

PLANO DE TRABALHO

(Decreto Municipal nº 16.314 de 17 de agosto de 2012, art. 2º, § 1º e § 2º)

Termo de Parceria nº 001/2017

(06/04/2020 a 05/04/2021)

OBJETO: projeto pedagógico complementar para gerenciamento e operacionalização do Planetário e Teatro Digital Johannes Kepler e do Núcleo de Observação do Céu, visando o atendimento de estudantes da Educação Básica e professores da Rede Municipal de Santo André e da comunidade escolar, incluindo: realização de aulas complementares; produção de material de apoio pedagógico; oficinas experimentais; cursos de capacitação e atualização sobre astronomia e ciências correlatas; comunicação visual do planetário; plano de ação para sessões na cúpula de projeção e no laboratório científico-pedagógico, com preservação e renovação do acervo de experimentos e logística de atendimentos.

IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE		
INSTITUTO IPRODESC		
CNPJ: 04.464.148/0001-38		
ENDEREÇO: Rua Leopoldo Couto de Magalhães Junior, 758, São Paulo - SP		
COMPLEMENTO: 11º andar	BAIRRO: Itaim Bibi	CEP: 04542-000
TELEFONE: (DDD): 11 4249-3426	TELEFONE: (DDD):	
E-MAIL INSTITUCIONAL: instituto@iprodesc.org.br	SITE: www.iprodesc.org.br	

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL			
NOME Carlos Armando de Oliveira Machado			
CPF: 029.420.658 - 26	RG nº 12.891.358-7	DATA DE EMISSÃO 8/19/2011	ÓRGÃO EXPEDIDOR: SSP - SP
CARGO: presidente		PERÍODO DE MANDATO: 17/01/2017 até 16/01/2023	
ENDEREÇO: Rua Pires da Mota, 1160			
COMPLEMENTO: apto 21		BAIRRO: Aclimação	MUNICÍPIO: São Paulo
CEP: 01529-000	TELEFONE: (DDD)	TELEFONE: (DDD)	CELULAR: 11 992463905
E-MAIL PARTICULAR: carlinhosmachado@hotmail.com		E-MAIL PESSOAL INSTITUCIONAL: carlosmachado@iprodesc.org.br	




QUALIFICAÇÃO DA ENTIDADE EXECUTORA

O Instituto IPRODESC desenvolve serviços e projetos de educação, cultura e entretenimento visando à popularização do conhecimento científico. Desde a sua fundação, em janeiro de 2001, foram beneficiadas mais de 500 mil pessoas, entre educadores, alunos e público espontâneo.

Durante esses anos de existência, o instituto prestou serviços para instituições de ensino e espaços de ciência e cultura. Desenvolveu projetos em regimes de parceria e colaboração com o setor público e privado, viabilizando ações como: criação e exibição de filmes imersivos 360°, curso de capacitação para professores com certificação internacional, eventos de observação do céu, exposições com curadoria educativa e mais de 700 m² de instalações interativas.

Em 2005, o INSTITUTO adquiriu o título de OSCIP (Organização da Sociedade Civil de Interesse Público) sendo pioneiro na criação e gestão operacional de planetários e teatros digitais através de parceria com a administração pública nesta modalidade, se especializando em:

- Estudos e pesquisas, desenvolvimento de tecnologias alternativas, produção e divulgação de informações e conhecimentos técnicos e científicos;
- Promoção da educação através de projetos educacionais com ênfase na popularização do conhecimento científico;
- Produção de filmes educativos e artísticos em formato fulldome, produção de equipamentos científicos e desenvolvimento de softwares educativos;
- Gestão de Parques, Centros de Ciências, Espaços de promoção à Educação e à Cultura;
- Promover cursos, seminários, palestras, debates, oficinas, pesquisas e exposições inerentes à área de atuação do instituto.

A MISSÃO do IPRODESC é divulgar o conhecimento científico através da educação, da cultura e do entretenimento. Temos como VISÃO ser referência nacional no desenvolvimento de tecnologias aplicadas ao conhecimento, contribuindo para a alfabetização científica da população.

O IPRODESC possui estrutura organizacional composta de Conselho Administrativo, Conselho Fiscal e a Assembleia Geral, composta pelos associados.

Para a execução de projetos o IPRODESC possui equipe técnica especializada nas áreas de desenvolvimento. Estes profissionais se reportam para o Conselho Administrativo periodicamente, sobre o cumprimento de metas e cronogramas de desenvolvimento.



JUSTIFICATIVA

Considerando as orientações do Ministério da Saúde, Governo do Estado de São Paulo e da Prefeitura de Santo André, para contenção dos avanços do COVID-19; Considerando o disposto no artigo 78 da Lei Federal no 8.666/93; Considerando ainda as determinações do Decreto Municipal no 17.343, de 03 de abril de 2020, que dispõe sobre a suspensão temporária dos contratos administrativos firmados com o Município de Santo André e a notificação quanto à redução temporária do termo de parceria celebrado com esta Secretaria, apresentamos novo plano de trabalho.

Como apoio às ações da Secretaria de Educação em meio à suspensão de atendimentos escolares, o termo de parceria foi adequado quanto às ações e repactuação de valores durante os primeiros 90 dias de vigência.

Quanto ao valor de repasses, foi aplicada uma redução de 50% no valor de repasses previstos para os meses de abril, maio e junho/2020.

A adequação de atividades compreende a redução da equipe de trabalho no período, a suspensão de renovações em acervos, materiais gráficos e a suspensão de atendimentos presenciais. A manutenção das atividades essenciais prevê a limpeza, operação de equipamentos e acervo para garantir o funcionamento e a criação do "Programa Astronomia em Casa", projeto de educação à distância que compreende a criação de videoaulas sobre os conteúdos desenvolvidos sobre as Ciências do Universo, possibilitando o apoio didático no fornecimento de materiais pedagógicos, com propostas de aulas e atividades para que os alunos desenvolvam em casa durante a quarentena.

O workshop para professores referente à Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA) terá formato de videoaulas, possibilitando a capacitação dos professores quanto aos conteúdos através de cinco videoaulas. O curso Cientista Mirim também será realizado através de 10 videoaulas, ampliando o número de alunos beneficiários.

Após o período de 90 dias, os atendimentos e demais ações serão retomadas para a continuidade da parceria.

A educação integral está na agenda municipal, fazendo parte das metas do Plano Municipal de Educação de Santo André PME 2015/2025. Seguindo as diretrizes da Base Nacional Comum Curricular para a Educação Básica (BNCC), o Planetário e Cinedome de Santo André (Johannes Kepler) e o Núcleo de Observação do Céu, desenvolvem diversas ações pedagógicas reconhecidas positivamente perante professores, alunos, público visitante, mídia e meio acadêmico. Dessa forma, serão realizadas as seguintes ações:

- Atendimentos escolares em aulas complementares, presencialmente e através de videoaulas, com material de apoio e suporte online para os professores via aplicativo Google Sala de Aula;
- Cursos, oficinas, seminários, eventos científicos, formação e atualização sobre o tema de astronomia e ciências correlatas, com materiais de apoio didáticos;
- Exibição de sessões em atendimentos para comunidade escolar visando a popularização do conhecimento científico;
- Atualização técnica e especializada para equipe de trabalho;
- Participação em pelo menos um congresso e um artigo para submeter a publicação;
- Reparos técnicos em acervo e renovação de acervo de filmes full dome e equipamentos pedagógicos de observação, ampliando recursos acessíveis;

OBJETIVO GERAL: Complementar o currículo da Rede Municipal de Ensino através de ações adicionais que contribuam no processo de aprendizagem no que se refere às Ciências Naturais, beneficiando 9 mil alunos de EMEIEFs de Santo André e 2 mil alunos de outras redes, ao ano; oferta de 560 vagas para profissionais do ensino fundamental em processo de formação continuada; renovar, gerir e operar as instalações do Planetário e Cineodome de Santo André; desenvolver estratégias de implementação e fortalecimento das políticas públicas de educação, visando à melhoria dos indicadores de desenvolvimento social e educacional do município de Santo André, além de popularizar o conhecimento científico em ações voltadas para a comunidade escolar, beneficiando cerca de 9 mil pessoas ao ano.

