



**“O PLANETÁRIO MÓVEL VAI ÀS ESCOLAS”**

Florianópolis, 2023.

## **A) TÍTULO DO PROJETO**

O PLANETÁRIO MÓVEL VAI ÀS ESCOLAS

## **B) EMPRESA DE EXECUÇÃO DO PROJETO**

Urânia Planetário Móvel

<http://www.uraniaplanetario.com.br>

Email: [urania@uraniaplanetario.com.br](mailto:urania@uraniaplanetario.com.br)

Whatsapp: 48 99910-2723

O Urânia Planetário Móvel como proponente do projeto assume a responsabilidade da execução do mesmo.

## **C) OBJETIVOS GERAIS**

1. Fomentar o interesse da comunidade escolar pela Astronomia.
2. Aumentar a abrangência de atendimento do Planetário e difusão da Astronomia e ciências afins nas atividades escolares.

## **D) PROPOSTA A SER EMPREGADA**

Nossa proposta consiste em levar um conjunto de equipamentos, onde destacamos o projetor digital (360 graus, *full dome*), aparato que projeta imagens em uma cúpula, promovendo a sensação de imersão na cena (realidade virtual).

As atividades nas escolas são apresentadas na forma de sessões de planetário com a temática voltada para a Astronomia e ciências afins. Busca-se estimular o aprendizado utilizando ferramentas pedagógicas para despertar a emoção dos alunos.

Os alunos assistem a um filme em formato fulldome, acompanhado de um vídeo de entretenimento, para em seguida projetar-se uma vídeo aula sobre as noites estreladas das estações do ano utilizando programa simulador de céu para planetários.

### **Materiais que levaremos até a escola:**

- Cúpula com capacidade para até 600 alunos/dia (manhã, tarde e noite) (60 por sessão) 8,00m (L) x 9,00 m (C) 3,80 m (A).
- Projektor planetário de realidade virtual.
- Equipamento de Som profissional.
- Tatames.
- Filmes educativos Full HD em 360 graus. (Sensação de imersão na cena).
- Astronauta inflável - 3 metros de altura.

### **Filmes Fulldome apresentados:**

Musical infantil: Músicas infantis com o tema voltado ao sistema solar acompanhado de belíssimas imagens.

Idade destinada: 2-6 anos.

O Segredo do Foguete de papelão: Crianças constroem um foguete de caixa de papelão e imaginam uma viagem fantástica pelo Sistema Solar. São guiadas por um livro falante, conhecendo cada planeta com suas peculiaridades, belezas e perigos, numa animação com muitos efeitos de computação gráfica.

Idade destinada: 5-10 anos.

De volta à lua: É uma comemoração à conquista da Lua e uma provocação direta às novas gerações, incentivando-nos a retomar o desejo de mandar missões tripuladas ao nosso satélite natural. Patrocinado pela gigante da internet Google, esta sessão mostra os esforços de várias equipes competindo pelo Google Lunar X Prize, que prevê uma premiação em dinheiro para o primeiro time privado que enviar uma missão remota à Lua. Esta nova fase de exploração espacial, feita sem a intervenção de governos e através do espírito colaborativo de cientistas ao redor do mundo, daria início a uma era de ouro da exploração lunar. Celebrando as conquistas do passado e instigando a exploração do futuro.

Idade destinada: 10 anos-adultos.

Medindo o Céu: Medidas de distância no Universo: ano-luz; comparação de distâncias no Sistema Solar, das estrelas e das galáxias; dimensões no Universo; conceitos de galáxia, aglomerados estelares e nebulosas; a Via Láctea; o telescópio espacial Hubble.

Idade destinada: 10 anos-adultos.

Aventura no sistema solar: Caracterização dos principais componentes do Sistema Solar: planetas, satélites naturais, cinturão de asteróides entre Marte e Júpiter, cinturão de Kuiper, planetas anões, cometas; novo conceito de Planeta.

Idade destinada: 10 anos-adultos.

Vídeo de entretenimento: Simulador de montanha russa.

Vídeo aula (Céu das quatro estações): Aula produzida pela planetarista Edna Maria Esteves da Silva abordando conteúdos como: noções de observação do Céu estrelado, conceito de constelação, planetas visíveis ao olho nú, relação dos movimentos de rotação de translação terrestres com as diferentes constelações visíveis a cada estação do ano.

## **E) JUSTIFICATIVAS PARA REALIZAÇÃO DO PROJETO**

O Urânia Planetário Móvel leva o ensino de Astronomia às escolas, sem a necessidade de locomover os alunos até centros de ciências, diminuindo gastos com ônibus/vans como também aumentando a segurança dos alunos.

A Astronomia era ensinada no Brasil até 1930. Por razões ainda incompreensíveis, foi afastada dos bancos escolares e passou a ter uma tímida aparição nos livros de Ciências, limitando-se a descrever o Sistema Solar e a fornecer pinceladas sobre as estrelas, galáxias e o Cosmos.

## **F) ATENDIMENTO**

- 10 Sessões a cada 45 minutos: 600 alunos, manhã e tarde. (DIÁRIA)
- 5 Sessões a cada 45 minutos: 300 alunos, manhã ou tarde. (MEIA DIÁRIA)

## **G) INVESTIMENTO**

- DIÁRIA : R\$ 4.500,00
- MEIA DIÁRIA : R\$ 3.500,00

Geneviève Kreibich Pinheiro

Urânia Planetário Móvel

CNPJ: 23.604.958/0001-97