

Departamento: Botânica

Disciplina: Interação Pós-Graduação – Ensino Básico

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Profa. Dra Carmen Sílvia Fernandes Boaro  
Profa. Dra. Tatiane Maria Rodrigues

Número de Créditos: 4	C.H. Total: 60	C.H. Teórica: 10	C.H. Prática: 15
C.H. Teórico/Prática: 35	C.H. Seminário: _____	C.H. Outras Ativ.: _____	

PROGRAMA DE PG EM Ciências Biológicas (Botânica)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Apresentação do Programa "Difundindo e Popularizando a Ciência na UNESP" e da "Rede Nacional de Educação e Ciência - Novos Talentos da Rede Pública";
- Discussão do conteúdo de ensino de Ciências e Biologia no ensino fundamental e médio no Brasil e dos problemas enfrentados para o ensino adequado deste conteúdo;
- Participação em atividades de dinâmica em grupo e palestras variadas, direcionadas ao ensino, trabalho em equipe e criatividade;
- Discussões para definição do conteúdo e do formato dos cursos de férias denominados "Oficinas";
- Elaboração de material didático e de práticas laboratoriais;
- Realização de curso de férias para alunos do ensino básico nas dependências do IB/UNESP;

O desenvolvimento da presente proposta constará de dois momentos:

1) Organização de um curso teórico-prático na área de Fisiologia e Morfologia Vegetal por docentes e pós-graduandos do Instituto de Biociências da UNESP destinado a alunos de escolas de ensino básico. Nesta fase serão realizados: (a) apresentação de proposta de divulgação e popularização de ciência para o ensino básico; (b) levantamento das problemáticas que norteiam o dia-a-dia do ensino de Biologia e Ciências no ensino básico no Brasil, (c) discussão e aplicação de diferentes metodologias de ensino; (d) realização de dinâmicas e palestras visando estimular o trabalho em equipe, a criatividade e a elaboração de novas propostas/metodologias de ensino; (e) planejamento de cursos de férias destinados a alunos do ensino básico; (f) elaboração de material didático-pedagógico e práticas laboratoriais alternativos para ensino básico.

2) Realização de cursos de férias para alunos do ensino básico. Nesta fase, os alunos de ensino básico desenvolverão material didático-pedagógico, práticas laboratoriais, modelos lúdicos, peças de teatro, mídia e apostilas voltadas ao ensino-aprendizagem na área de Fisiologia e Morfologia Vegetal, terão acesso aos laboratórios de pesquisa da instituição executora, participarão de palestras, dinâmicas em grupo, exibição de filmes e peças de teatro e planejarão ações futuras a serem realizadas nas escolas visando a divulgação/popularização de ciência.

**EMENTA:**

- Interação entre pesquisa e ensino de pós-graduação com ensino básico por meio de divulgação científica na área de Fisiologia e Morfologia Vegetal.

**BIBLIOGRAFIA:**

CARVALHO, A.M. (2004) Ensino de Ciências - Unindo a Pesquisa e a Prática. Editora Thomson Learning. São Paulo, SP.

COSTA, S.F. (2001) Método Científico - Os Caminhos da Investigação. Editora Harbra.

DE MEIS L., RANGEL D. (2007) O Método Científico, UFRJ, RJ.

RAVEN, P.H., EVERTI, R.F. & EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. Guanabara Kogan. 7 ed. Rio de Janeiro. 2007.

**OBJETIVO:**Objetivo geral:

A presente proposta visa promover a interação e o envolvimento de alunos de pós-graduação com difusão e popularização da ciência para alunos do ensino básico, usando como principais ferramentas diversas metodologias e recentes avanços na área de Fisiologia e Morfologia Vegetal, visando contribuir com a melhoria do ensino básico no Brasil e com a formação didática dos alunos de pós-graduação, por meio da aplicação de diferentes abordagens de ensino.

Objetivos específicos:

- 1) Contribuir com a melhoria do ensino básico no Brasil pela promoção da atualização dos conhecimentos em Fisiologia e Morfologia Vegetal de alunos do ensino médio;
- 2) Instrumentalizar pós-graduandos e alunos do ensino básico para a divulgação/transmissão de conhecimentos da área de Fisiologia e Morfologia Vegetal em sala de aula;
- 3) Discutir e elaborar atividades práticas que possam ser aplicadas à realidade do ensino básico no Brasil;
- 4) Produzir material didático alternativo de apoio ao ensino básico, como maquetes, jogos, peças de teatro, revistas em quadrinhos, apostilas e mídias educativas;
- 5) Estimular o envolvimento das comunidades locais com atividades relacionadas à difusão de conhecimentos, envolvendo cursos de férias;
- 6) Contribuir com a formação didática de alunos de pós-graduação;
- 7) Gerar melhores oportunidades de estudo e formação de alunos do ensino básico e a sua vinculação em atividades científicas;
- 8) Desenvolver atividades vinculadas ao Programa "Difundindo e Popularizando a Ciência na UNESP" e à "Rede Nacional de Educação e Ciência: Novos Talentos da Rede Pública".



**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:**

- Avaliação do desempenho dos alunos durante as atividades teóricas, práticas e teórico-práticas

DATA: 16/06/2010

NOME DO RESPONSÁVEL: Carmen Sílvia Fernandes Boaro

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

APROVADO PELO CONSELHO EM  
REUNIÃO DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)