METAS QUANTITATIVAS		MÉDIA MENSAL*	(TOTAL POR PERÍODO DE EXECUÇÃO)
Alunos e professores atendidos		1.570	11.000
Vagas para professores em cursos de formação		140	560
Atendimentos Gerais		1.125	9.000
TOTAL		2.835	20.560

*Nota: a média mensal foi calculada dividindo o total de atendimento pelo número de meses em que a ação será realizada. O atendimento de alunos será realizado em 7 meses letivos, considerando a suspensão de atendimentos visando a prevenção ao Covid-19. O atendimento de professores em cursos de capacitação ocorre durante 4 meses, a média mensal não retrata exatamente o fluxo de professores pois cada curso oferece uma quantidade de vagas. Em cinza os meses com suspensão de atendimentos determinados pelo gestor público.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	METAS	RESULTADOS ESPERADOS	ATIVIDADES	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	
1. Complementar os conteúdos escolares relacionados a Astronomia, Astronáutica e Ciências correlatas, por meio de sessões, laboratório astronômico e NOC para 11 mil alunos da educação básica.	1.1 - AULAS REDE PSA Aulas complementares sobre temas relacionados à Astronomia para Rede Municipal de Ensino de Santo André.	Atendimento de 9.000 alunos/ano, da Rede Municipal de Ensino de Santo André em aulas complementares, com ao menos 80% das avaliações de aulas satisfatórias.	1.1.1 ROTEIRO DIDÁTICO + SESSÃO					X	X	X	X	X		X	X	
	1.2 - AULAS OUTRAS REDES Aulas complementares sobre temas relacionados à Astronomia para outras redes de ensino, com agendamento espontâneo.	Atendimento 2.000 alunos/ano, de outras redes do Ensino Fundamental, Médio e Superior, além de grupos filantrópicos em aulas complementares, com ao menos 80% das avaliações de aulas satisfatórias.	1.2.1 ROTEIRO DIDÁTICO + SESSÃO					X	X	X	X	X	X		X	X
2. Acompanhamento, orientação e capacitação dos monitores e equipe de projeção, promovendo discussão e reflexão pedagógica, de acessibilidade e desenvolvendo pesquisa.	2.1 - TREINAMENTO EQUIPE E PESQUISA: Formações mensais para equipe educativa. Participação em ao menos um congresso acadêmico; Submissão de um artigo científico.	04 horas de formação/planejamento por mês para equipe. Participação em ao menos um congresso acadêmico representando o Planetário; Submissão de um artigo científico.	2.1.1 TREINAMENTOS EQUIPE 2.1.2 CONGRESSO ACADÊMICO 2.1.3 ARTIGO CIENTÍFICO					X	X	X	X	X		X	X	
	3. Aprimorar a qualificação dos professores no desenvolvimento de aulas através da realização de dois cursos de formação continuada e dois workshops, beneficiando até 660 professores.	3.1 CURSO PROFESSORES: Realização de um curso de capacitação para professores, carga horária mínima de 30 horas para o curso no 2º semestre, oferecendo o total de 200 vagas	Beneficiar professores em sua prática pedagógica através de curso de capacitação com carga horária de 30h, com 100 vagas.	3.1.1 CURSO: GALILEO TEACHER TRAINING PROGRAM [PROGRAMA FORMAÇÃO DE PROFESSORES GALILEU - GTTP]						X	X	X				
		3.2 WORKSHOP OBA: workshop preparatório para professores participantes da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA), com 2 horas de carga horária, disponibilizando 460 vagas.	Auxiliar a prática de professores quanto aos conteúdos de astronomia como multiplicadores junto aos alunos participantes da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) 2021.	3.2.1 WORKSHOP OBA 2021												



4. Utilizar os recursos dos equipamentos de projeção enquanto sala de aula interativa, divulgando a Ciência junto à população, beneficiando 9 mil pessoas ao ano	4.1 Beneficiar 9 mil pessoas anualmente, proporcionando aos municípios o saber científico através de sessões de planetário e programações de popularização do conhecimento.	4.1.1 EXIBIÇÃO SESSÕES COMUNIDADE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5. Manter os equipamentos e o local em condições máximas de funcionamento, higiene e limpeza, realizando reparos, aquisições e renovações em instalações e acervos do Laboratório Astronômico e do Núcleo de Observação do Céu.	5.1 Reparos científicos e técnicos nas instalações científico-pedagógicas e divulgação de Materiais Gráficos com pedagogias	5.1.1 REPAROS TÉCNICOS EM ACERVOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de artes gráficas para materiais pedagógicos, banners, adesivos, painéis, flyers, folders, placas indicativas	5.1.2 MATERIAIS GRÁFICOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Elaboração e implementação de um espaço voltado para os ciclos iniciais da educação básica durante a semana e para visitas realizadas aos finais de semana.	5.1.3 RENOVACÃO DO ESPAÇO DE EXPOSIÇÃO DO PLANETÁRIO	X	P	P	P	X						
	Aquisição de novos equipamentos e tecnologias necessárias para apoio aos atendimentos escolares, formação de professores e eventos astronômicos em geral para fins educativos.	5.1.4 AQUISIÇÃO DE NOVOS EQUIPAMENTOS	X	X	X	X	X						
	Implantação de recursos e acessibilidade, piso e mapas táteis.	5.2.1 RECURSOS ACESSÍVEIS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Elaboração, roteirização e produção de sessão especial, com conteúdos científico-pedagógicos com recursos de acessibilidade.	6.1.1 SESSÃO CIENTÍFICA ESPECIAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de sessão personalizada para atendimento escolar em tecnologia fullhome.	6.1.2 SESSÃO CURRÍCULO ESCOLAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Atualizações nas sessões existentes em cartaz.	6.1.3 ATUALIZAÇÃO DE SESSÕES	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de 05 videoaulas com os conteúdos científico-pedagógicos para alunos de 1ª a 5ª anos, 01 videoaula para alunos da EJA e 02 videoaulas com recurso de acessibilidade (LIBRAS).	7.1.1 VIDEO AULAS PARA O ENSINO FUNDAMENTAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de 10 videoaulas para o curso "Cientista Mirim" com conteúdos sobre Astrobiologia.	7.1.2 CURSO CIENTISTA MIRIM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de 06 vídeos de oficinas "Astrokids" e "Astrolúdicas" com materiais acessíveis aos alunos da Rede Municipal de Santo André.	7.1.3 OFICINAS ASTROKIDS E ASTROLÚDICAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de 05 videoaulas de formação de professores, com conteúdos específicos sobre a OBA (Olimpíada Brasileira de Astronomia).	7.1.4 CURSO DE FORMAÇÃO PARA PROFESSORES (OBA) 2020	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = EXECUÇÃO
P = PLANEJAMENTO
= NÃO PREVISTA A EXECUÇÃO NO MÊS



**DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES**

1.1 - AULAS REDE PMSA: O número total de sessões para cada tipo de atendimento poderá sofrer alterações, baseadas no calendário letivo, número de feriados e tipo de sessão apresentada (se concêntrica ou unidirecional). Desta forma, estes números foram calculados considerando os referenciais de atendimento apresentados no termo de referência, os dias de atendimento escolares, a quantidade de assentos na cúpula de projeções e ônibus disponibilizados pela PMSA. Os atendimentos escolares estão previstos para ocorrerem a partir de 10 de agosto de 2020, até 02 abril de 2021 (dada a suspensão de atendimentos presenciais devido ao Covid-19, entre 16/03/2020 e 31/07/2020). O agendamento e avaliação são realizados através de sistema informatizado personalizado ao fluxo e registro de informações necessárias à eficiência do projeto, atualizado mensalmente. Para todos os anos escolares, as aulas duram entre 2 e 3 horas. A equipe do projeto também produzirá materiais com conteúdos pedagógicos para apoio aos conteúdos desenvolvidos sobre Ciências do Universo. A meta total de atendimentos para alunos da rede municipal de Santo André é de 9.400 alunos, sendo o total de vagas disponibilizadas, com meta satisfatória o atendimento mínimo de 80% das vagas.

Realização de roteiros didáticos para alunos dos 1º, 2º, 3º, 4º e 5º anos, da Educação Básica da Rede Municipal de Santo André, com exibição de sessões de planetário e interação com acervo científico-pedagógico. Nos meses de agosto, setembro, outubro, novembro e dezembro de 2020, serão desenvolvidos roteiros específicos para cada ano de escolaridade, baseados na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e sessões de planetário.

Para os atendimentos, o Planetário e Núcleo de Observação do Céu (NOC) terão à sua disposição cinco ônibus por dia, fornecidos pela Secretaria de Educação de Santo André. A divulgação do programa de aulas será realizada no início do ano letivo, com o auxílio do DEIF.

Nos meses de fevereiro e março de 2021, para os alunos da rede municipal de Santo André participantes da XXIII Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) será disponibilizado um atendimento especial. O atendimento será dividido por ano de escolaridade (1º ao 3º ano - nível 1, segundo classificação OBA e 4º e 5º ano nível 2, segundo classificação OBA). Os dois atendimentos serão feitos na sala de projeções, sendo divididos em: bate papo com planetarista, reconhecimento do céu solicitado pela OBA e exibição de sessão. Para os alunos de 1º ao 3º anos será exibida a sessão "Conhecendo o Céu e a Astronomia para OBA - Nível 1". Para os alunos dos 4º e 5º anos será exibida a sessão "Conhecendo o Céu e a Astronomia para OBA - Nível 2".

Interferências externas: variação na quantidade de veículos fornecida pela Secretaria de Educação para transporte dos alunos das escolas municipais ao planetário; danos temporários em equipamentos que inviabilizem o atendimento, ou suspensão de atendimentos determinada pelo gestor público.

1.2- AULAS OUTRAS REDES

O número total de atendimentos para alunos de outras redes (particulares, estaduais, municipais de outros municípios, grupos filantrópicos e servidores públicos) foi previsto conforme a capacidade de atendimento, entretanto o agendamento de aulas é realizado de forma espontânea e pode sofrer alterações. O agendamento e avaliação são realizados através de sistema informatizado. Para todos os anos escolares, as aulas duram entre 2 e 3 horas, e estão previstas para ocorrerem nos meses de agosto, setembro, outubro, novembro e dezembro/2020. A meta de atendimento será de 2 mil alunos, sendo satisfatório o atendimento mínimo de 80% do total de vagas.

Interferências externas: danos temporários em equipamentos que inviabilizem o atendimento, ou suspensão de atendimentos determinada pelo gestor público.

2. - TREINAMENTO EQUIPE E PESQUISA

Através de encontros de formação entre a equipe de coordenadores, educadores, monitoria, equipe de atendimento e operação técnica, serão realizadas capacitações quanto aos processos de trabalho. Os encontros ocorrerão 4 horas por mês conforme a demanda. A equipe educativa também é responsável pela criação de conteúdos de materiais para aulas, cursos, sessões e instalações pedagógicas, além de realizar pesquisas e apresentar trabalhos relacionados às práticas pedagógicas desenvolvidas através do projeto em espaço de educação não formal. Haverá a participação de pelo menos um membro da equipe nos encontros com a comunidade científica, cujo valor de inscrição está previsto nas despesas do projeto. O encontro VI Simpósio Nacional de Educação em Astronomia (SNEA). Local: Bauru - São Paulo. Data do evento: de 30 de junho a 03 de julho de 2020.

Será realizada a submissão de um artigo para publicação em revista científica nacional ou internacional durante o tempo de vigência desse plano de trabalho. **Interferência externa:** cancelamento de evento científico que inviabilize a participação.

3. - CURSOS PROFESSORES

No ano de 2020 os professores da Educação Básica terão oportunidade de frequentar um curso de formação relacionados à astronomia e suas ciências correlatas. Durante o 2º semestre será ministrado o curso de reconhecimento internacional "Galileo Teacher Training Program (GTFP)" com 30 horas de formação. O material de apoio didático será na forma de apostila digital. Na sequência, a ementa dos cursos.

3.1.- GALILEO TEACHER TRAINING PROGRAM (PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES GALILEU)-2020

Cronograma de aulas presenciais: Setembro, Outubro e Novembro.

Horário de aulas presenciais: sábados, das 8h às 10h e aula prática de observação do céu das 19h às 21h.

Carga horária: 30 horas, sendo 14 horas presenciais e 16 horas de atividades complementares.

Número total de vagas: 100 (cem).

Material Didático: todos os participantes receberão, gratuitamente, uma apostila digital para ser utilizada durante o curso, além do acesso aos slides.

Interferência externa: visando evitar concorrências com outras formações oferecidas pela Secretaria de Educação, as datas poderão ser alteradas.

3.2. - WORKSHOP PARA PROFESSORES (OBA) -2021

Além das aulas direcionadas para Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) e o incentivo a realização da Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFOG) nas escolas competidoras, serão realizados dois workshops, com 2 horas de capacitação, no mês de março de 2021, objetivando questões relativas à Observação do Céu para os professores e conteúdos abordados na Olimpíada. A oferta de vagas para o workshop, com possibilidade de duas datas para participação, totalizando 460 vagas nos dois dias. A seguir a ementa do workshop.

3.2.1 CURSO PREPARATÓRIO PARA PROFESSORES PARTICIPANTES OBA

WORKSHOP DIRECIONADO PARA PROFESSORES PARTICIPANTES DA XXIV OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA

Público alvo: professores da Educação Básica. Cronograma de aulas presenciais fevereiro e/ou março de 2021.

Horário de aulas presenciais: dois sábados, das 8h às 10h.

Carga horária: 2 horas presenciais.

Número total de vagas: 230 (duzentas e trinta) por dia de curso (dois dias).

Material Didático: Todos os participantes receberão, gratuitamente, uma carta celeste impressa para ser utilizada durante o workshop.

Interferência externa: visando evitar concorrências com outras formações oferecidas pela Secretaria de Educação, as datas poderão ser alteradas. No caso de alteração dos conteúdos estabelecidos pela comissão organizadora da OBA, o programa será alterado, para se adequar as exigências promovidas pela OBA.



SANTO ANDRÉ



IPRODESC

4. - EXIBIÇÃO SESSÕES E EVENTOS PÚBLICO

Conforme

a LDB, Art. 1º, "A educação abrange os processos formativos que se desenvolvem na vida familiar, na convivência humana, no trabalho, nas instituições de ensino e pesquisa, nos movimentos sociais e organizações da sociedade civil e nas manifestações culturais." Levando isso em conta, entendemos que é necessário oferecer uma programação durante o recesso escolar, aos finais de semana e feriados, permitindo à comunidade o acesso às dependências escolares do Planetário e Cinedome de Santo André e do Núcleo de Observação do Céu. Essa programação irá contar com variadas atividades, levando a uma aproximação às instâncias formadoras dos jovens, contribuindo assim para a construção de vínculos, que venham a se traduzir em participação na vida escolar diária, para além das paredes das salas de aula.

4.1.1 SESSÕES AOS FINAIS DE SEMANA E FERIADOS

Durante os finais de semana e feriados (excetos nas emendas de feriados) o Planetário e o Núcleo de Observação do Céu-NOC irão oferecer diversas atividades pedagógicas:

- Exibição de duas sessões sendo: infantil às 11 horas e; infanto-juvenil e adulta às 15 horas;
- Laboratório Astronômico aberto ao público, das 10h às 17h30min, com exceção no momento em que são exibidas as sessões;
- Observação diurna das 10h às 14h30min no Núcleo de Observação do Céu.
- Sessão Efemérides: sessão narrada ao vivo que ocorrerá sempre nos últimos sábados de cada mês, informando para o público quais os principais eventos astronômicos que irão ocorrer durante o mês vindouro com publicação mensal no ambiente slideshare Planetario_Johannes_Kepler e;
- Sessões adaptativas: sempre, no último domingo de cada mês serão oferecidas sessões com áudio descrição e/ou LIBRAS [Língua Brasileira de Sinais] para beneficiar o público que necessitam desses recursos. Essas sessões permitem que o público com necessidades especiais possa assistir e compreender os conteúdos transmitidos em conjunto com o público visitante, sem que se perca a imersão produzida por uma sessão de planetário. Dessa forma, qualquer pessoa poderá assistir às sessões e, se necessário for, utilizar-se dos recursos de adaptação.

As informações apresentadas nas sessões infantil, infanto-juvenil e adulta poderão abordar temas relativos a Astronomia, Astronáutica e Ciências Afins, podendo ser gravadas, narradas ao vivo ou mescladas (parte gravada e parte narrada ao vivo).

O Laboratório Astronômico estará disponível para visitação da comunidade com acesso à SABINA.

No Núcleo de Observação do Céu e todo o espaço externo ao Planetário, o visitante poderá fazer observações diretas do Sol através de telescópios ou indiretas do Sol utilizando os diversos equipamentos existentes no complexo como, por exemplo, as Rosas dos Ventos, o Observatório Indígena e o Relógio de Sol Analemático. O público também poderá visitar o painel expositivo relativo a História da Astronomia.

Interferências externas: dias que as condições climáticas forem desfavoráveis e inviabilizem os atendimentos no acervo externo (NOC), suspensão de atendimentos motivado pelo Gestor Público e/ou força maior.

4.1.2 PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS

Durante o período de férias escolares, nos meses de julho/2020 e janeiro/2021, de terças as sextas-feiras, das 10h às 17h, o Planetário e o Núcleo de Observação do Céu irão oferecer diversas atividades, sendo:

- Laboratório Astronômico aberto para o público;
- Observação do Sol com telescópio no Núcleo de Observação do Sol;
- Oficinas ASTROKIDS e atividades ASTROLÚDICAS direcionadas para o público infantil e infanto-juvenil;
- Exibições de sessões de planetário em um dos dias de semana e Laboratório Astronômico aberto ao público, com exceção no momento em que são exibidas as sessões. Os dias e horários serão definidos mediante reuniões periódicas com a coordenação da SABINA.

Além da programação oferecida durante a semana, também serão oferecidos os seguintes minicursos:

- Em janeiro de 2021, das 8 horas às 10 horas, serão ministrados os minicursos "Reconhecimento de Céu" e "Astronomia 60+".
- Os cursos "Observando o céu noturno das grandes cidades", "Reconhecimento de Céu" e "Astronomia 60+" poderão ser cursados pelo público em geral ou pelos professores que desejarem expandir os seus conhecimentos.

Interferências externas: para as atividades realizadas no Núcleo de Observação do Céu, em caso de chuva ou condições meteorológicas desfavoráveis as atividades serão suspensas. Suspensão dos atendimentos motivado pelo gestor público e força maior.

