composta pela FUNDAÇÃO PAULISTANA e SECRETARIA MUNICIPAL DO VERDE E MEIO AMBIENTE (SVMA) por membros convidados por estas instituições.

7. Serão considerados (as) classificados (as), os (as) candidatos (as) com maior pontuação, até o limite de vagas abertas, incluindo o cadastro de reserva.

#### **IV. DOS RECURSOS**

1. O recurso deverá ser impetrado pela parte interessada por meio de requerimento dirigido à Coordenadoria de Ensino, Pesquisa e Cultura da FUNDAÇÃO PAULISTANA, no prazo de 1 (um) dia útil após a data de divulgação do resultado, até o horário das 12h00.

2. O requerente deverá dar entrada na Coordenadoria de Ensino, Pesquisa e Cultura da FUNDAÇÃO PAULISTANA, obedecendo ao cronograma apresentado no Anexo V, do presente edital.

3. O formulário de recurso encontra-se disponível no Anexo IV do presente edital.

4. A Coordenadoria de Ensino, Pesquisa e Cultura da FUNDAÇÃO PAULISTANA divulgará no dia seguinte à interposição os resultados das análises dos mesmos.

4.1. Para análise de todos os recursos interpostos, será autuado processo administrativo único.

5. Serão indeferidos os recursos interpostos fora do prazo definido no Processo Seletivo Público Simplificado.

6. A Comissão emitirá o resultado dos recursos juntamente com o resultado final do processo seletivo, bem como, a convocação para a assinatura dos contratos de trabalho.

6.1. Serão publicados os resultados dos recursos de forma simplificada. Caso haja interesse, o autor do recurso poderá dar vistas ao processo no prazo de 01 (um) dia útil após a publicação dos resultados finais.

#### **V. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL.**

1. A divulgação do resultado final dar-se-á por meio do endereço eletrônico <http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/trabalho> e/ou [http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio\\_ambiente/](http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio_ambiente/) e no Diário Oficial da Cidade de São Paulo, obedecendo ao cronograma apresentado no Anexo V do presente edital.

#### **VI. DA PARTICIPAÇÃO, PERMANÊNCIA E DESISTÊNCIA.**

1. Os (As) candidatos (as) classificados (as) e não convocados (as), comporão cadastro de reserva técnica dentro do prazo de validade da presente seleção, e poderão extemporaneamente ser convidados (as) a atuar em local que haja demanda desde que atendam aos requisitos mínimos da vaga, respeitando a ordem de classificação e demais exigências normativas.
2. A qualquer tempo o profissional selecionado poderá requerer à coordenação local da FUNDAÇÃO PAULISTANA a exclusão do seu nome no cadastro de reserva, mediante solicitação por escrito enviada para o e-mail: [selecaoplanetariosp@gmail.com](mailto:selecaoplanetariosp@gmail.com), com o título “Exclusão do Cadastro Reserva – Processo Seletivo Simplificado – Planetários”.
3. A validade da seleção é de um ano, podendo ser prorrogada por igual período, condicionada ao período de realização dos cursos.
4. A referência dos salários é baseada nas Tabelas de Cargo/Lotação da Lei Municipal nº 16.115/2015 que dispõe sobre a estrutura organizacional da Fundação Paulistana.
5. A contratação do pessoal será efetivada através de contratos por prazo determinado na modalidade da Consolidação das Leis do Trabalho, tendo em vista a natureza temporária do programa.

