



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO ENSINO (ICED)
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL**

PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO DE ALUNOS REGULARES NO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL.

A Comissão Coordenadora do Curso de Especialização em Ensino de Física Ambiental, da UFOPA, torna público aos interessados que estarão abertas as inscrições para ingresso de alunos regulares, com início no primeiro semestre letivo de 2015.

1. DO OBJETIVO DO CURSO

O objetivo do curso é preparar profissionais para o ensino de Física com conhecimentos científicos articulados em questões ambientais em que prevaleça a busca da sustentabilidade nos processos e atividades em que os mesmos estiverem inseridos tendo como tripé as discussões pertinentes à sociedade, meio ambiente e desenvolvimento sustentável.

2. DO PÚBLICO-ALVO E VAGAS OFERECIDAS

Serão ofertadas 30 (trinta vagas) para pessoas com ensino superior completo, formadas em instituições reconhecidas pelo Ministério da Educação – MEC, em Cursos de Licenciatura ou Bacharelado em Física e professores que atuam com a disciplina Física na educação básica, havendo possibilidade de ingresso de graduados de outras áreas de Ciências Exatas e Tecnológicas, conforme a demanda de inscritos/vagas, a ser analisada pelo colegiado do curso.

3. DO REGIME DE DURAÇÃO

Devido a especificidade do curso que será ofertado a partir de eixos obrigatórios (I, II e III), este poderá ser integralizado com carga horária mínima – 375 horas ou máxima - 420 horas, dependendo das escolhas do discente quanto as disciplinas optativas. O discente deverá cursar duas disciplinas obrigatórias e uma disciplina optativa (45 horas) no primeiro trimestre e uma disciplina obrigatória mais uma optativa no segundo trimestre. No terceiro trimestre o discente deverá cursar uma obrigatória e uma disciplina de tópicos especiais (30 horas) com seu orientador. Os eixos são:

Quadro 1: Eixos estruturadores do curso e as respectivas disciplinas associadas aos eixos.

EIXOS	DESCRIÇÃO	DISCIPLINAS
1. Formação do educador	A função desse seixo é	OBRIGATÓRIA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO ENSINO (ICED)
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL

	problematizar o ensino de Física para a região Amazônica, observando os aspectos Sociais, Econômicos e Ambientais; promover discussões teóricas amparadas em pesquisas mais recentes da área de Ensino de Física que suscitem possibilidades para promover um ensino de Física para a cidadania crítica e desenvolvimento local sustentável.	<ul style="list-style-type: none">• Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA)
		OPTATIVAS
		<ul style="list-style-type: none">• Currículo e avaliação educacional• Pesquisa em ensino de física• Epistemologia da ciência• Teorias da aprendizagem e ensino de física• Estratégias didáticas para o ensino de física• Tecnologias para o ensino de física
2. Física da matéria, carga e radiação	A função desse eixo é promover a compreensão dos fenômenos naturais sobre o ponto de vista da energia; descrever e analisar a ciência Física como uma representação da natureza; discutir os modelos físicos identificando suas vantagens e limitações na descrição de fenômenos, bem como utilizar a representação matemática das leis físicas como instrumento de análise e predição das relações entre grandezas e conceitos.	OBRIGATÓRIA
		<ul style="list-style-type: none">• A evolução das ideias de energia na física
		OPTATIVAS
		<ul style="list-style-type: none">• Mecânica• Fluidos, calor e termodinâmica• Biofísica• Pesquisa Operacional
3. Esferas terrestres	Esse eixo se propõe a abordar conhecimentos dos mecanismos de troca de energia e matéria existente entre as esferas terrestres, bem como descrever	OBRIGATÓRIA
		<ul style="list-style-type: none">• Energia e meio ambiente
		OPTATIVAS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO ENSINO (ICED)
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL

	e equacionar processos físicos e químicos dentro dos biomas terrestres, em especial o amazônico.	<ul style="list-style-type: none">• Hidrogeologia• Modelagem Ambiental• Métodos estatísticos em física ambiental• Clima, vegetação e urbanização.• Teoria e técnicas de tratamento de imagens de satélites• Tópicos em Física da Atmosfera
--	--	---

O curso funcionará em regime presencial, e o discente terá aulas de segunda a sábado, perfazendo uma carga horária de 10 h/semana.

4. INSCRIÇÕES

As inscrições serão abertas no período de 10 de março a 27 de março de 2015, nos dias úteis, no horário das 8h às 12h e das 14h às 18h no Campus Rondon, bloco H, 3º andar, sala do Programa de Ciências Exatas, localizada Avenida Marechal Rondon, s/n – Caranazal CEP 68040-070, Santarém/Pará. Informações pelo e-mail: PosgradFisicUfopa@yahoo.com.br.

A ficha de inscrição está disponível no Anexo I do presente Edital.

A Universidade reserva o direito de não iniciar o curso, enquanto o número de vagas mínimo não for preenchido.

5. DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA INSCRIÇÃO

No ato da inscrição serão exigidos:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO ENSINO (ICED)
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL

1. Ficha de inscrição (ANEXO I), preenchida e assinada, cujas informações serão de inteira responsabilidade do candidato;
2. Cópia da carteira de identidade e CPF;
3. 1 fotografia 3 x 4 recente;
4. Cópia autenticada ou reconhecida: diploma registrado pelo MEC ou documento equivalente do curso superior e do histórico escolar do curso superior.
5. *Curriculum Lattes ou Vitae*, com fotocópia da documentação comprobatória das atividades realizadas. Recomenda-se que os comprovantes comprobatórios estejam dispostos na mesma ordem dos referidos *curricula*;
6. Entrevista com o candidato.
7. Carta de intenção: uma lauda citando qual eixo (Formação do educador, Física da matéria, carga e radiação e Esferas terrestres) pretende ingressar, bem como uma ideia geral sobre o que deseja abordar na monografia.

6. DA SELEÇÃO

A seleção dos candidatos será feita por meio de entrevista e pela análise do *Curriculum*. Será atribuída uma nota de 0 a 10 para a análise do currículo e entrevista. O peso de cada nota será 3 e 2, para currículo e entrevista respectivamente. A média final do candidato será calculada por meio de:

$$M_f = \frac{3.n_c + 2.n_e + 1.n_{ci}}{6},$$

em que n_c é a nota do currículo, n_e é a nota da entrevista e n_{ci} a nota da carta de intenção. Para se classificar o discente deverá atingir a média mínima de 7,0 (sete pontos). Serão classificados em ordem decrescente em função da média final obtida e o número de vagas ofertadas. Em caso de empate, na média final, o critério de desempate será o do candidato de maior nota no currículo.

6.1. DA ANÁLISE DO CURRÍCULO

A avaliação do currículo será feita pela Comissão Examinadora, que considerará, desde que devidamente comprovados, os seguintes Grupos de Atividades:

- a) Formação Acadêmica;
- b) Produção Científica;
- c) Coordenação e Participação em Projetos;
- d) Produção Técnica;
- e) Atividades de Extensão;
- f) Atividades Técnico-Profissionais.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO ENSINO (ICED)
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL**

6.2. DA ENTREVISTA

Será considerado pela Comissão Examinadora os seguintes pontos para análise da entrevista: *i)* apresentação sucinta do tema de seu interesse para a realização de sua pesquisa; *ii)* motivações do candidato; *iii)* objetivos e justificativas para o ingresso no curso, e *iv)* disponibilidade de tempo para a realização do curso. As entrevistas serão realizadas em 30 de março de 2015, a partir 09 h, na sala do programa de ciências exatas, Campus Rondon, bloco H, 3º andar.

6.3. DO RESULTADO

O Resultado Final será divulgado no dia 31 de março de 2015, a partir das 14 h. A lista com os nomes dos candidatos selecionados estará disponível no site www.ufopa.edu.br e nos murais da Universidade.

6.5. DA DESCLASSIFICAÇÃO

Será desclassificado o candidato que:

1. Deixar de cumprir qualquer um dos itens deste Edital;
2. Não apresentar a documentação exigida no prazo determinado.

7. DA COMISSÃO EXAMIDORA

Prof.: Sérgio Antônio de Souza Farias
Prof.: João Roberto Pinto Feitosa
Prof.: Glauco Cohen Ferreira Pantoja
Prof.: Carlos José Freire Machado
Prof.: Marcos Gervânio de Azevedo Melo
Profª.: Nilzilene Gomes de Figueiredo

8. DOS RECURSOS

Serão recebidos recursos propostos, na sala do programa de ciências exatas, Campus Rondon, bloco H, 3º andar, até 24 horas após a divulgação do resultado da seleção.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO ENSINO (ICED)
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL**

9. MATRÍCULA

A matrícula do candidato aprovado e classificado no processo seletivo será efetuada no período de 30 e 31 de março de 2015, na sala do programa de ciências exatas, Campus Rondon, bloco H, 3º andar. O candidato selecionado deve preencher e assinar a ficha de matrícula, obrigando-se a cumprir os regulamentos e regimento do curso.

Santarém, 09 de março de 2015

Prof. Dr. Sérgio Antônio de Souza Farias
Coordenador do Curso

Prof. Dr. João Roberto Pinto Feitosa
Vice-Coodenador do Curso



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO ENSINO (ICED)
PROGRAMA DE CIÊNCIAS EXATAS
ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE FÍSICA AMBIENTAL**

FOTO 3x4

**ANEXO I
FICHA DE INSCRIÇÃO**

Nome Completo:		
CPF:	Estado Civil:	Data do Nascimento:
RG:	Local/Data de Emissão:	
E-Mail:		
Endereço:		
Bairro:	Cidade/UF:	
Telefone(s):		
Formação/Ano:		
Vínculo Empregatício: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Instituição:	
Função Cargo:		
Horário de Interesse para a Realização do Curso: <input type="checkbox"/> manhã <input type="checkbox"/> tarde <input type="checkbox"/> noite		
Principal Eixo Temático de Interesse: <input type="checkbox"/> Formação do educador <input type="checkbox"/> Física da matéria, carga e radiação <input type="checkbox"/> Esferas terrestres		
Data	Local	Assinatura