4.1.3 EVENTOS

Durante o ano, diversos eventos nacionais e internacionais são oferecidos para alunos, professores e público em geral. Aproveitando desses momentos o Planetário e Núcleo de Observação do Céu irão desenvolver atividades direcionadas e abertas para alunos, professores e público em geral. Durante o período vigente serão propostos a participação e organização dos seguintes eventos:

- World Space Week: 04 a 10 de outubro de 2020. Tema: "Satellites improve life";
- Observe the Moon Night: 26 de setembro de 2020;
- Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: 20 a 25 de outubro de 2020. Tema: Inteligência Artificial: a nova fronteira da ciência brasileira;
- Eclipse solar parcial: 14 de dezembro de 2020;
- Observações Noturnas com Telescópios e Binóculos: serão realizadas quatro observações noturnas. As datas serão definidas de acordo com os principais eventos astronômicos dos anos referidos.

Interferências externas: para as atividades realizadas no Núcleo de Observação do Céu, em caso de chuva ou condições meteorológicas desfavoráveis as atividades serão suspensas. Suspensão dos eventos e atendimentos motivado pelo gestor público e força maior.

5.1 - REPAROS E RENOVAÇÃO DE ACERVOS

Cabe a este termo de

parceria preservar o acervo e os equipamentos científico-pedagógicos do Planetário e Cinedome de Santo André e do Núcleo de Observação do Céu (NOC), os quais se encontram, principalmente, no Laboratório Astronômico que o circunda e nas áreas interna e externa do NOC. As ações são realizadas principalmente as segundas-feiras e sextas-feiras, podendo ser realizadas em outros dias da semana, ou períodos noturnos, conforme a necessidade.

5.1.1 - REPAROS EM ACERVOS E AQUISIÇÃO DE LÂMPADAS PARA PROJEÇÃO

Cabe ao IPRODESC somente a operação dos equipamentos da Sala de Projeção e a aquisição de lâmpadas de consumo para os projetores e insumos referentes à reposição de lâmpadas, além de reportar possíveis instabilidades no sistema de projeção e a preservação de equipamentos e instalações pedagógicas. Serão realizadas ações de limpeza, regulagens e reparos nesses equipamentos, rotinas de vistoria em instalações elétricas, de forma a garantir o bom funcionamento durante as aulas e as demais atividades. O cronograma de serviços técnicos será registrado em Ordens de Serviço, registros fotográficos e relatórios. Reparos cenográficos e técnicos nas instalações científico-pedagógicas, incluem: equipamentos audiovisuais, poltronas, substituição de painéis e adesivos; aquisição de lâmpadas para os sistemas de projeção óptico e digital. Podem ser adquiridos materiais permanentes em substituição de equipamentos existentes, para viabilizar as atividades pedagógicas. Durante a semana, principalmente as segundas e sextas-feiras, dias em que o Planetário e o NOC não realizam atendimentos presenciais, serão realizadas ações de limpeza, regulagens e reparos nesses equipamentos, rotinas de vistoria em instalações elétricas, de forma a garantir o bom funcionamento durante as aulas e as demais atividades. O cronograma de vistorias e reparos técnicos será registrado em Ordens de Serviço, registros fotográficos e relatórios técnicos. A manutenção dos equipamentos de projeção Zeiss e Sony, internos à cúpula, não faz parte do escopo de serviços desta parceria.

5.1.2 MATERIAIS GRÁFICOS

Uma ferramenta necessária e importante de divulgação, e que precisa ser constantemente produzida, são os materiais gráficos, que auxiliam tanto em processos de ensino-aprendizagem quando na divulgação de programações especiais. Dentre esses materiais, destacam-se, principalmente, flyers e banners para divulgação de ações, bem como adesivos e painéis para o Laboratório Astronômico e o NOC, e ainda placas indicativas de comunicação interna. Faz parte do escopo de trabalho a substituição de materiais deteriorados.

5.1.3 RENOVAÇÃO DO ESPAÇO DE EXPOSIÇÃO DO PLANETÁRIO

Para renovação do espaço de exposição presente na entrada do Planetário, será elaborada uma nova exposição [espaço kids], substituindo as atuais de tema "Rocha Celeste" e "Um Grande Passo - 50 anos do Homem à Lua. Uma parte da exposição "Um Grande Passo - 50 anos do Homem à Lua será transferida para o espaço dedicado à astronomia. Já o tema da exposição "Rocha Celeste" será alocado no espaço ao lado da exposição de meteoritos.

Exposição infantil [Espaço kids]

A exposição tem como definição um espaço para o desenvolvimento da linguagem infantil. Dará suporte ao laboratório astronômico nos processos de aprendizagem da Educação Infantil tendo como meta o 1º ciclo [inicial 2 anos e final 3 anos] e o 2º ciclo [inicial 4 anos e final 5 anos] além do atendimento ao público.

O objetivo é tornar o planetário um ambiente aberto e um espaço de aprendizagem para crianças da Educação Infantil ao trazer o conhecimento e apreciação da astronomia em um extenso plano de atividades educacionais para escolas da rede municipal de Santo André e ao público geral.

A ideia central é a apresentação da Astronomia de uma maneira lúdica em uma exposição principalmente voltada ao universo infantil. Estimulando o contato da criança com o ensino desta ciência, tendo em vista que as crianças são naturalmente curiosas, investigativas e observadoras.

As atividades oferecidas serão: jogo da memória, foguete de martelo, selfie astronômico, planetas no teto, Lua em alto relevo e lousa astronômica.

Esta exposição irá oferecer as crianças experiência didática em três dimensões de aprendizagem: contemplativa, sensorial e cognitiva.

Fortalecerá a divulgação científica e o ensino de astronomia por meio do brincar tornando-o atrativo e empolgante.

A exposição será ferramenta de ensino nos atendimentos escolares e recreativa/informativa nos atendimentos abertos para o público nos finais de semana e feriados (exceto emendas de feriados).

O planetário ainda não possui uma estrutura específica e acessível para a Educação Infantil, onde as atividades são divididas por faixa etária para o desenvolvimento cognitivo pleno. Esse novo espaço irá suprir as necessidades no que se refere ao atendimento dessa fase escolar.

5.1.4 AQUISIÇÃO DE NOVOS EQUIPAMENTOS

Para que as atividades em andamento, as atividades que envolvam as transmissões ao vivo via YouTube ou Hangout e as novas atividades possam ser trabalhadas serão necessárias as aquisições dos seguintes equipamentos:

AQUISIÇÃO DE TELESCÓPIO E ACESSÓRIOS - Devido a demanda de atendimento das escolas, dos cursos direcionados para professores, do público em geral e das transmissões ao vivo via YouTube para fins educacionais e de divulgação da Astronomia, faz-se necessário a aquisição de um novo telescópio que possa, de forma ágil e robotizada, ser direcionado para diversos objetos celestes num pequeno intervalo de tempo. Esse tipo de telescópio possui um computador integrado no seu sistema que realiza os cálculos para determinação das posições dos objetos celestes e seu direcionamento para observá-los. A aquisição desse equipamento e seus devidos acessórios são relacionados abaixo:

Um telescópio: Celestron NexStar 6SE 150mm f/10 Schmidt-Cassegrain GoTo Telescope;

Um filtro solar: Celestron EclipSmart White-Light Solar Filter for 6" SCTs

Uma câmera para transmissões ao vivo: Hanwha Techwin SCB-6003 1080p AHD Box Camera

AQUISIÇÃO DE 35 TABLETS - A tecnologia possui diversas ferramentas que podem e devem ser inseridas em espaços como planetários. Entre elas, destacam-se o uso dos Tablets que são ferramentas que permitem diversas aplicações sendo:

- a utilização para Audio Guia;
- o uso para fins didáticos direcionados para os alunos da PMSA durante a visita ao Planetário;
- a utilização no curso Cientista Mirim, para fins de pesquisa e manuseio dos softwares gratuitos de Astronomia e;
- o uso direcionado para os cursos de férias e dos professores.

Para atender as demandas citadas, serão adquiridos 35 tablets que permitam a instalação de softwares gratuitos de Astronomia e acesso à internet via WiFi.

5.2 IMPLANTAÇÃO DE RECURSOS ACESSÍVEIS PARA DEFICIENTES VISUAIS

Entendemos que não basta apenas oferecermos sessões adaptativas para alunos e o público visitante. Sabemos que é necessário realizar diversas adaptações que permitam o deslocamento de pessoas com deficiência visual até a sala de projeção e no entorno da cúpula, ou seja, no Laboratório Astronômico.

5.2.1 RECURSOS ACESSÍVEIS

Pensando nessa necessidade, serão instalados:

- Piso Tátil que permita o acesso desde a porta de entrada no saguão do Planetário até a sala de projeção;
- Piso Tátil no Laboratório Astronômico;
- Mapa tátil em relevo de todo o espaço do Planetário.

6.1 - RENOVAÇÃO DE SESSÕES

Para garantir a atualização dos conteúdos dos filmes educativos exibidos no Planetário e Cinedome de Santo André, serão realizadas três ações:

6.1.1 SESSÃO CIENTÍFICA ESPECIAL

Sendo o planetário um espaço de divulgação científica e formação ao longo do ano se faz necessário a criação de sessões. Para tanto, a equipe realiza pesquisas audiovisuais, de conteúdo e elabora roteiros das sessões do planetário. De posse desse material é criada a sessão.

