

Atividade de extensão

Imprimir

Concorrendo ao edital: Edital ProEx de Atividades de Extensão 2024	
Programa: 23112.008468/2020-32 – Processos formativos e os espaços de educação formal e não formal	
Nº. processo: —	Nº. processo anterior: 23112.003718/2023-91
Nº. processo referência SEI: —	
Título da Atividade: Observatório Astronômico da UFSCar	

Coordenador: Marlon Caetano Ramos Pessanha	
Setor do coordenador: DME - Departamento de Metodologia de Ensino	
Ingresso na universidade: 02/06/2014	Cargo: Professor Ensino Superior
Titulação do coordenador: Doutorado	

Setor responsável: NFP - Núcleo de Formação de Professores	
Abrangência na UFSCar: Interdepartamental	
Início da atividade: 01/04/2024	Término da atividade: 31/12/2024
Outros setores envolvidos: DME	
Linha programática: Educação Continuada "Processos de qualificação profissional (educação continuada - educação permanente), de caráter seqüencial e planejada a médio e longo prazo, articulada ao processo de trabalho do profissional. "	
Grande Área: (Classificação CNPQ) Ciências Exatas e da Terra	
Área Temática principal: Educação	Área Temática secundária: Cultura
ODS Principal (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável): Educação de qualidade	ODS Secundário (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável): —
Tipo de atividade: Projeto	Subtipo de atividade: -

Resumo:

Considerando a potencialidade das atividades de divulgação científica enquanto uma ação de popularização da ciência e enquanto um espaço potencial de formação docente, esta proposta visa o

desenvolvimento de atividades promovidas pelo Observatório Astronômico da UFSCar. São previstas observações astronômicas, palestras, exposições, e produções audiovisuais, tendo como participantes o público em geral, o que inclui professores, licenciandos e alunos da educação básica. As atividades ocorrerão com periodicidade semanal, ao longo de todo ano de 2024, mas de forma mais intensa entre os meses de agosto e novembro de 2024, meses para os quais é solicitada um bolsa de extensão.

Público Alvo:

Estudantes do Ensino médio e superior; Professores do Ensino fundamental, médio e superior; Alunos de curso de graduação (Licenciaturas e bacharelados em áreas científicas), e demais pessoas interessadas em Astronomia.

Previsão de público / Entidade alvo:

2000

Previsão do número de exames, perícias e laudos realizados em laboratórios / depto:

—

Comunidade Atingida:

Interna e externa

Parceria Externa:

-

Tipo de Financiamento:

-

Recurso:

ProEx: 0.00 - Externos: 0.00

Palavras-chave:

1 - "Astronomia", 2 - "Divulgação científica" e 3 - "Educação científica"

Local da atividade:

Na UFSCar

Informações complementares:

As atividades presenciais ocorrerão no espaço do Observatório Astronômico da UFSCar e, a depender da necessidade, no Núcleo de Formação de Professores da UFSCar. As atividades virtuais ocorrerão nas redes sociais do Grupo de Astronomia da UFSCar e do Observatório Astronômico da UFSCar.

Informações para contato:

pessanha@ufscar.br, santarelli@df.ufscar.br ou astronomia@ufscar.br
www.observatorio.ufscar.br

Status:

em tramitação - 20/11/2023

Data da Aprovação:

-

Detalhamento

Apresentação e justificativas:

A divulgação científica, entendida como um processo de transmissão de informações científicas e tecnológicas ao grande público, consiste em uma atividade relevante que busca democratizar o conhecimento científico e situar o público leigo nos processos que envolvem a ciência (GASPAR, 1996; VALERIO, BAZZO, 2006; CARIBÉ, 2015). Ademais, os processos de divulgação científica que se dão em espaços não formais de educação, como é o caso de observatórios astronômicos e museus de ciências, consistem em uma ação favorável para a formação do educador científico, em especial para os professores da educação básica e estudantes em formação inicial para a docência, ou seja, licenciandos (LANGHI, NARDI, 2009).

O Observatório Astronômico da UFSCar, campus São Carlos, já há alguns anos vem realizando atividades que contemplam este papel duplo: divulgar o conhecimento astronômico ao mesmo tempo em que oportuniza momentos de interação e discussão com a participação de professores da educação básica e futuros professores. Com esta proposta, pretendemos dar continuidade às atividades do observatório e, para isso, esperamos contar com uma bolsa de extensão que será direcionada a um aluno de graduação que ajudará a organizar as atividades.

Referências bibliográficas:

- CARIBÉ, R. C. V. Comunicação científica: reflexões sobre o conceito. Informação & Sociedade: Estudos. V.25, n.3, set-dez, 2015.
- GASPAR, A. Museus e Centros de Ciências: Conceituação e proposta de um referencial teórico. Tese (Doutorado em Educação) – Faculdade de Educação, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1993.
- LANGHI, R. NARDI, R. Ensino de ciências naturais e a formação de professores: potencialidades do ensino não formal da Astronomia. In: NARDI, R. org. Ensino de ciências e matemática, I: temas sobre a formação de professores. São Paulo: Editora UNESP; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009.
- VALERIO, M. e BAZZO, W.A. O papel da divulgação científica em nossa sociedade de risco: em prol de uma nova ordem de relações entre ciência, tecnologia e sociedade. Revista Ibero Americana de Ciência, Tecnologia, Sociedad e Innovación, n. 7, set-dez, 2006.