## **VII. DISPOSIÇÕES GERAIS**

1. É de inteira responsabilidade do (a) candidato (a) acompanhar os resultados e demais publicações referentes a este edital.
2. A inexistência ou irregularidade de informações, ainda que constatadas posteriormente, eliminará o (a) candidato (a) do processo seletivo, declarando-se nulos todos os atos decorrentes de sua inscrição.
3. Os candidatos selecionados deverão entregar ao final do processo todos os documentos exigidos digitalizados armazenados em pen drive. Após a inserção dos documentos em repositório digital o mesmo será devolvido.
4. A efetivação das contratações só será dada após o recebimento por parte da FUNDAÇÃO PAULISTANA dos repasses financeiros correspondentes ao disposto no cronograma de desembolso do Termo de Convênio 012/2015/SVMA.
5. A convocação de profissional integrante do cadastro de reserva, na ordem da classificação, dependerá da existência de vaga disponível, não preenchida por qualquer motivo.
6. Quaisquer dúvidas ou informações suplementares poderão ser respondidas pela Coordenadoria de Ensino, Pesquisa e Cultura da FUNDAÇÃO PAULISTANA ou pelo e-mail [selecaoplanetariosp@gmail.com](mailto:selecaoplanetariosp@gmail.com), com o título “Dúvidas – Processo Seletivo Simplificado – Planetários”.
7. Os casos omissos e as situações não previstas no presente edital serão analisados pela Direção Geral e pela Coordenadoria de Ensino, Pesquisa e Cultura da FUNDAÇÃO PAULISTANA.



8. A escolha da lotação dos profissionais dependerá da disponibilidade do local – de acordo com a orientação da Coordenadoria de Ensino, Pesquisa e Cultura – além de obedecer necessariamente a ordem de classificação do processo seletivo.

9. Fazem parte deste edital o Anexo I – Programação Geral; o Anexo II - Formulário para Inscrição; o Anexo III – Termo de Disponibilidade; o Anexo IV - Formulário para Interposição de Recurso; e o Anexo V – Cronograma.

**ANEXO I – PROGRAMAÇÃO GERAL – PLANETÁRIOS E ESCOLA MUNICIPAL DE ASTRONOMIA**

<b>Curso</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Programa</b>
Introdução À Astronomia	20h	Fornecer noções básicas e informações atualizadas de Astronomia, estimulando interesse por essa ciência.	1. O Sistema Solar; 2. A Terra e a Lua; 3. O Sol e as estrelas; 4. As principais constelações; 5. Galáxias, nebulosas e aglomerados de estrelas; 6. Instrumentos astronômicos.
Astronomia Geral	20h	Proporcionar uma visão geral da Astronomia e de seus campos de aplicação, pesquisa e trabalho no Brasil e no mundo.	1. O Sistema Solar: constituintes. Planetas telúricos e gigantes. Asteroides, cometas e meteoroides; 2. A Terra: rotação e translação; 3. A Lua: movimentos, fases e eclipses; 4. O Sol: dimensões, estrutura interna e produção de energia; 5. As estrelas: características gerais e evolução: anãs brancas, pulsares e buracos negros; 6. Galáxias, nebulosas e aglomerados de estrelas;
História Da Astronomia	30h	Introduzir às grandes ideias e descobertas da Astronomia e relacioná-las com os momentos históricos de outras ciências e que proporcionaram o aumento do conhecimento do homem sobre o universo.	1. Concepções míticas; 2. Astronomia na antiguidade clássica; 3. O geocentrismo e as primeiras medidas astronômicas; 4. Astronomia no período medieval; 5. O Heliocentrismo; 6. Astronomia nos séculos XVI, XVII, XVIII e XIX; 7. Astronomia no século XX: o advento dos novos meios de observação e o conhecimento do universo em larga escala.
História Da Astronomia Na Antiguidade	10h	Apresentar as primeiras descobertas da Astronomia e a suas relações com as atividades sociais e de sobrevivência dos povos pré-históricos e das culturas orientais.	1. Astronomia Megalítica – Stonehenge e outros sítios; 2. Astronomia na antiguidade oriental; 3. Origem das constelações e dos Calendários; 4. Astronomia na Mesopotâmia; 5. Astronomia no Egito; 6. Astronomia na China; 7. Astronomia Pré-Colombiana: Incas, Maias, Astecas e outros povos da América.
Astronomia Do Sistema Solar	30h	Fornecer uma visão atualizada e completa dos constituintes do Sistema Solar bem como de suas principais características físicas e apresentar um estudo geral de seus movimentos.	1. Conceitos Básicos; 2. Elementos de Física Planetária; 3. Constituintes do Sistema Solar; 4. Localização do Sistema Solar na Galáxia; 5. O Sol - dimensões, estrutura interna e produção de energia; 6. Planetas e seus satélites; 7. Asteroides, cometas e meteoroides; 8. Disco de Edgeworth-Kuiper – Objetos Trans-netunianos; 9. Nuvem de Öpik-Oort; 10. Movimentos planetários: Leis de Kepler e suas consequências; 11. Configurações planetárias, fase e brilho dos planetas; 12. Noções de Cosmogonia.