6.1.2 - SESSÃO PERSONALIZADA CURRÍCULO ESCOLAR

O processo de produção requer pesquisa de demanda (necessidades existente perante a comunidade escolar e/ou público em geral), pesquisa do tema, pesquisa pedagógica junto aos documentos oficiais como as Leis de Diretrizes e Bases (LDB) e Base Nacional Comum Curricular (BNCC), roteirização, produção inédita de modelagem em animação 3D, revisão da equipe científico-pedagógica, programação técnica do exibidor, divulgação na mídia, elaboração de programa de atendimentos pedagógicos, entre outras etapas de produções técnicas, pedagógicas e logísticas.

6.1.3 ATUALIZAÇÕES NAS SESSÕES EXISTENTES

Para as sessões que possuem narrações ao vivo e para a Sessão Efemérides (exibidas no último sábado do mês), são necessárias atualizações que envolvem a programação do céu a ser abordado. Essa programação consiste em atualizar o céu de acordo com a(s) data(s) que serão exibidas as sessões e, consequentemente, explicadas para os alunos, professores e público em geral.

7.1 PROGRAMA ASTRONOMIA EM CASA

projeto Astronomia em Casa vem ao encontro da nova realidade mundial e a necessidade de manter e dar continuidade ao plano de trabalho firmado em parceria entre o Instituto IPRODESC e a Prefeitura de Santo André para o ano de 2020. Devido a pandemia gerada pelo coronavírus e a orientação da Organização Mundial da Saúde (OMS), Ministério da Saúde e das Secretarias Estadual e Municipal da Saúde para o isolamento social, foi necessário encontrar soluções para dar continuidade ao atendimento realizado pelo "Planetário e Cinedome de Santo André" e o "Núcleo de Observação do Céu" aos alunos e professores da rede municipal. Para isso, a equipe técnica pedagógica do Instituto IPRODESC adaptou seu material de uso presencial para mídias digitais. Uma iniciativa que vai beneficiar aos alunos e professores em sala de aula e que, no atual momento, corrobora os benefícios do uso de tecnologias que contribuem com a continuidade de seu aprendizado em domicílio.

Após a realização e conclusão de pesquisas e estudos, uma plataforma online foi criada para receber o material adaptado. Todo o conteúdo abordado está ancorado na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), documento normativo definido na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei nº 9.394/1996) para educação básica brasileira. Optou-se por apresentar as aulas de Astronomia e suas ciências correlatas, aos alunos em formato de videoaulas relacionadas com os conteúdos vistos em sala de aula. As videoaulas possuem formato dinâmico, com linguagem e abordagem lúdicas, oferecendo uma experiência didática e ao mesmo tempo prazerosa para alunos da educação básica da rede municipal de Santo André, alunos da Educação de Jovens e Adultos (EJA) e professores e educadores do município.

Para os alunos da educação básica, o atendimento no formato presencial é realizado considerando o ano escolar e as recomendações da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Esse formato foi mantido pela plataforma.

7.1.1 VIDEOAULAS PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

As videoaulas serão produzidas utilizando os espaços que compõem o polo astronômico de Santo André, sendo eles o Laboratório Astronômico e o NOC – Núcleo de Observação do Céu.

1º ANO

Para o 1º ano, a BNCC sugere que as aulas relacionadas à Ciências, dentro da unidade temática "Terra e Universo", sejam trabalhados conteúdos referentes à escala de tempo e, na unidade temática "Conexões e Escalas", pertencentes ao conteúdo de Geografia, a sugestão é de trabalhar com ciclos naturais e vida cotidiana.

A proposta é trabalhar com a observação do céu, discutindo características e composição do céu diurno e noturno para compreender o ciclo "dia e noite". Iniciando esse atendimento via plataforma, realizou-se a produção de uma vídeoaula sobre a Lua ressaltando suas principais fases, seus movimentos e as missões Apollo.

2º ANO

Para o 2º ano, a sugestão da BNCC para as aulas de Ciências dentro da unidade temática "Terra e Universo", corresponde aos conteúdos referentes ao Sol. A proposta na unidade temática "Natureza, ambientes e qualidade de vida" pertencentes ao conteúdo de Geografia, é trabalhar a importância da água.

O Sol é o tema gerador para os alunos do 2º ano, propiciando uma visão astronômica trabalhando com conteúdos relacionados ao movimento aparente do Sol no céu, além de uma visão energética ambiental, mostrando a participação da nossa estrela no ciclo da água e fotossíntese. A vídeoaula inicial para esse ano escolar aborda as características gerais de nossa estrela e sua importância para a vida na Terra.

3º ANO

Para o 3º ano, a BNCC recomenda que para as aulas de Ciências dentro da temática "Terra e Universo", sejam trabalhados os conteúdos referentes à Terra destacando suas características orbitais e físicas.

O planeta Terra é o objeto de conhecimento trabalhado junto aos alunos do 3º ano. O objetivo é apresentar as características que fazem do nosso planeta um lugar diferente se comparado com os nossos vizinhos do Sistema Solar, proporcionando-lhes uma visão "cósmica" da Terra e descobrindo novas perspectivas mediante discussões astronômicas. A primeira vídeoaula apresenta características gerais do nosso planeta, seus principais movimentos e suas consequências.

4º ANO

A BNCC incentiva a divulgação das diversas culturas que compõem a sociedade brasileira. Por este motivo, para o 4º ano da educação básica, nas disciplinas de Ciências, História, Artes e Geografia, de maneira interdisciplinar, é apresentado a mecânica celeste de diversos povos do Brasil, enfatizando a população indígena.

As raízes indígenas, africanas e europeias formadoras do povo brasileiro e a valorização de seu patrimônio cultural é o tema gerador do 4º ano. Para isso é importante conhecer o céu brasileiro de maneira plural, dando ênfase à algumas das diversas visões cosmológicas dos povos indígenas do Brasil. A primeira vídeoaula mostra a relação dos povos indígenas com a astronomia e aborda o uso do Observatório Solar Indígena.

5º ANO

Para o 5º ano, a BNCC propõe para as aulas de Ciências dentro da unidade temática "Terra e Universo" os conteúdos referentes a constelações, mapas celestes, movimentos da Terra e equipamentos de observações astronômicas para serem desenvolvidos com os alunos.

Constelações observadas no hemisfério sul, movimento aparente do Sol no céu, eclipses solar e lunar e equipamentos ópticos são os temas trabalhados junto aos alunos do 5º ano, possibilitando o entendimento da dinâmica da esfera celeste assim como o sistema Sol-Terra-Lua. A vídeoaula preparada abrange o Telescópio Espacial Hubble e nela são abordadas características gerais do equipamento, suas descobertas e contribuições para a Astronomia.

7.1.2 CURSO CIENTISTA MIRIM

O Curso Cientista Mirim tem como objetivo estimular crianças dos 4º e 5º anos da Educação Básica realizarem pesquisa científica. Entendemos que diversos aspectos pedagógicos e metodológicos são transmitidos para a criança enquanto desenvolve o processo de "fazer" pesquisa científica. O Programa Cientista Mirim vem ao encontro com essa perspectiva. Para que esse programa possa ocorrer serão realizadas videoaulas online. O Programa Cientista Mirim irá acontecer através de 10 videoaulas com o tema "ASTROBIOLOGIA", sendo 01 aula de oficina prática para realização com materiais 100% acessíveis aos alunos da Rede Municipal de Santo André. As aulas tem duração média de 10 a 13 minutos cada e estarão disponíveis nas plataformas digitais da SABINA e do Instituto IPRODESC.

7.1.3 OFICINAS ASTROKIDS E ATIVIDADES ASTROLÚDICAS

Para entreter as crianças nada melhor do que colocar a "mão na massa". Para isso, as oficinas ASTROKIDS estão em formato de vídeoaula. Nesses vídeos o passo a passo da oficina é mostrado para a criança e os materiais utilizados são fáceis de adquirir e baseados no "kit escolar" disponibilizados pela prefeitura de Santo André. A maioria destes materiais, são objetos dos quais já se dispõe em casa. As oficinas ASTROKIDS são pautadas em conteúdos referentes à Astronomia. Dessa maneira, o aprendizado é realizado de forma lúdica. As atividades ASTROLÚDICAS, são jogos com conteúdo de Astronomia e suas ciências correlatas e também estão sendo adaptados para a plataforma. Produziremos vídeos sobre curiosidades em Astronomia e dicas de como realizar a observação do céu, permitindo que a experiência da sala de projeção seja vivenciada também no céu da nossa cidade.

7.1.4 CURSO DE FORMAÇÃO PARA PROFESSORES (OBA)

Desde 2013, o Planetário e Cinedome de Santo André realiza um atendimento voltado à preparação de alunos e professores da rede municipal para a Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA).