Objetivos:

Considerando a potencialidade das atividades de divulgação científica enquanto uma ação de popularização da ciência e enquanto espaços formativos potenciais para professores, esta proposta visa realizar observações astronômicas, palestras, exposições, e produções audiovisuais, no âmbito das atividades promovidas pelo Observatório Astronômico da UFSCar.

Como objetivos específicos, são previstos:

- Realizar ações com periodicidade semanal (reuniões abertas de discussão de Astronomia);
- Produzir e apresentar materiais digitais voltados à divulgação em Astronomia, em especial envolvendo temáticas relacionadas com a etnoastronomia e considerando condições inclusivas (audiodescrição e Libras);
- Elaboração de mostras e exposições envolvendo temáticas como meteorítica e etnoastronomia.
- Realizar ações de interação com escolas e professores de educação básica e licenciandos (palestras e sessões de observação astronômica);
- Realizar ações de conscientização ambiental (visita ao Cerrado da UFSCar, com trilha da natureza e observação astronômica, com discussões em torno da poluição luminosa e da preservação do Cerrado).

Outras Informações Pertinentes:

As atividades do observatório astronômico, desde sua fundação até o ano de 2018, foram realizadas sob a coordenação do Dr. Gustavo Rojas. Desde o ano de 2019 as atividades vêm sendo realizadas sob a coordenação do Prof. Dr. Márton Pessanha (DME/UFSCar) e do Prof. Dr. Raphael Santarelli (DF/UFSCar).

Equipe de trabalho

Servidores			
Raphael Santarelli	Professor Ensino Superior (DF)		
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
Observatório Astronômico da UFSCar	2024	120 hs	0 hs
Marlon Caetano Ramos Pessanha	Coordenador - Professor Ensino Superior (DME)		
Atividades:	Ano	Previstas	Efetivas
Observatório Astronômico da UFSCar	2024	120 hs	0 hs
Projeto de Extensão Curso Pré-Vestibular da UFSCar-São Carlos - oferta 2023	2023	200 hs	0 hs

Participante a definir

1 TÉCNICO(S) ADMINISTRATIVO(S) DA UFSCAR - FÍSICO DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (CONCURSO EM ANDAMENTO)

16 ALUNO(S) DE GRADUAÇÃO DA UFSCAR - GRADUANDOS, MEMBROS DO GRUPO DE ASTRONOMIA DA UFSCAR

Total: 19 participantes

Recursos ProEx

Orçamento			
Alínea / Descrição	Solicitado	Concedido	Gasto
Diárias Pessoal Civil: –			
Material de Consumo: –			
Material Permanente: –			
OST Pessoa Física: –			
OST Pessoa Jurídica: –			
Passagens: –			
Total de recurso:			

Bolsas de Extensão												Ano da bolsa: 2024	
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Solicitada								1	1	1	1		
Concedida													
Efetivadas													

Justificativa da solicitação ProEx de bolsas de extensão e descrição das atividades de cada um dos bolsistas (alunos de graduação) separadamente:

Justificativa:

As atividades do Observatório envolvem a organização de exposições (análise de demandas de discussão, seleção e produção de materiais, manutenção de equipamentos, etc.), a organização de observações astronômicas (análise prévia de condições de observação astronômica, manutenção, preparação e deslocamento de equipamentos), o estabelecimento de parcerias com escolas de educação básica para atividades conjuntas, e a divulgação astronômica em meios digitais (Youtube). Além disso, as atividades do observatório são continuamente divulgadas nas redes sociais e páginas do observatório na internet (<https://linktr.ee/GAUFSscar>).

A participação de um graduando bolsista é importante para auxiliar na organização das atividades.

Vale ressaltar que, enquanto ações de preparação e efetivação de divulgação científica em Astronomia, a participação do bolsista possui potencial formativo, contribuindo não somente com o desenvolvimento de competências relacionadas com o planejamento e execução das ações, mas também contribuindo com um aprofundamento sobre os processos comunicativos inerentes à divulgação científica e à educação que se dá em espaços não formais.

Descrição das atividades:

O bolsista irá:

- Manter atualizada as redes sociais e páginas do observatório na internet, com a divulgação periódica das atividades do observatório;
- Auxiliar nas análises de observação e de demandas de exposição, assim como na organização das atividades;
- Auxiliar na preparação de atividades de exposição e de observação, ajudando na seleção de materiais e

em sua preparação, e na produção de materiais digitais voltados para a divulgação em Astronomia.

Justificativa da solicitação à ProEx de recursos financeiros:

–

Cronograma de desembolso mensal dos recursos solicitados:

–

Bolsas PIDICT

Participante	Tipo	Bolsa
Raphael Santarelli	Professor Ensino Superior	–
Marlon Caetano Ramos Pessanha	Coordenador - Professor Ensino Superior	–
1 TÉCNICO(S) ADMINISTRATIVO(S) DA UFSCAR - FÍSICO DO NÚCLEO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES (CONCURSO EM ANDAMENTO)	Participante indefinido	–
16 ALUNO(S) DE GRADUAÇÃO DA UFSCAR - GRADUANDOS, MEMBROS DO GRUPO DE ASTRONOMIA DA UFSCAR	Participante indefinido	–