



Caracterização da Proposta

Identificação da Proposta: 3826 - Ensino de Física

Área Básica: ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

Nível (is): MESTRADO PROFISSIONAL

IES: UFRJ / UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - RJ

Contextualização institucional e regional da proposta

Análises da educação básica no Brasil revelam um quadro de insuficiência no desempenho dos estudantes das diferentes redes de ensino. Nas áreas de Ciências Naturais e Matemática, em particular, várias avaliações apontam para uma situação bastante deteriorada, não apenas em relação aos resultados do alunado, mas também no que diz respeito à qualidade da formação dos professores. Tal situação torna imperativo oferecer aos professores em atividade na educação básica um amplo espectro de programas de capacitação profissional (indo de cursos de aperfeiçoamento até a pós-graduação stricto sensu), se possível em ambientes integrados à pesquisa educacional e científica. A necessidade de capacitar professores da educação básica em nível de pós-graduação é reconhecida explicitamente no Plano Nacional de Pós-Graduação 2005-2010, que propõe o estímulo à "criação de programas de mestrado voltados para a formação de professores em serviço, em articulação e cooperação com os sistemas de ensino". A presente proposta - criação, no Instituto de Física da UFRJ, do curso de Mestrado Profissional em Ensino de Física - é apresentada em atendimento a essa demanda.

O Instituto de Física da UFRJ tem larga experiência na formação inicial de professores. Seu curso de Licenciatura em Física foi criado em 1964 e, desde 2003, o Instituto oferece também o curso de Licenciatura em Física a Distância, uma iniciativa pioneira em muitos aspectos. Na formação continuada de professores de Física, vários cursos de aperfeiçoamento e especialização já foram organizados pelo IF-UFRJ, destacando-se os desenvolvidos no âmbito do Projeto Fundação (SPEC/CAPES/PADCT, 1983-1997), Rede Nacional de Aperfeiçoamento (Vitae, 1992-1993), Projeto Pró-Ciências (CAPES/FAPERJ, 1996-2000), Projeto ProMed (MEC/BID/SEERJ/UFRJ, 2005-2006) e Programa Sucesso Escolar (SEERJ/UFRJ, 2004-2006). O Instituto de Física integra um dos centros nacionais de referência da Rede Nacional de Formação Continuada do MEC, que desenvolve cursos de aperfeiçoamento para professores da educação básica de todo o Brasil. O IF-UFRJ também tem tido uma atuação importante na produção e disseminação de material didático, iniciada com o Projeto Educom-UFRJ (MEC/SEI, 1984-1988), na área de informática educativa, e mantida hoje, principalmente, pelo Laboratório Didático do Instituto de Física, que desenvolve experimentos e vídeos educacionais para uso no ensino básico e superior. Pode-se ainda mencionar que docentes do IF-UFRJ coordenaram o recente processo de reorientação curricular do sistema público de ensino médio do Estado do Rio de Janeiro, num programa conjunto da Secretaria de Educação do Estado e da UFRJ.

No que diz respeito à experiência em cursos de pós-graduação stricto sensu, o Instituto de Física da UFRJ tem um dos mais conceituados programas de pós-graduação em Física do país, iniciado em 1970 e somando atualmente cerca de 400 teses de doutorado e mestrado defendidas. Na última avaliação realizada pela Capes, em 2004, o Programa de Pós-Graduação em Física do IF-UFRJ recebeu nota máxima (7). Quanto à experiência na área específica de Ensino de Ciências e Matemática, docentes do IF-UFRJ têm orientado dissertações de mestrado em programas de pós-graduação da FIOCRUZ e do CEFET/RJ.

Em resumo, a presente proposta visa atender à demanda por professores qualificados existente no sistema nacional de educação básica. O Instituto de Física da UFRJ dispõe de experiência na formação de professores e no ensino de pós-graduação que o habilitam a propor o Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física e o curso de Mestrado Profissional em Ensino de Física.

Histórico do curso

A proposta não possui histórico anterior na Capes.

Cooperação e intercâmbio

No momento não existem convênios ou programas de intercâmbio diretamente relacionados ao curso proposto. Entretanto, docentes do programa mantêm colaborações com pesquisadores de diversos programas de pós-graduação da área de Ensino de Ciências e Matemática. Entre esses destacam-se o Programa de Educação em Ciências e Saúde (UFRJ), o Programa de Ensino de Matemática (UFRJ), o Programa de Ensino em Biociências e Saúde (FIOCRUZ), o Programa de Ensino de Ciências e Matemática (CEFET/RJ) e o Programa de Ensino de Física (UFRGS).

Associação de IES

Tipo:

Descrição complementar:

Relação das demais IES participantes