Nos últimos anos, a cidade de Santo André alcançou a marca de 1500 medalhas, sendo que o município é o único no Brasil em que o número de medalhistas da rede pública é superior aos medalhistas da rede privada de ensino.

Aos professores será ofertado um curso preparatório que aborda a proposta temática da OBA. O curso será através de videoaulas divididas em temas específicos para os conteúdos abordados na OBA, proporcionando conteúdo para seu futuro desenvolvimento em sala de aula.

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÃO DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO PROJETO

COORDENADOR CIENTÍFICO

Função/ Atribuição: Atuar juntamente com a equipe administrativa, técnica e pedagógica no desenvolvimento das atividades, atuando em parceria com os demais coordenadores no desenvolvimento de objetivos e cronograma; realizar capacitações com a equipe de trabalho; ministrar cursos; formular relatórios; atuar no desenvolvimento de novas ações e pesquisa; participar de eventos acadêmicos representando o Planetário; fornecer entrevistas; produzir conteúdos para publicações, artigos científicos e divulgações de comunicação; escrever e revisar materiais de apoio didático; orientar a confecção de novas instalações cenográficas e conteúdo de painéis; atua em eventos e programações especiais.

Perfil: Professor, doutor na área de Astronomia e Física, com experiência comprovada na gestão de Planetários e Teatros Digitais de Ensino.

COORDENADOR TÉCNICO

Função/ Atribuição: responde pela operação dos equipamentos da cúpula de projeção do Planetário, zelando para que as sessões ocorram na sua mais perfeita ordem, e por todos os acervos científico-pedagógicos do laboratório de ciências astronômicas; realiza vistorias semanais em equipamentos de projeção; coordena a criação de imagens para novas sessões; realiza encontros de capacitação com equipe de trabalho e opera equipamentos ópticos.

Perfil: Superior completo na área do projeto ou ciências correlatas, experiência comprovada na operação de sistema de projeção óptico e digital.

OPERADOR AUDIOVISUAL

Função/ Atribuição: profissional técnico que executará a edição, configuração, operação, monitoramento de sistemas de sonorização e projeção de sessões de planetário.

Perfil: Ensino Superior Completo, com conhecimento em softwares de criação e edição e desejável experiência em operação de sistema de projeção óptico e digital.

SUPERVISOR DE PROGRAMAÇÃO

Função/Atribuição: profissional técnico de amplo conhecimento de software, elétrico, eletrônico que realizará a supervisão técnica na programação de software e equipamentos; apoio e supervisão aos fornecedores e prestadores de serviços que executarem ações nas dependências do Planetário e NOC.

Perfil: Ensino superior completo e conhecimentos em T.I., elétrica, eletrônica e audiovisual.

COORDENADOR ADMINISTRATIVO

Função/ Atribuição: responderá pelas ações administrativas do projeto, integrando as equipes pedagógica, logística/ comunicação e técnica, participando ativamente das decisões junto aos demais coordenadores sobre as ações desenvolvidas; responsável do projeto como membro da comissão de avaliação.

Perfil: Superior Completo em administração e experiência com projetos junto ao terceiro setor.

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

Função/ Atribuição: auxiliará o coordenador administrativos em suas atividades rotineiras, administração, organização de arquivos, gerência de informações, rotinas de compras e gestão de recursos humanos, revisões de documentos entre outras atividades; auxiliará a equipe de agendamento; realizará registros fotográficos das ações.

Perfil: Ensino superior e experiência em na área de recursos humanos e rotinas administrativas.

ASSISTENTE DE RECURSOS HUMANOS

Função/ Atribuição: Auxiliará o coordenador administrativo em suas atividades quanto aos documentos de contratação/demissão, PPRA, PCMSO, solicitação de benefícios, gozo de férias e licenças de funcionários e escalas de trabalho.

Perfil: Ensino médio completo e conhecimento em rotinas de RH.



<p>COORDENADOR PEDAGÓGICO Função/Atribuição: Responderá pelas questões pedagógicas incluindo: programação e realização dos cursos de Astronomia e ciências afins; coordenação e capacitação de equipe para realização de aulas complementares; produção de materiais de apoio para aulas e cursos; ministrará cursos; emitirá relatórios de suas atividades; acompanhará a avaliações de atendimentos escolares e fará os encaminhamentos necessários junto à equipe. Perfil: Mestrado em Educação e/ou em área do objeto do projeto.</p>
<p>EDUCADOR Função/ Atribuição: profissional da educação que fará os planejamentos de aula e orientará os monitores quanto às atividades relacionadas ao acervo científico-pedagógico, devendo apresentar a capacidade de desenvolver o processo de ensino de forma estratégica, estabelecendo relações entre os conteúdos e conhecimentos prévios dos alunos, através da relação dialógica. Perfil: Superior completo na área do objeto do projeto ou ciências correlatas e desejável pós-graduação.</p>
<p>MONITOR Função/Atribuição: conduzir os educandos pelo laboratório pedagógico, com a orientação dos educadores estimulando as crianças ao aprendizado interdisciplinar, de forma lúdica, atrativa e divertida, promovendo o ensino significativo. Perfil: profissional com nível superior em curso ou concluído, capacitado a realizar aulas, oficinas lúdico-experimentais e atividades educacionais.</p>
<p>GERENTE DE PLANEJAMENTO E PROJETO Função/Atribuição: responde pela área de planejamento, processos e indicadores, coordenando equipes responsáveis pela consolidação de informações, planejando sua execução, acompanhando o cronograma estabelecido e rotinas. Acompanha e auxilia o processo de prestação de contas do termo de parceria. Perfil: Superior Completo, pós-graduado, com experiência em gerência de projetos em parcerias (OSCIP).</p>
<p>AUXILIAR OPERACIONAL Função/Atribuição: Profissional treinado para realizar os agendamentos via telefone e atendimentos na bilheteria, utilizando software de gestão de dados. Perfil: profissional formado no Ensino Médio, cursando ou concluído Superior, com boa dicção e experiência em atendimento.</p>
<p>BILHETEIRO Função/Atribuição: Profissional responsável pelo controle de acesso de alunos e visitantes, controle de caixa se reportando ao coordenador administrativo e à coordenação da SABINA para fechamentos diários; fornecer informações ao público. Perfil: Ensino médio completo, conhecimentos em informática, experiência em função similar e atendimento ao público.</p>
<p>ASSISTENTE CONTÁBIL - CONTADOR Função/Atribuição: Profissional encarregado de trabalhar na área financeira, econômica e patrimonial do projeto, emissão de folhas de pagamento e controle de pagamento de impostos. Perfil: Contador registrado no conselho de classe e com experiência em terceiro setor.</p>
<p>CONTADOR (AUDITORIA INDEPENDENTE) Função/Atribuição: Profissional encarregado de realizar a auditoria independente de contas vinculado ao termo de parceria. Perfil: Contador com registro em conselho de classe e experiência em terceiro setor.</p>



**QUADRO DE DESPESAS MENSAS COM RECURSOS HUMANOS
EXECUTADA NO MÊS DE ABRIL/2020**

VALOR REFERENCIAL INDIVIDUAL POR FUNÇÃO COM DISSÍDIO 5% (CONTRATOS POR REGIME CELETISTA)						
Cargo/Função	CHIMÊS	Salário Base Individual	Encargos Sociais	Encargos Sociais (PIS 1%)	INSS Patronal (26,93%)	
COORDENADOR(ES) CIENTÍFICO(S)	15 h/mês	R\$ 1.153,90	R\$ 92,31	R\$ 11,54	R\$ 310,75	
COORDENADOR(ES) TÉCNICO(S)	144 h/mês	R\$ 5.075,91	R\$ 406,07	R\$ 50,76	R\$ 1.366,94	
OPERADOR(ES) AUDIOVISUAL(S)	176 h/mês	R\$ 2.487,24	R\$ 198,98	R\$ 24,87	R\$ 689,81	
COORDENADOR(ES) PEDAGÓGICO(S)	43 h/mês	R\$ 1.082,88	R\$ 86,63	R\$ 10,83	R\$ 291,62	
ASSISTENTE(S) ADMINISTRATIVO(S)	176 h/mês	R\$ 3.160,32	R\$ 252,83	R\$ 31,60	R\$ 851,07	
AUXILIAR(ES) OPERACIONAL(ES)	176 h/mês	R\$ 2.056,00	R\$ 164,48	R\$ 20,56	R\$ 553,68	
BILHETEIRO(S)	176 h/mês	R\$ 1.399,07	R\$ 111,93	R\$ 13,99	R\$ 376,77	
EDUCADOR(ES)	176 h/mês	R\$ 2.820,20	R\$ 225,62	R\$ 28,20	R\$ 759,48	
MONITOR(ES)	176 h/mês	R\$ 1.692,34	R\$ 136,39	R\$ 16,92	R\$ 455,75	
COORDENADOR(ES) ADMINISTRATIVO(S)	176 h/mês	R\$ 5.800,00	R\$ 464,00	R\$ 58,00	R\$ 1.561,94	

Nota: Os valores descontados dos funcionários em Folha de Pagamento (ex.: INSS, IRRF, contribuição sindical, etc.) compõem o valor de Salário Base.