Astronomia Para Professores	30h	Proporcionar aos professores da rede municipal de ensino reciclagem e atualização no campo da Astronomia.	1. O Sistema Solar: componentes e características; 2. A Terra: forma, dimensões, estrutura e constituição. Coordenadas geográficas. Movimentos da Terra; 3. A Lua: forma e dimensões. Movimentos da Lua, fases, marés e eclipses; 4. As estrelas: natureza, distâncias, brilho, cor e temperatura. Nascimento, vida e morte das estrelas. Nebulosas, aglomerados estelares e galáxias; 5. Reconhecimento do céu: principais constelações e estrelas mais brilhantes. Movimento diurno da esfera celeste. Movimento anual do Sol. Orientação.
Movimentos Da Terra	20h	Estudar, de maneira introdutória, os principais movimentos da Terra e suas implicações astronômicas.	1. O movimento de rotação e suas consequências; 2. O movimento de translação e suas consequências (referencial no Sol e no baricentro do sistema Terra-Sol); 3. Perturbações no movimento orbital da Terra: avanço do periélio e variação da excentricidade da órbita; 4. Precessão e mutação do eixo terrestre; 5. Deslocamento dos polos geográficos; 6. Movimento ao redor do baricentro do sistema Terra-Lua; 7. Deslocamento do Sistema Solar para o ápex; 8. Rotação galáctica.
Sistema Terra-Lua	20h	Estudar, de maneira introdutória, os principais movimentos da Lua, suas implicações astronômicas e no sistema Terra-Lua.	1. O movimento de revolução da Lua ao redor da Terra; 2. As fases da Lua: período sideral e sinódico; 3. A rotação lunar; 4. Estudo geral da órbita lunar; 5. Mês draconítico, anomalístico e trópico; 6. Leis de Cassini; 7. O movimento da Lua para um observador situado no Sol: a concavidade da trajetória lunar; 8. Marés e a rotação terrestre;
Física Estelar	30h	Apresentar os conceitos básicos e os métodos utilizados no estudo dos parâmetros físicos das estrelas.	1. Distâncias Estelares; 2. Espectroscopia e elementos de Física atômica; 3. Fotometria estelar: magnitude aparente e absoluta. Luminosidade das estrelas; 4. Cor e temperatura: leis da radiação. Índice de cor; 5. Diagrama de Hertzsprung-Russell; 6. Massas e dimensões estelares.
Evolução Estelar	30h	Apresentar os aspectos básicos da evolução estelar e estudar, de modo introdutório, alguns tipos de estrelas e os objetos compactos.	1. Conceitos básicos de Astrofísica; 2. Estrelas variáveis; 3. Evolução estelar: nascimento, vida e morte das estrelas; 4. Noções de física nuclear e processos de produção de energia nas estrelas; 5. Objetos compactos: anãs brancas, estrelas de nêutrons e buracos negros.

