



# **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.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Érica Romão - EEL/USP  
pelo convite e pela oportunidade da nossa participação.***

***Obrigado!***

**Tadeu**

**CCST/INPE**

**(12) 3186-9372**

**[luiz.tadeu@inpe.br](mailto:luiz.tadeu@inpe.br)**