



**EDITAL/UFU/PROEXC/ N° 125/2017**

**ANEXO I**

**PLANO DE TRABALHO/ ATIVIDADES DO BOLSISTA DE EXTENSÃO**

**INTRODUÇÃO:**

O Museu Diversão com Ciência e Arte (Dica) consiste em um espaço interativo, que tem o intuito aproximar os temas de ciência da população, desenvolvendo ações de popularização da ciência e busca a integração com as professores e alunos do ensino fundamental e médio, buscando cooperar para a melhoria do ensino de ciências. Nessa perspectiva, as parcerias com a prefeitura tem aberto portas para ampliar o alcance das nossas ações de popularização. Entre as ações conjuntas, apresentamos esse projeto de popularização da astronomia, em parceria com a Secretaria Municipal de Educação (SME), que pretende levar a compreensão dos fenômenos das ciências a alunos das redes de ensino médio e fundamental e a sociedade em geral de maneira prazerosa, participativa e inclusiva. Essa parceria possibilitou a implementação de projetos de curto, médio e longo prazos onde, entre as ações iniciais dessa articulação, coloca-se o Projeto Telescópio Itinerante. Com o propósito de informar sobre conceitos e fenômenos da Astronomia e despertar a curiosidade científica do público em geral o projeto levará, a escolas municipais, estaduais e particulares e ao Parque do Sabiá, uma atividade de observação do céu com 02 telescópios, pertencentes ao acervo do Museu Dica, onde o público poderá contemplar os astros, com orientação e explicação das constelações pelos monitores.

**JUSTIFICATIVA:**

Segundo Tignanelli (1998) e DAL'BÓ & CATELLI (2005), os estudantes de forma geral apresentam curiosidade acerca de fenômenos envolvendo a Astronomia mas, em contrapartida, e apesar do caráter interdisciplinar que essa ciência possui, nem sempre a escola aproveita tal motivação para, nas aulas de física, geografia e outras disciplinas afins, utilizar a Astronomia como um elemento motivador do aprendizado das ciências clássicas. Segundo KALKAN e KIROGLU (2007), os Parâmetros Curriculares Nacionais e a experiência educacional de outras nações vem incentivando cada vez mais a presença de conteúdos de Astronomia nos diferentes níveis de ensino. Neste sentido, o projeto Telescópio Itinerante pode se tornar um recurso que complementa temas das ciências naturais abordados na Educação Básica e no Ensino Médio, assim como uma possibilidade alternativa para aprender sobre tais assuntos de maneira lúdica. Outro aspecto importante do projeto está em, por meio da visualização dos astros, ter noções da localização e distâncias dos mesmos contribuindo para desmistificar mitos e crenças que, rotineiramente, aparecem vinculados a passagem de algum corpo celeste. Segundo Verdet (1987) ocorre com frequência a correlação entre a passagem de cometas e guerras ou pestes, a influência dos astros no estado emocional das pessoas, no crescimento de unhas e cabelos ou a possível invasão da Terra por seres extraterrestres. Tais crenças, segundo o mesmo autor, têm sido perpetuadas na mente das pessoas desde os mais antigos tempos em razão da falta informação e da dificuldade de acesso a equipamentos que possibilitem tais observações.

**OBJETIVOS:**

**GERAL**

O Projeto Telescópio Itinerante visa contribuir à construção do conhecimento, divulgando conceitos e fenômenos da Astronomia em escolas e espaços públicos. Por meio da observação do céu, orientada por monitores capacitados e com a utilização dos equipamentos, busca-se despertar o interesse de crianças e adolescentes para a ciência, resgatando a observação dos astros enquanto uma experiência desde muito praticada pela humanidade.



### ESPECÍFICOS

1. Elaborar estratégias de divulgação do projeto nas escolas e na comunidade
2. Ampliar o espaço de astronomia no site do Museu Dica ([www.dica.ufu.br](http://www.dica.ufu.br)), incluindo as ações do projeto “Telescópio Itinerante”
3. Organizar agenda de visitas para o ano de 2018
4. Realizar visitas orientadas dos Telescópio nas escolas agendadas
5. Organizar sete eventos abertos ao Público com o telescópio em parques da cidade e nos campi da UFU.

### PERFIL DO BOLSISTA:

Estar regularmente matriculado em curso de graduação da UFU;  
Disponibilidade horária de 20 horas semanais;  
Compatibilidade horária de acordo com a demanda do setor;  
Ser comunicativo (a) e ter facilidade para lidar com o público;  
Ter conhecimentos de astronomia posicional;

### ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- ✓ Participar de grupo de estudos sobre astronomia e sua divulgação
- ✓ Participar de palestras e oficinas ligadas ao tema
- ✓ Elaborar estratégias de divulgação do projeto nas escolas e na comunidade
- ✓ Desenvolver conteúdo para o espaço de astronomia no site do Museu Dica
- ✓ Organizar agenda de visitas
- ✓ Realizar visitas orientadas dos Telescópio nas escolas agendadas
- ✓ Organizar os eventos de observação do céu no Parque Gávea, nos Campi da UFU e no Parque do Sabiá.
- ✓ Realizar pesquisa qualitativa sobre o projeto para avaliação da atividade junto à comunidade

### CONTRIBUIÇÃO DA BOLSA PARA O (A) ALUNO (A)

O Dica torna-se um ambiente favorável para o desenvolvimento profissional dos estudantes envolvidos no projeto, permitindo o contato com o público e o aprimoramento dos conhecimentos na área de divulgação da astronomia.

### AVALIAÇÃO:

A avaliação do bolsista será feita no decorrer da realização das atividades propostas. Para tanto,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA



serão utilizadas fichas de avaliação e observações realizadas por alunos e pelos coordenadores do Programa, Projetos e subprojetos.

Uberlândia, 27 de outubro de 2017.