Física Dos Cometas	10h	Apresentar uma introdução ao estudo da física dos cometas e de seus movimentos orbitais ao redor do Sol.	1. O sistema solar: componentes e características principais; 2. As leis de Kepler: órbitas dos planetas e dos cometas. Cometas periódicos e não periódicos; 3. Posição de uma órbita no espaço. Elementos orbitais; 4. A observação dos cometas: descoberta e nomenclatura; 5. Estrutura e características físicas dos cometas: modelo de Whipple; 6. Origem e evolução dos cometas. O disco de Edgeworth-Kuiper e a nuvem de Öpik-Oort. Objetos trans-netunianos; 7. Cometas mais importantes.
Sistemas Estelares	16h	Estudo introdutório dos sistemas estelares binários e dos sistemas compostos de várias estrelas	1. Sistemas binários; 2. Geometria da elipse e as órbitas aparente e verdadeira; 3. Métodos clássicos de determinação das órbitas dos sistemas binários; 4. Massas estelares e a função de massa; 5. Estudo elementar dos sistemas múltiplos; 6. Aglomerados estelares abertos e globulares; 7. As galáxias.
Astronomia Solar	10h	Estudo introdutório da física solar ressaltando os aspectos básicos dos fenômenos acessíveis à observação por amadores em Astronomia.	1. Características físicas das estrelas e do Sol; 2. Estrutura do Sol; 3. Fenômenos fotosféricos e cromosféricos; 4. A observação solar: registro e estatística da atividade solar; 5. Coordenadas heliográficas: discos de Stonyhurst e disco de Porter; 6. Instrumentos e métodos de observação e redução; 7. Diagrama de Maunder.
Estrelas Variáveis	20h	Proporcionar uma visão geral dos métodos de estudo e das contribuições das observações das estrelas variáveis na determinação das distâncias estelares e galácticas e no conhecimento da evolução estelar.	1. Conceitos básicos de física estelar; 2. Descoberta e nomenclatura das estrelas variáveis; 3. Curvas de luz; 4. Variáveis eclipsantes; 5. Variáveis pulsantes; 6. Variáveis eruptivas; 7. Processos de observação e cartas de estrelas variáveis.
Radioastronomia	10h	Apresentar os aspectos básicos da Radioastronomia e sua contribuição ao estudo da Galáxia e do Universo.	1. Ondas eletromagnéticas e seu espectro; 2. A radiação emitida pelos corpos celestes: sua recepção e medida; 3. Radiotelescópios e radio-interferômetros; 4. Emissão do hidrogênio neutro e de moléculas; 5. Principais rádio-fontes.
Meteoróides, Meteoros E Meteoritos	16h	Apresentar os aspectos básicos relativos aos meteoróides, bem como que os fenômenos por eles produzidos na atmosfera da Terra e as conseqüências de suas quedas na superfície do nosso planeta.	1. Situação dos meteoróides no Sistema Solar; 2. Noções sobre os movimentos dos meteoróides; 3. A geração dos meteoros; 4. Meteoros esporádicos e chuvas de meteoros; 5. A observação de meteoros; 6. Os meteoritos; 7. Crateras meteoríticas e outras evidências de queda.
Reconhecimento Do Céu I	15h	Fornecer, por meio de aulas práticas e de observações, métodos para a localização das principais estrelas, constelações e outros objetos	1. Conceitos básicos para a observação do céu; 2. O céu do verão; 3. O céu do outono; 4. O céu do inverno; 5. O céu da primavera; 6. As constelações do Zodíaco; 7. O uso de cartas e mapas do

