



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

CIÊNCIA EXATA E DA TERRA

FEMIC MAIS

[Lucy dos Santos Alves]

Januária , Minas Gerais - Brasil



alveslucca443@gmail.com

Astronomia Ribeirinha



Apresentação



- Sejam bem vindos, ao Projeto de Astronomia voltado a escolas pública do norte de Minas Gerais.

O projeto Astronomia Ribeirinha tem como objetivo levar a ciência de maneira leve e prática aos estudantes das escolas públicas, através de palestras, exposições, oficinas e observações astronômicas. O projeto busca incentivar o interesse dos jovens pela ciência e tecnologia, democratizando o acesso ao conhecimento científico e estimulando uma mentalidade questionadora.

Objetivos



O projeto Astronomia Ribeirinha tem como objetivo levar a ciência de forma prática e acessível aos estudantes de escolas públicas. Através de palestras, exposições, oficinas e observações astronômicas, busca-se incentivar o interesse dos jovens pela ciência e tecnologia. Além disso, o projeto visa democratizar o acesso às ciências e fomentar uma mentalidade questionadora entre os estudantes.

A astronomia é uma ciência multidisciplinar que abrange diferentes áreas do conhecimento, como química, física, biologia e matemática. Ao ensinar astronomia, o projeto Astronomia Ribeirinha proporciona uma abordagem interdisciplinar, mostrando aos estudantes como essas disciplinas estão interligadas. Dessa forma, busca-se despertar o encantamento dos alunos e mostrar como a ciência pode ser divertida e fantástica.

Metodologia



O projeto utiliza uma abordagem criativa e multidisciplinar para ensinar astronomia. São abordados temas como evolução histórica da astronomia, composição e estrutura do cosmos, formação de estrelas e galáxias, vida no universo, movimentos planetários, entre outros. Além disso, são realizadas atividades práticas, como a montagem de telescópios com materiais recicláveis e a exploração de instrumentos ópticos usados em astronomia.

Metodologia



- Continuação da página anterior, caso seja necessário.

Resultados alcançados



- O projeto tem obtido resultados positivos ao despertar o interesse dos estudantes pela astronomia e pela ciência de forma geral. Através das atividades oferecidas, os jovens têm a oportunidade de explorar o universo de maneira prática e interativa, o que contribui para uma aprendizagem significativa. Além disso, o projeto tem funcionado como uma porta de entrada para o estudo de outras ciências, mostrando a interdisciplinaridade da astronomia

Resultados alcançados



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



Os resultados obtidos pelo projeto Astronomia Ribeirinha incluem o aumento do interesse dos estudantes pela ciência e tecnologia, a ampliação do conhecimento sobre astronomia e a promoção de uma visão mais ampla e questionadora do universo. Além disso, o projeto contribui para a formação de futuros cientistas, ao despertar o interesse dos jovens por áreas relacionadas à astronomia e ao proporcionar experiências práticas e inspiradoras.

Criatividade e inovação



como o ensino de astronomia nas escolas pode gerar novos cientistas?

O ensino de astronomia nas escolas pode inspirar futuros cientistas de várias maneiras:

1. ****Despertando interesse:**** A astronomia é um campo fascinante que naturalmente cativa o interesse de muitos estudantes. Ao apresentar conceitos astronômicos de forma acessível e emocionante, as escolas podem despertar a curiosidade e o entusiasmo dos alunos.
2. ****Promovendo a ciência interdisciplinar:**** A astronomia envolve muitos aspectos da ciência, como física, química e matemática. Ao ensinar astronomia, as escolas podem destacar como essas disciplinas estão interconectadas, incentivando os alunos a explorar várias áreas da ciência.
3. ****Acesso a recursos tecnológicos:**** O estudo da astronomia muitas vezes requer o uso de telescópios e tecnologias avançadas. As escolas que oferecem acesso a esses recursos permitem que os alunos experimentem a ciência de forma prática, o que pode despertar um interesse dinovador
4. ****Inspirando a imaginação:**** A astronomia frequentemente aborda questões profundas sobre o universo, como a existência de vida em outros planetas ou a natureza do espaço-tempo. Essas questões desafiam a imaginação e a criatividade, o que pode atrair alunos que gostam de explorar ideias inovadoras.

Considerações finais



O ensino de astronomia nas escolas pode gerar novos cientistas ao despertar o interesse dos alunos, promover a ciência interdisciplinar, oferecer acesso a recursos tecnológicos, inspirar a imaginação, modelar carreiras científicas e proporcionar experiências práticas. O projeto Astronomia Ribeirinha tem cumprido seu objetivo de levar a ciência de forma acessível e divertida aos estudantes das escolas públicas, contribuindo para a formação de uma nova geração de cientistas e pesquisadores.

Lucy dos Santos Alves
Januária, MG - Brasil



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

