APRESENTAÇÃO

O Ensino de Ciências e Matemática é uma área de pesquisa estratégica ao desenvolvimento socioeconômico da Amazônia e do Brasil. Sua importância às políticas públicas básicas, ao processo de humanização das pessoas e à construção da cidadania justifica a organização deste campo de conhecimento numa política de estado, específica ao setor, numa região continental como a Amazônia Ocidental.

O Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática, em nível de mestrado, vem responder a essas demandas e se constitui em um novo compromisso à Universidade Federal do Amazonas com sistema Nacional de Ensino e Pesquisa e com a Política de Educação do Estado do Amazonas.

O Programa de mestrado abrange uma única área de concentração: Ensino de Ciências e Matemática. A ênfase do Programa é no Ensino das seguintes ciências: Biologia, Física, Matemática e Química.

A Matriz Curricular compreende disciplinas obrigatórias e optativas relacionadas com aspectos teóricos, metodológicos e da pesquisa científica no Ensino de Ciências e Matemática, um estágio de docência, um exame de qualificação e uma dissertação, elaborada pelo discente, sob a supervisão de um professor orientador doutor credenciado no Programa.

OBJETIVOS

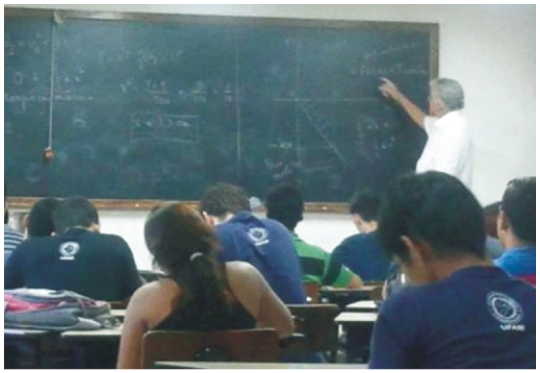
Formar recursos humanos para atuarem na pesquisa, na gestão de programas científicos e na docência em Ensino de Ciências e Matemática na Amazônia brasileira, movimentado pela inovação, empreende-dorismo e pela sustentabilidade, em escalas estadual, regional, nacional e internacional.

LINHAS DE PESQUISA

O PPG-ECIM contempla três linhas de pesquisa:

Formação de Professores de Ciências e Matemática

Propõe-se a construir conhecimento original e inovações sobre novas abordagens metodologias, processos de gestão e de produtos referentes à formação de professores de Ciências e Matemática, nos diversos níveis de ensino e gestão.



Processos de Ensino-Aprendizagem em Ensino de Ciências e Matemática

Propõe-se a desenvolver pesquisas e estudos inovadores sobre os processos de ensino-aprendizagem referentes à construção do conhecimento científico e à formação conceitual em Física, Química, Biologia e Matemática no contexto da psicopedagogia e da relação dos discentes e dos professores com a Teoria do Conhecimento e da Aprendizagem, no universo multicultural da Amazônia.

Tecnologia para Educação, Difusão e o Ensino de Ciências e Matemática

Propõe-se a desenvolver novas linguagens, experimentos, políticas de gestão, redes e plataformas científicas, e mensurar seus impactos e desdobramentos na formação dos professores de ensino de Ciências e Matemática.

INSCRIÇÕES

O Processo de Seleção tem periodicidade anual, ocorre a partir do mês de novembro e obedece às normas explicitadas pelo Edital de Seleção disponibilizado no site da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (PROPESP) - www.propesp.ufam.edu.br

Para 2015, as inscrições tem previsão de ocorrer de 10/11 a 12/12/2014, tendo uma prova escrita no dia 09/01/2015. O Processo exige a elaboração de um pré-projeto de pesquisa.

ESTRUTURA DO PROGRAMA

A integralização do mestrado ocorrerá com pelo menos 30 unidades de crédito (um crédito corresponde a 15 horas), ou seja, 450 horas, assim distribuídas: 26 créditos de disciplinas ministradas através de aulas formais, teóricas e/ou práticas (16 créditos obrigatórios e 10 créditos eletivos), 2 créditos de seminário de pesquisa e 2 créditos de estágio de docência, conforme tabela a seguir:

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	CRÉDITO
História e Epistemologia para o Ensino de Ciências e Matemática	4
Teorias de Aprendizagem e o Ensino de Ciências e Matemática na Educação Básica e Superior	4
Inovações Pedagógicas e Computacionais para o Ensino de Ciências e Matemática	4
Metodologias para Pesquisa em Ensino de Ciências e Matemática	4
Seminário de Pesquisa I	2
Estágio de Docência	2

DOCENTES DO PROGRAMA

- Alberto Nogueira de Castro Junior (ICOMP)
- Disney Douglas de Lima Oliveira (DM-ICE)
- Ennio Candotti (DF-ICE)
- José Francisco de M. Netto (ICOMP)
- José Luiz de Souza Pio (ICOMP)
- Leandro de Oliveira Souza (ICET)
- Luiz Carlos Cerquinho de Brito (FACED)
- Marilene Correa da Silva Freitas (ICHL)
- Marta Silva dos Santos Gusmão (DF-ICE)
- Renato Henriques de Souza (DQ-ICE)
- Rozana de Medeiros Sousa Galvão (ICB)
- Sidilene Aquino de Farias (DQ-ICE)
- Thierry Ray Jehlen Gasnier (ICB)
- Yuri Expósito Nicot (DF-ICE)
- Zeina Rebouças Correa Thomé (FACED)

MAIS INFORMAÇÕES

Secretaria do PPG-ECIM

Av. General. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 6.200, Coroado, Campus Universitário, Bloco do Departamento de Física, ICE.
CEP: 69077-000 Manaus/AM

E-mail: ppgecim@ufam.edu.br
Telefone: (92) 8408-2006

PPG-ECIM

UFAM

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS