MEF018 - Experimentação e a Modernidade no Ensino e Aprendizagem de Física
(2 créditos)

Professora: Marisa Almeida Cavalcante (PUC/SP)

Local: Instituto de Física – UFRGS

Período: 18 a 22 de julho de 2011; 6 horas diárias; total 30h; 02 créditos.

Horário: 9h às 12h e 14h às 17h

Vagas: 20; 10 para estudantes de PG do Mestrado Profissional em Ensino de Física do IFUFRGS e 10 vagas para outros Programas de Pós-Graduação da UFRGS ou de outras IES.

Ementa: Uso de tecnologias computacionais para o desenvolvimento de atividades experimentais que permitem a aquisição automatica de dados com equipamento de fácil reprodução, compartilhamento de resultados *on-line* e utilização de diferentes recursos da web 2.0 na construção do conhecimento.

Objetivos: Contribuir na instrumentalização dos professors adaptada e adequada à escola brasileira integrada à novas tecnologias e que permita tratar conceitos e instrumentos contemporaneous relacionados ao ensino e aprendizagem de Física.

Metodologia e Avaliação: Cada equipe constituída por no máximo três alunos deverá desenvolver pelo menos uma atividade experimental, que deverá ser planejada para aplicação em sala de aula. Este desenvolvimento deverá incluir: o projeto e construção do equipamento; tabela de resultados obtidos; um roteiro de atividade direcionada ao aluno; orientações para o professor; divulgação e disponibilização do material na web através de blogs. A equipe deverá apresentar o trabalho em sessão de comunicação oral sua avaliação se dará através de uma banca constituída por pelo menos dois professores. Também serão objeto de avaliação relatórios das atividades desenvolvidas durante as aulas experimentais.

Observações: 1. aos participantes externos ao mestrado profissional será fornecido um atestado de 02 créditos de PG;
2. dos participantes externos ao mestrado profissional será cobrada uma taxa de R$ 33,00 (trinta e três reais);
3. não há nenhuma possibilidade de apoio financeiro; também não há possibilidade de apoio logístico a participantes externos.

Inscrições: até 30 de junho de 2011. Solicitação de vagas via mensagem eletrônica secmpef@if.ufrgs.br, c.c. eav@if.ufrgs.br) com exposição de motivos de interesse. A confirmação da vaga ocorrerá até dia 1o de julho de 2011.

Após o aceite deverá ser efetivado o depósito bancário (guia de recolhimento da União) disponível em:
http://www1.ufrgs.br/guiarecolhimento/pagamentoexterno.php
Ao preencher este formulário:

- o número de contrato e parcela devem ficar em branco;
- vencimento: de acordo com a sua conveniência, mas a a vaga só ficará garantida após o pagamento;
- descrição do recolhimento: Serviços Educacionais
- Unidade gestora: 133297 – Instituto de Física
- Observações gerais: disciplina MEF018