



PROJETO EDUCAÇÃO - EXTENSÃO EDUCACIONAL: UM PROJETO DE DIFUSÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

Luiz Tadeu da Silva - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

José Felipe da Silva Farias - Universidade de Évora - UNEV

Luiz Eduardo Guarino de Vasconcelos - INPE

Rosemary Aparecida Odorizi Lima - INPE

Ana Gabriela de Jesus Araujo - INPE

Daniel Andres Rodriguez - INPE

Luan Moreira Grilo - INPE

Leonardo Gomes Balbino da Silva - INPE

realização:



INTRODUÇÃO

A difusão do conhecimento científico à sociedade é de extrema importância, pois é ela quem legitima e apoia o desenvolvimento da ciência e tecnologia.

O nível de informação e o conhecimento da população sobre temas de ciência e tecnologia são deficientes no Brasil (MOREIRA, 2008).

Portanto, é ausente no país uma educação científica de qualidade nos ensinos fundamental e médio.

INTRODUÇÃO

O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE realiza diversos trabalhos científicos e tecnológicos na área ambiental.

Porém, a população busca saber somente sobre a “previsão de tempo”, enquanto que os demais serviços e produtos desenvolvidos pelo INPE são conhecidos e buscados apenas pela comunidade científica.

Neste contexto, este Projeto objetivou “difundir à sociedade brasileira e ao sistema educacional do país, os temas ambientais inerentes aos trabalhos realizados pelo Instituto”.

Temas científicos / ambientais difundidos no Projeto Piloto

- **Bacias Hidrográficas**
- **Ciclos da Água**
- **Descargas Atmosféricas**
- **Desastres Naturais**
- **Desertificação**
- **Deserto**
- **Desmatamento**
- ***El Niño e La Niña***
- **Instrumentação Ambiental**
- **Mudanças Climáticas**
- **Nuvens**
- **Ondas Marítimas**
- **Os Biomas do Brasil**
- **Qualidade do Ar**
- **Queimadas**
- **Recuperação de Nascentes**
- **Reflorestamento**
- **Secas**
- **Sensoriamento Remoto, Tecnologias e Aplicações**

Parcerias



**Delegacia Regional
de Ensino de Guaratinguetá**

Público-Alvo

**Alunos e Professores da Rede Pública Estadual dos
ensinos fundamental e médio.**

Palestras

- ✓ **Duração de 50 minutos**
- ✓ **Didática relacionada à vida dos alunos**
- ✓ **Avaliação de qualidade do ensino**

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Realização

Março de 2017

Escola Estadual Padre Juca - Cachoeira Paulista/SP

Ciclo de palestras com 9 temas científicos / ambientais

Temas Científicos Ambientais Palestrados	Palestrantes	Palestras Realizadas	
		Quantidade	Total
Desmatamento	Dr. Luiz Tadeu da Silva CCST/INPE Cachoeira Paulista	10	43
Os Biomas do Brasil: Amazônia, Caatinga e Pantanal		10	
Os Biomas do Brasil: Cerrado, Mata Atlântica e Pampa		3	
Queimadas		10	
Reflorestamento		10	
Desastres Naturais	MSc. e Doutorando José Felipe da Silva Farias Universidade de Évora - Portugal	10	37
Os Biomas do Brasil: Cerrado, Mata Atlântica e Pampa		7	
Qualidade do Ar		10	
Recuperação de Nascentes		10	
Sensoriamento Remoto, Tecnologias e Aplicações	MSc. e Doutorando Luiz Ed. Guarino de Vasconcelos CPTEC/INPE Cachoeira Paulista	8	8
Total			88

Organização: Rosemary Aparecida Odorizi Lima – CPTEC/INPE

RESULTADOS E DISCUSSÃO

3 Palestrantes em 8 dias úteis / 1 mês (março/2017)

88 Palestras foram realizadas

Média de 300 participantes (Alunos e Professores)

9 temas científicos ambientais foram difundidos

Devolutiva: Feira de ciência (25/maio/2017)

Elevação do conhecimento de Alunos e Professores

Visibilidade para o INPE

Produção bibliográfica para os palestrantes

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Feira da Ciência Biomassas do Brasil - utilizando materiais recicláveis...



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Feira da Ciência Biomassas do Brasil - utilizando materiais recicláveis...



RESULTADOS E DISCUSSÃO



Feira da Ciência

**Horta suspensa
“uso de materiais recicláveis”**

A aplicabilidade do Projeto tem grande relevância

Social; Política; Educacional; e Cultural!

- ✓ **Social: aplicada a todos os níveis a sociedade.**
- ✓ **Política: valorização governamental em relação à C&T.**
- ✓ **Educacional: Melhoria da qualidade curricular e do ensino.**
- ✓ **Cultural: Elevação do conhecimento populacional.**

TRABALHOS FUTUROS

Em agosto de 2017, Cunha/SP

O Projeto será realizado na Escola do Paraitinga

Em setembro de 2017, no INPE de Cachoeira Paulista/SP

Curso para 60 Professores da Rede Pública Estadual

REFERÊNCIAS

MOREIRA, Ildeu de C. A divulgação da ciência e da tecnologia no Brasil. Revista da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Ano 7, n. 13, fev. 2008.

Disponível em:

<<https://www.ufmg.br/diversa/13/artigo4.html>>. Acesso em: 15abr. 2017.



***Agradecimentos à Prof.^a Dr.^a Érica Romão - EEL/USP
pelo convite e pela oportunidade da nossa participação.***

Obrigado!

Tadeu

CCST/INPE

(12) 3186-9372

luiz.tadeu@inpe.br