VALORES (POR GRUPO DE FUNÇÕES) - CONTRATOS POR REGIME CELETISTA						
Qt.	Cargo/Função	Salário Base	Encargos Sociais - FGTS	Encargos Sociais - PIS	INSS Patronal	SUBTOTAL MENSAL
1	COORDENADOR(ES) CIENTÍFICO(S)	R\$ 1.153,90	R\$ 92,31	R\$ 11,54	R\$ 310,75	R\$ 1.568,50
1	COORDENADOR(ES) TÉCNICO(S)	R\$ 5.075,91	R\$ 406,07	R\$ 50,76	R\$ 1.366,94	R\$ 6.899,68
3	OPERADOR(ES) AUDIOVISUAL(ES)	R\$ 7.461,72	R\$ 596,94	R\$ 74,62	R\$ 2.009,44	R\$ 10.142,72
1	COORDENADOR(ES) PEDAGÓGICO(S)	R\$ 1.082,88	R\$ 86,63	R\$ 10,83	R\$ 291,62	R\$ 1.471,95
1	ASSISTENTE(S) ADMINISTRATIVO(S)	R\$ 3.160,32	R\$ 252,83	R\$ 31,60	R\$ 851,07	R\$ 4.295,82
2	AUXILIAR(ES) OPERACIONAL(ES)	R\$ 2.056,00	R\$ 164,48	R\$ 20,56	R\$ 553,68	R\$ 2.794,72
2	BILHETEIRO(S)	R\$ 2.798,14	R\$ 223,85	R\$ 27,98	R\$ 753,54	R\$ 3.803,51
2	EDUCADOR(ES)	R\$ 5.640,40	R\$ 451,23	R\$ 56,40	R\$ 1.518,96	R\$ 7.667,00
3	MONITOR(ES)	R\$ 5.077,02	R\$ 406,16	R\$ 50,77	R\$ 1.367,24	R\$ 6.901,19
1	COORDENADOR(ES) ADMINISTRATIVO(S)	R\$ 5.800,00	R\$ 464,00	R\$ 58,00	R\$ 1.561,94	R\$ 7.883,94
16		R\$ 39.306,29	R\$ 3.144,50	R\$ 393,06	R\$ 10.585,18	R\$ 53.429,04

Nota: As funções de coordenador científico e coordenadora pedagógica tiveram redução de carga horária e salário. Os colaboradores suspensos nesse período de 60 dias receberam auxílio, conforme MP 936/20, que não é base de cálculo para tributos, férias, décimo terceiro e contribuições.

COMPOSIÇÃO MENSAL DE VALORES - RH (Regime Celetista)	
FOLHA DE PAGAMENTO MENSAL + ENCARGOS	R\$ 53.429,04
VALOR RESERVADO PARA UTILIZAÇÃO COM BENEFÍCIOS	R\$ 3.952,00
RECOLHIMENTO REFERENTE A 13º SALÁRIO	R\$ 4.452,42
RECOLHIMENTO REFERENTE A 1/3 DE FÉRIAS	R\$ 1.484,14
4,00 % DE PROVISIONAMENTO PARA RESCISÕES	R\$ 2.137,16
TOTAL MENSAL	R\$ 63.317,80

VALORES DEFINIDOS PARA CADA PRESTADOR - AUTÔNOMO(ES)					
Qt.	Função	Período de Contratação	Valor	INSS (Patronal)	VALOR TOTAL PERÍODO DE 30 DIAS
1	CONTADOR(ES)	1 MÊS /MEI	R\$ 6.500,00	R\$ -	R\$ 6.500,00
1	GERENTE DE PROJETO	1 MÊS /MEI	R\$ 6.615,00	R\$ -	R\$ 6.615,00
1	ASSISTENTE DE RECURSOS HUMANOS	1 MÊS /RPA	R\$ 3.150,00	R\$ 787,50	R\$ 3.937,50
3			R\$ 16.265,00	R\$ 787,50	R\$ 17.052,50



QUADRO DE DESPESAS MENSIAIS COM RECURSOS HUMANOS EXECUTADA NOS MESES DE MAIO E JUNHO/2020

VALOR REFERENCIAL INDIVIDUAL POR FUNÇÃO COM DISSÍDIO 5% (CONTRATOS POR REGIME CELETISTA)						
Cargos/Função	CHIMÉS	Salário Base Individual	Encargos Sociais (FGTS 8%)	Encargos Sociais (PIS 1%)	INSS Patronal (26,93%)	
COORDENADOR(ES) CIENTÍFICO(S)	15 h/mês	R\$ 1.153,90	R\$ 92,31	R\$ 11,54	R\$ 310,75	
COORDENADOR(ES) TÉCNICO(S)	144 h/mês	R\$ 5.075,91	R\$ 406,07	R\$ 50,76	R\$ 1.366,94	
OPERADOR(ES) AUDIOVISUAL(IS)	176 h/mês	R\$ 2.487,24	R\$ 198,98	R\$ 24,87	R\$ 669,61	
COORDENADOR(ES) PEDAGÓGICO(S)	43 h/mês	R\$ 1.082,88	R\$ 86,63	R\$ 10,83	R\$ 291,62	
ASSISTENTE(S) ADMINISTRATIVO(S)	176 h/mês	R\$ 3.160,32	R\$ 252,83	R\$ 31,60	R\$ 851,07	
AUXILIAR(ES) OPERACIONAL(IS)	176 h/mês	R\$ 2.056,00	R\$ 164,48	R\$ 20,56	R\$ 553,68	
BILHETEIRO(S)	176 h/mês	R\$ 1.399,07	R\$ 111,93	R\$ 13,99	R\$ 376,77	
EDUCADOR(ES)	176 h/mês	R\$ 2.820,20	R\$ 225,62	R\$ 28,20	R\$ 759,48	
MONITOR(ES)	176 h/mês	R\$ 1.692,34	R\$ 135,39	R\$ 16,92	R\$ 455,75	
COORDENADOR(ES) ADMINISTRATIVO(S)	176 h/mês	R\$ 5.800,00	R\$ 464,00	R\$ 58,00	R\$ 1.561,94	

Nota: Os valores descontados dos funcionários em Folha de Pagamento (ex.: INSS, IRRF, contribuição sindical, etc.) compõem o valor de Salário Base.

VALORES (POR GRUPO DE FUNÇÕES) - CONTRATOS POR REGIME CELETISTA						
Qt.	Cargos/Função	Salário Base	Encargos Sociais - FGTS	Encargos Sociais - PIS	INSS Patronal	SUBTOTAL MENSAL
1	COORDENADOR(ES) CIENTÍFICO(S)	R\$ 1.153,90	R\$ 92,31	R\$ 11,54	R\$ 310,75	R\$ 1.568,50
1	COORDENADOR(ES) TÉCNICO(S)	R\$ 5.075,91	R\$ 406,07	R\$ 50,76	R\$ 1.366,94	R\$ 6.899,68
3	OPERADOR(ES) AUDIOVISUAL(IS)	R\$ 7.461,72	R\$ 596,94	R\$ 74,62	R\$ 2.009,44	R\$ 10.142,72
1	COORDENADOR(ES) PEDAGÓGICO(S)	R\$ 1.082,88	R\$ 86,63	R\$ 10,83	R\$ 291,62	R\$ 1.471,95
0	ASSISTENTE(S) ADMINISTRATIVO(S)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
0	AUXILIAR(ES) OPERACIONAL(IS)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1	BILHETEIRO(S)	R\$ 1.399,07	R\$ 111,93	R\$ 13,99	R\$ 376,77	R\$ 1.901,76
2	EDUCADOR(ES)	R\$ 5.640,40	R\$ 451,23	R\$ 56,40	R\$ 1.518,96	R\$ 7.667,00
0	MONITOR(ES)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1	COORDENADOR(ES) ADMINISTRATIVO(S)	R\$ 5.800,00	R\$ 464,00	R\$ 58,00	R\$ 1.561,94	R\$ 7.883,94
10		R\$ 27.613,88	R\$ 2.209,11	R\$ 276,14	R\$ 7.436,42	R\$ 37.535,54

* As funções de coordenador científico e coordenadora pedagógica tiveram redução de carga horária e salário. Os colaboradores suspensos nesse período de 60 dias receberão auxílio, conforme MP 936/20, que não é base de cálculo para tributos, férias, décimo terceiro e contribuições.