		celestes.	céu; 8. Observações do céu natural.
Astronomia Observacional	30h	Fornecer métodos observacionais que possam ser utilizados por astrônomos amadores ou por aqueles que possuem equipamentos ópticos para a observação do céu.	1. Lunetas, telescópios e binóculos: características principais, tipos e montagens. Filtros adequados à observação; 2. A observação solar: métodos, acompanhamento da atividade solar, estatística, coordenadas heliográficas e rotação do Sol; 3. A observação da Lua. Ocultações de estrelas; 4. Observação planetária. Efemérides para a observação física; 5. A observação das estrelas: estrelas binárias e variáveis; 6. A observação de nebulosas, aglomerados estelares e galáxias.
Introdução À Óptica Astronômica	30h	Apresentar uma visão geral da óptica geométrica e física e suas aplicações na Astronomia.	1. Conceitos básicos: a luz, princípios da óptica, meios e sistemas ópticos; 2. Reflexão e refração da luz: espelhos, lentes, prismas, lâminas de faces paralelas e associação de lentes; 3. Telescópios refletores, refratores, binóculos, oculares e etc.; 4. Características ópticas dos instrumentos: aumento, magnitude limite, poder separador, campo, etc. 5. Aberrações geométricas; 6. Ondas, radiação, interferência e difração; 7. Dispersão da luz: aberração cromática.
Instrumentos Astronômicos	10h	Apresentação dos equipamentos e métodos gerais de observação nas diversas faixas do espectro eletromagnético.	1. O espectro eletromagnético; 2. Sinal, recepção e registro; 3. Astronomia óptica: telescópios e acessórios; 4. Astronomia no infravermelho; 5. Astronomia no ultravioleta; 6. Astronomia de raios X e raios gama; 7. Radioastronomia e radiotelescópios; 8. A câmera CCD.
Teoria Dos Eclipses	20h	Descrever de modo sucinto o mecanismo de ocorrência dos eclipses assim como sua repetição. Descrever métodos de previsão e observação de eclipses solares e lunares.	1. Conceitos gerais; 2. A órbita da Lua ao redor da Terra: mês sinódico e fases da Lua; 3. Condições gerais de ocorrência dos eclipses; 4. Eclipses do Sol e da Lua; 5. Estudo dos eclipses do Sol; 6. Estudo dos eclipses da Lua; 7. Repetição dos eclipses: séries e período de Saros; 8. Mapas de eclipses;
Tempo E Calendários	20h	Fornecer elementos para a compreensão do funcionamento do calendário, dos calendários de outras culturas, das alterações do calendário atual ao longo da história (reformas) e fornecer subsídios para o entendimento das propostas de um possível calendário futuro.	1. Escala do tempo; 2. Principais movimentos da Terra e da Lua; 3. O dia, o mês e o ano; 4. Calendários; 5. Calendário Egípcio e Babilônico; 6. Calendário Juliano e Juliano-Gregoriano; 7. Reformas propostas.

Constelações	10h	Apresentar os conceitos e principais métodos de reconhecimento das constelações em diferentes latitudes.	1. Conceitos básicos de esfera celeste; 2. Orientação geográfica; 3. Movimento diurno; 4. Constelações na antiguidade; 5. Mitologia das constelações; 6. Constelações austrais, boreais, equatoriais e circumpolares.
--------------	-----	--	---

### **Programação dos Planetários**

A programação geral dos planetários se renova de 3 em 3 meses, sendo que as efemérides astronômicas são referência para a atualização de dados das apresentações, sendo essas semanais ou até diárias. Desta forma, a equipe de instrutores planetaristas será responsável pela montagem das novas apresentações, sendo todo este conteúdo divulgado à mídia por meio da assessoria de imprensa e disponibilização de artigos e textos educativos.

Os Planetários ficam abertos para atendimento de 3<sup>a</sup> a domingo e feriados, com quatro apresentações por dia de 40 minutos cada. O conteúdo das sessões abordará temas astronômicos de maneira didática buscando uma relação aos conteúdos da educação básica até o ensino superior de forma adequada à heterogeneidade do público presente. Por ser uma ciência interdisciplinar a Astronomia pode abordar conceitos de física, matemática, história, química, geografia, meio ambiente entre outros, fazendo com que o conteúdo seja direcionado ao cotidiano dos educandos, no caso de sessões escolares e temas contemporâneos, no caso, sessões públicas. Dessa forma o conteúdo das sessões tem previsão de atualização de acordo com as efemérides astronômicas e a cada três meses, período marcado pela transição entre estações do ano. As sessões irão abordar assuntos como, por exemplo: Constelações, Localização Geográfica, Evolução Estelar, A Origem do Universo, Sistema Solar, Cometas, Planetas e seus Satélites, Aglomerados Estelares, Galáxias, Astrofísica Estelar, Cosmologia, Reconhecimento do Céu, História da Astronomia, entre outros.

