

# SICINPE - Seminário de Iniciação Científica

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

Débora Luisa Silva Teixeira (USP, Bolsista PIBIC/CNPq) E-mail: debora.teixeira@inpe.br  
deboralsteixeira@gmail.com



Dr. Luiz Tadeu da Silva (CCST/INPE, Orientador) - luiz.tadeu@inpe.br  
Dr. Daniel Andres Rodriguez (UFRJ, Colaborador) - daniel.andres@coc.ufrj.br

### INTRODUÇÃO

As produções geradas por Instituições de Pesquisas e Universidades são de extrema importância para o Brasil, e a sua difusão à população é de grande valia, tendo em vista que a sociedade é quem legitima e apoia o desenvolvimento da ciência e tecnologia (SILVA et al., 2017). Os Autores afirmam que o conhecimento científico uma vez que é gerado, precisa ser difundido à comunidade científica e logo em seguida à população, de todos os níveis e classes sociais, para que tomem o devido conhecimento e tenham a consciência de que as ações científicas e tecnológicas desenvolvidas podem transformar e melhorar suas vidas. Sendo assim, o Centro de Ciência do Sistema Terrestre (CCST) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) criou o Projeto Educação – Extensão Educacional: um Projeto de Difusão do Conhecimento Científico, com o objetivo de difundir à sociedade brasileira e ao sistema educacional do país, os temas ambientais inerentes aos trabalhos realizados pelo Instituto.

### METODOLOGIA

Especificamente, os procedimentos metodológicos realizados foram:

- ✓ Levantamento dos trabalhos/temas realizados pelo INPE a serem difundidos no projeto e dos Profissionais interessados em participar;
- ✓ Pesquisas acadêmicas junto à biblioteca online do INPE relacionadas aos trabalhos/temas desenvolvidos pelo Instituto;
- ✓ Tratamento e melhoria das informações relacionadas aos trabalhos/temas a serem difundidos;
- ✓ Montagem das palestras com didática interativa para Alunos (Discentes) dos ensinos fundamental e médio;
- ✓ Finalização das palestras em conjunto com os Profissionais do INPE;
- ✓ Criação de banco de dados específico com consultas em MySQL, com registro de todos os participantes, palestrantes, temas científicos difundidos, escola, data, e demais dados.
- ✓ Assessoria aos Profissionais do INPE durante a realização das palestras;
- ✓ Monitoramento e assessoria didática pedagógica aos Alunos (Discentes) e Professores (Docentes) durante as palestras;
- ✓ Orientação aos Alunos (Discentes), Professores (Docentes) e/ou grupos de trabalhos durante as palestras; e
- ✓ Aplicação de breve avaliação da qualidade dos trabalhos/temas científicos ambientais palestrados.

### RESULTADOS E CONCLUSÃO

De fevereiro a julho de 2018 foram realizadas diversas palestras e outros trabalhos relacionados à difusão do conhecimento científico.

Em maio de 2018 o “Projeto Educação - Extensão Educacional: um projeto de difusão do conhecimento científico” foi iniciado na ETEC Prof. José Sant'Ana de Castro, na cidade de Cruzeiro - SP, onde foram palestrados 14 temas de cunho científico ambiental (tendo sido o tema Pegada Ecológica palestrado pela própria Aluna), conforme demonstrado na Tabela 1.

Tabela 1. Temas palestrados em 2018, N° de Palestras realizadas e N° de Total de Participantes.

Temas Palestrados	N° de Palestras Realizadas	N° total de Participantes
Os Biomas do Brasil: Cerrado, Mata Atlântica e Pampa	6	527
Os Biomas do Brasil: Amazônia, Caatinga e Pantanal	6	542
Desmatamento	6	504
Queimadas	6	492
Reflorestamento	6	454
Qualidade do Ar	6	460
Recuperação de Nascentes	6	447
Meteorologia Básica	6	399
Desastres Naturais	6	496
Pegada Ecológica	6	501
Eucalipto	5	307
Suscetibilidade e vulnerabilidade a escorregamentos de terra	5	303
Suscetibilidade a escorregamentos de terra	1	69
Vulnerabilidade a escorregamentos de terra	1	67
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>5.568</b>

Fonte: Projeto Educação - Extensão Educacional: Um Projeto de Difusão do Conhecimento Científico. Dados compilados e organizados pela Autora.

Foi desenvolvido pela Aluna e seu Orientador, um formulário eletrônico via *Google Forms* para avaliar a qualidade das palestras e o quanto elas agregaram aos conhecimentos de Alunos e Professores. Até o dia 29 de junho foram obtidas 227 respostas e os dados serão utilizados no aprimoramento do projeto e no desenvolvimento de trabalhos para publicação em revistas de Educação Ambiental.

Com a realização do “Projeto Educação - Extensão Educacional: um Projeto de Difusão do Conhecimento Científico”, observou-se o grande interesse por parte dos participantes (Alunos e Professores) em adquirir novos conhecimentos científicos ambientais.

Identificou-se também que os participantes pensavam que o INPE realizava apenas pesquisas relacionadas à previsão de tempo, o que indica que o Instituto promova junto à sociedade maior divulgação sobre os diversos trabalhos que desenvolve, destacando-se, portanto, a importância do Projeto.

Agradecimentos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela Bolsa PIBIC Processo nº 101169/2018-3

### REFERÊNCIAS

SILVA, L. T.; FARIAS, J. F. S.; VASCONCELOS, L. E. G.; LIMA, R. A. O.; ARAUJO, A. G. J.; RODRIGUEZ, D. A.; GRILO, L. M.; SILVA, L. G. B. Projeto Educação - Extensão Educacional: Um Projeto de Difusão do Conhecimento Científico. In: I ENCONTRO ACADÊMICO DA ENGENHARIA AMBIENTAL DA EEL-USP. 2017. Lorena - SP. ISSN: 2594-6544. Anais do I Encontro Acadêmico da Engenharia Ambiental da EEL-USP. Lorena - SP, 2017.