COMPOSIÇÃO MENSAL DE VALORES - RH (Regime Celetista)	
FOLHA DE PAGAMENTO MENSAL + ENCARGOS	R\$ 37.535,54
VALOR RESERVADO PARA UTILIZAÇÃO COM BENEFÍCIOS	R\$ 2.470,00
RECOLHIMENTO REFERENTE A 13º SALÁRIO	R\$ 3.127,96
RECOLHIMENTO REFERENTE A 1/3 DE FÉRIAS	R\$ 1.042,65
4,00 % DE PROVISIONAMENTO PARA RESCISÕES	R\$ 1.501,42
TOTAL MENSAL	R\$ 44.176,15

VALORES DEFINIDOS PARA CADA PRESTADOR/AUTÔNOMO/MEI				
Qt.	Função	Período de Contratação	Valor	VALOR TOTAL PERÍODO DE 60
1	CONTADOR(ES)	2 meses /MEI	R\$ 6.500,00	R\$ 13.000,00
1	GERENTE DE PROJETO	2 meses /MEI	R\$ 6.615,00	R\$ 13.230,00
1	ASSISTENTE DE RECURSOS HUMANOS	2 meses/ RPA	R\$ 3.150,00	R\$ 7.875,00
3			R\$ 16.265,00	R\$ 34.105,00



QUADRO DE DESPESAS MENSAS COM RECURSOS HUMANOS EXECUTADA NOS MESES DE JULHO/2020 À MARÇO/2021

VALOR REFERENCIAL INDIVIDUAL POR FUNÇÃO COM DISSÍDIO 5% (CONTRATOS POR REGIME CELETISTA)						
Cargo/Função	CH/MÊS	Salário Base Individual	Encargos Sociais (FGTS 8%)	Encargos Sociais (PIS 1%)	INSS Patronal (26,83%)	
COORDENADOR(ES) CIENTÍFICO(S)	20 h/mês	R\$ 1.538,54	R\$ 123,08	R\$ 15,39	R\$ 414,33	
COORDENADOR(ES) TÉCNICO(S)	144 h/mês	R\$ 5.075,91	R\$ 406,07	R\$ 50,76	R\$ 1.366,94	
OPERADOR(ES) AUDIOVISUAL(IS)	176 h/mês	R\$ 2.487,24	R\$ 198,98	R\$ 24,87	R\$ 669,81	
COORDENADOR(ES) PEDAGÓGICO(S)	144 h/mês	R\$ 3.609,59	R\$ 288,77	R\$ 36,10	R\$ 972,06	
ASSISTENTE(S) ADMINISTRATIVO(S)	176 h/mês	R\$ 3.160,32	R\$ 252,83	R\$ 31,60	R\$ 851,07	
AUXILIAR(ES) OPERACIONAL(IS)	176 h/mês	R\$ 2.056,00	R\$ 164,48	R\$ 20,56	R\$ 553,68	
BILHETEIRO(S)	176 h/mês	R\$ 1.399,07	R\$ 111,93	R\$ 13,99	R\$ 376,77	
EDUCADOR(ES)	176 h/mês	R\$ 2.820,20	R\$ 225,82	R\$ 28,20	R\$ 759,48	
MONITOR(ES)	176 h/mês	R\$ 1.692,34	R\$ 135,39	R\$ 16,92	R\$ 455,75	
COORDENADOR(ES) ADMINISTRATIVO(S)	176 h/mês	R\$ 5.800,00	R\$ 464,00	R\$ 58,00	R\$ 1.561,94	

Nota: Os valores descontados dos funcionários em Folha de Pagamento (ex.: INSS, IRRF, contribuição sindical, etc.) compõem o valor de Salário Base.

VALORES (POR GRUPO DE FUNÇÕES) - CONTRATOS POR REGIME CELETISTA						
Qt.	Cargo/Função	Salário Base	Encargos Sociais - FGTS	Encargos Sociais - PIS	INSS Patronal	SUBTOTAL MENSAL
1	COORDENADOR(ES) CIENTÍFICO(S)	R\$ 1.538,54	R\$ 123,08	R\$ 15,39	R\$ 414,33	R\$ 2.091,34
1	COORDENADOR(ES) TÉCNICO(S)	R\$ 5.075,91	R\$ 406,07	R\$ 50,76	R\$ 1.366,94	R\$ 6.899,68
3	OPERADOR(ES) AUDIOVISUAL(IS)	R\$ 7.461,72	R\$ 596,94	R\$ 74,62	R\$ 2.009,44	R\$ 10.142,72
1	COORDENADOR(ES) PEDAGÓGICO(S)	R\$ 3.609,59	R\$ 288,77	R\$ 36,10	R\$ 972,06	R\$ 4.906,52
1	ASSISTENTE(S) ADMINISTRATIVO(S)	R\$ 3.160,32	R\$ 252,83	R\$ 31,60	R\$ 851,07	R\$ 4.295,82
1	AUXILIAR(ES) OPERACIONAL(IS)	R\$ 2.056,00	R\$ 164,48	R\$ 20,56	R\$ 553,68	R\$ 2.794,72
2	BILHETEIRO(S)	R\$ 2.798,14	R\$ 223,85	R\$ 27,98	R\$ 753,54	R\$ 3.803,51
2	EDUCADOR(ES)	R\$ 5.640,40	R\$ 451,23	R\$ 56,40	R\$ 1.518,96	R\$ 7.667,00
3	MONITOR(ES)	R\$ 5.077,02	R\$ 406,16	R\$ 50,77	R\$ 1.367,24	R\$ 6.901,19
1	COORDENADOR(ES) ADMINISTRATIVO(S)	R\$ 5.800,00	R\$ 464,00	R\$ 58,00	R\$ 1.561,94	R\$ 7.883,94
16		R\$ 42.217,64	R\$ 3.377,41	R\$ 422,18	R\$ 11.369,21	R\$ 57.386,44

COMPOSIÇÃO MENSAL DE VALORES - RH (Regime Celetista)	
FOLHA DE PAGAMENTO MENSAL + ENCARGOS	R\$ 57.386,44
VALOR RESERVADO PARA UTILIZAÇÃO COM BENEFÍCIOS	R\$ 7.200,00
RECOLHIMENTO REFERENTE A 13º SALÁRIO	R\$ 4.782,20
RECOLHIMENTO REFERENTE A 1/3 DE FÉRIAS	R\$ 1.594,07
4,00 % DE PROVISIONAMENTO PARA RESCISÕES	R\$ 2.295,46
TOTAL MENSAL R\$	70.962,71

VALORES DEFINIDOS PARA CADA PRESTADOR(AUTÔNOMO/MEI)				
Qt.	Função	Período de Contratação	Valor	TOTAL NO PERÍODO DE 9 MESES
1	CONTADOR(ES)	9 meses/MEI	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00
1	CONTADOR (auditoria independente)	1 mês/ RPA	R\$ 8.000,00	R\$ 10.000,00
1	GERENTE DE PROJETO	9 meses/MEI	R\$ 6.615,00	R\$ 59.535,00
1	ASSISTENTE DE RECURSOS HUMANOS	9 meses/ RPA	R\$ 3.150,00	R\$ 3.937,50
4			R\$ 24.265,00	R\$ 27.062,50
				R\$ 163.472,50



PREVISÃO DE DESPESAS GERAIS (ANUAL)		
DESPESAS ORÇAMENTÁRIAS		
Despesas para a execução do projeto		Valor Previsto (R\$)
Recursos Humanos (incluindo: benefícios, 13º Salário e Férias) Autônomos	R\$	790.334,27
Materiais de Consumo	R\$	214.630,00
Serviços de Terceiros 1, 2	R\$	804.856,06
Locações Diversas 1	R\$	774.560,26
Locação de Imóveis 1	R\$	-
Combustível	R\$	-
Utilidades Públicas	R\$	-
Materiais Permanentes	R\$	14.200,00
Total de Despesas	R\$	2.598.580,59
Provisão para rescisões trabalhistas	R\$	25.163,40
TOTAL PREVISTO	R\$	2.623.743,99

1. Devendo constar a apresentação do contrato para locações ou serviços contínuos
2. Somente para equipamentos e afins utilizados para execução do objeto.



CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	
MÊS / ANO PARA REPASSE	VALOR
Abril/2020	R\$ 124.940,19
Maió/2020	R\$ 124.940,19
Junho/2020	R\$ 124.940,19
Julho/2020	R\$ 249.880,38
Agosto/2020	R\$ 249.880,38
Setembro/2020	R\$ 249.880,38
Outubro/2020	R\$ 249.880,38
Novembro/2020	R\$ 374.820,57
Dezembro/2020	R\$ 374.820,57
Fevereiro/2021	R\$ 249.880,38
Março/2021	R\$ 249.880,38
TOTAL	R\$ 2.623.743,99

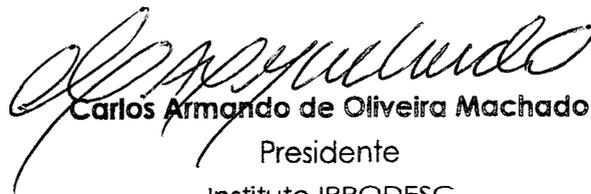
VIGÊNCIA DO PLANO DE TRABALHO
O presente instrumento vigorará entre: 06 de abril de 2020 a 05 de abril de 2021.

Santo André, 26 de maio de 2020.



Gilzane Santos Machi

Secretária de Educação
(em substituição)



Carlos Armando de Oliveira Machado
Presidente
Instituto IPRODESC