



PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM METODOLOGIA DO ENSINO DE MATEMÁTICA E FÍSICA

ÁREA DO CONHECIMENTO

Educação

NOME DO CURSO

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Metodologia do Ensino de Matemática e Física.

A UNIVERSIDADE

A Universidade Candido Mendes / UCAM tem como mantenedora a Sociedade Brasileira de Instrução, a mais antiga instituição particular de ensino superior do país, fundada em 1902 pelo Conde Candido Mendes de Almeida. Com 115 anos de existência, a Universidade Candido Mendes possui excelência no ensino, pesquisa e extensão, contribuindo para o fomento, aprimoramento e evolução acadêmica de no país.

A PROMINAS é uma entidade jurídica, localizada na cidade de Coronel Fabriciano – MG, na região do Vale do Aço em Minas Gerais. Região esta compreendida por Ipatinga, Coronel Fabriciano e Timóteo, principais cidades onde estão localizadas indústrias, entre as melhores e maiores do mundo em seus ramos de atividades.

A UCAMPROMINAS é uma instituição voltada para a formação de profissionais capazes de interagir no mercado de trabalho, caracterizada pelo atendimento aos desafios originados da rápida expansão e evolução das diferentes tecnologias. Surgiu através de uma parceria da UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES e o INSTITUTO PROMINAS, atuando na divulgação, apoio operacional, logístico e na captação de alunos.

<https://ead-pos.com/institucional/>

AMPARO LEGAL E PORTARIA DO MEC

O curso atende todas as exigências da Resolução No. 01 do dia 08/06/2007 e da Portaria No. 918 do dia 15/08/2017, publicada no Diário Oficial da União no dia 16/08/2017 – Página 157, com validade em todo território nacional.

<https://ead-pos.com/cursos/credenciamento-mec/>

Grupo Prominas – Parceiro Autorizado

<https://WWW.EAD-POS.COM>

Fale Conosco: 0800 606 9120

ESTE DOCUMENTO POSSUI CARATER APENAS INFORMATIVO – NÃO POSSUI VALIDADE PEDAGÓGICA OU ACADÊMICA



INFORMAÇÕES GERAIS

Gestão Acadêmica e Certificação: Universidade Candido Mendes
Gestão Administrativa e Logística: Instituto Prominas

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

Duração do Curso: 6 Meses (Podendo ser Prorrogado até 18 meses – por Solicitação do Aluno)

Carga Horária: 495 h/a

Inscrições: Abertas (Durante Todo o Ano)

Modalidade: EAD (Alunos de Todo o Brasil)

Início do Curso: Imediato

PÚBLICO ALVO

Ensino Superior – Graduados em Qualquer Área do Conhecimento – Graduação Tradicional ou Tecnológica.

OBJETIVO DO CURSO

O curso de especialização no Ensino da Matemática tem como objetivo propiciar ao profissional graduado em matemática, a articulação entre os conteúdos da lógica matemática, metodologias de ensino e psicologia da aprendizagem e desenvolvimento visto ser a matemática uma disciplina que necessita de habilidades e competências específicas para o seu ensino; O curso de especialização em Ensino de Física é voltado para educadores da área de Ciências Exatas e Tecnológicas, oferecendo conhecimentos gerais sobre os Fundamentos da física moderna e contemporânea, a Metodologia de ensino, Psicologia e fisiologia do desenvolvimento, informação, comunicação e educação que permitem o desenvolvimento de habilidades e competências para a docência do Ensino Superior.

MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

O Curso de Pós Graduação ora proposto possui 495h/a, assim distribuídas:

HISTÓRIA DA MATEMÁTICA E DA FÍSICA

60 horas

Aspectos Introdutórios e Contexto Histórico; O Surgimento da Teoria dos Números; Refletindo Sobre a Condução da Metodologia da História da Matemática; Refletindo Sobre a Condução da Metodologia da História da Física; A Trajetória de Construção da História.



METODOLOGIA DO ENSINO DA MATEMÁTICA 60 horas

Introdução. Considerações iniciais sobre o ensino de matemática. Alguns períodos importantes para a evolução do ensino da matemática. Recursos metodológicos. Os conteúdos nos ensinos fundamental e médio. Considerações finais.

MATEMÁTICA: CONTEÚDOS E MÉTODOS 60 horas

O Conhecimento Matemático; Caracterização da Área de Matemática; A Matemática no Ensino Fundamental; Objetivos Gerais do Ensino Fundamental; Avaliação em Matemática; Objetivos Gerais de Matemática para o Ensino Fundamental; selecionando os Conteúdos (...).

METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA 60 horas

Física, métodos, metodologia. As orientações dos pcn. A modelagem como metodologia. O laboratório didático. Os mapas conceituais. A simulação via computador. A formação do professor para ter sucesso no ensino de física.

TÓPICOS DE FÍSICA 60 horas

Mecânica. Termologia. Ondulatória. Óptica geométrica. Eletricidade. Física Moderna. Análise Dimensional.

FUNDAMENTOS DE FISICA MODERNA E CONTEMPORANEA 60 horas

Radiação do corpo negro. Quantização da carga, energia. Propriedades ondulatórias da matéria. O modelo do átomo. Introdução à mecânica quântica.

PROJETO INTEGRADOR 35 horas

Ementa: Estrutura de um Projeto Integrador; Apresentação; Identificação do Projeto; Situação geradora e justificativas; Objetivos; Resultados esperados; Abrangência e contexto; Plano de Ação, Cronograma e Desdobramento das Ações.

METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR 60 horas

Professores e Alunos; Ética e Diversidade; Planejamento; Técnicas de Ensino; Aprendizagem Baseada em Projetos e Problemas PBL; Avaliação Educacional e Institucional.



METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO 40 horas

A Ciência; Os Tipos de Conhecimento; A Pesquisa; Pesquisa Bibliográfica; O Trabalho Científico; A Revisão de Literatura; O Artigo Científico; A Leitura; A Escrita; Instrumentalização Científica; Plágio: O Que É e Como Evitar.

ATENDIMENTO E MATRÍCULA

Site: WWW.EAD-POS.COM
WWW.EADPROMINAS.COM
WWW.EADCOMPLEMENTACAO.COM

E-mail: tutor.prominas@gmail.com

Telefone: 0800 606 9120

Chat Online:

http://v2.zopim.com/widget/livechat.html?key=3xfG6yHKHIWfi453D6fDMI06dUSqRUtD&&lang=pt&hostname=www.eadprominas.com.br&api_calls=%5B%5D

Fale Conosco: <https://ead-pos.com/fale-conosco/>