**ANEXO II - FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO EDITAL Nº 01 / 2017 - PROCESSO DE SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA PARA CLTISTAS TEMPORÁRIOS – FUNDAÇÃO PAULISTANA**

Dados Pessoais

Nome: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ Órgão  
Expedidor: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_ Data de nascimento: \_\_ / \_\_ / \_\_\_\_ Gênero:  
\_\_\_\_\_ Cor de Pele: \_\_\_\_\_ Nacionalidade: \_\_\_\_\_  
Naturalidade: \_\_\_\_\_ Possui alguma deficiência? ( ) Sim ( )  
Não Endereço: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Complemento:  
\_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_ Distrito: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_  
Telefone de Contato ou Celular ( ) \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_  
ESCOLARIDADE: \_\_\_\_\_  
ÁREA DE FORMAÇÃO DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_  
CARGO PRETENDIDO: \_\_\_\_\_  
São Paulo-SP \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de 2017.

\_\_\_\_\_ assinatura do(a) candidato(a)

(Para uso da coordenação)

Documentos apresentados para inscrição: Cópias: RG ( ) Título de Eleitor ( ) CPF ( )  
Certificado de Reservista (se homem) ( )  
CV acompanhado de Cópia do Diploma; da Declaração de Curso ou Certidão de Conclusão da  
formação exigida neste Edital, emitidos por Instituição de Ensino reconhecida pelo MEC ( )  
Comprovante de PIS ( )

-----  
**COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO EDITAL Nº 01/2017 (via do (a) candidato (a)) .**

Nome: \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_  
São Paulo, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017.  
Responsável pela inscrição: \_\_\_\_\_

### **ANEXO III - TERMO DE DISPONIBILIDADE**

Eu, \_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_, declaro para os devidos fins que tenho  
responsabilidade para o desempenho das atividades como CONTRATADO(A) TEMPORÁRIO(A)  
no Programa Pedagógico dos Planetários da FUNDAÇÃO PAULISTANA e SVMA, e que me  
comprometerei no cumprimento das atividades a mim designadas e respectivas cargas  
horárias, ciente de que não comprometerei a qualidade e o bom andamento das novas  
atividades, tampouco das atividades regulares exercidas atualmente.

\_\_\_\_\_ assinatura do(a) candidato(a)



**ANEXO IV- FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO**

RECURSO CONTRA DECISÃO RELATIVA À SELEÇÃO DO EDITAL Nº 01/ 2017 - PROCESSO DE SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADO PARA TEMPORÁRIOS – PROJETO PEDAGÓGICO PLANETÁRIOS/FUNDAÇÃO PAULISTANA.

Eu, \_\_\_\_\_, documento de identidade nº \_\_\_\_\_, requerimento da inscrição nº \_\_\_\_\_ para o cargo de \_\_\_\_\_, apresento recurso contra de decisão da Comissão de Seleção.

A decisão objeto de contestação é

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ (explicitar a decisão que está contestando).

Os argumentos com os quais contesto a decisão são \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Para fundamentar essa contestação, encaminho os anexos e os seguintes documentos:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

São Paulo/SP, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017.

\_\_\_\_\_ Assinatura do(a) Candidato(a)

**ANEXO V - CRONOGRAMA DO EDITAL (DATAS PREVISTAS SUJEITAS A ALTERAÇÕES)**

<b>EVENTOS</b>	<b>DATAS PROVÁVEIS</b>
Período de inscrições.	13-02-2017 a 17-02-2017 (Até 12h00)
Divulgação do Resultado Preliminar.	18-02-2017
Interposição de Eventuais Recursos	20-02-2017 até as 12h00.
Divulgação do Resultado Final e convocação.	21-02-2017.