



PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM ENSINO DE QUÍMICA

ÁREA DO CONHECIMENTO

Educação

NOME DO CURSO

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Ensino de Química.

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

A especialização em Ensino de Química capacita os docentes de uma forma mais ampla e contínua, aprofundando os conhecimentos pouco explorados na graduação da área de Química, por meio de aperfeiçoamento das metodologias e fundamentos. O Ensino de Química oferece, ainda, a oportunidade de qualificar o professor, tutor ou ingressante da área a desenvolver suas habilidades didáticas.

MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

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

METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA 60 horas

A Química enquanto Disciplina do Ensino Fundamental e Médio; Os PCNS para o Ensino De Química e a Formação do Professor; Pesquisa e Prática: Reflexões para Levar ao Melhoramento; Métodos para o Ensino de Química: A Diversidade; Abordando a Química Ambiental no Ensino Médio: Tendências Atuais.

FUNDAMENTOS DA BIOQUÍMICA 60 horas

Generalidades da Bioquímica; Os Fundamentos da Bioquímica; O Uso dos Dados Bioquímicos na Clínica; Os Componentes Estruturais do Corpo e Metabolismos Afins; Alguns Conceitos Utilizados na Bioquímica.



BIOQUIMICA GERAL 60 horas

Os Conceitos da Química; Aminoácidos e Proteínas; O Comportamento das Proteínas: Enzimas; Lipídeos e Proteínas estão Associados a Membranas Biológicas; Carboidratos; Nucleotídeos e Ácidos Nucleicos; Metabolismo: Introdução; Metabolismo de Carboidratos, Lipídeos e Proteínas; Vias Biosintética.

FUNDAMENTOS GERAIS DA QUIMICA 60 horas

Tópicos em Segurança Química; A Estrutura da Matéria; Teorias das Ligações Químicas; Introdução às Transformações Químicas; A Energia nas Transformações Químicas; A Velocidade nas Transformações Químicas; Equilíbrio Químico; Química Limpa: Princípios e Pressupostos.

QUÍMICA ANALÍTICA 60 horas

Química Analítica; Análise Sistemática Qualitativa; Química Analítica Quantitativa; Aspectos Analíticos da Química Eletroanalítica; Métodos Instrumentais Ópticos e de Separação; Química Ambiental; Segurança no Laboratório.

FUNDAMENTOS DE BIOFÍSICA 60 horas

Biofísica - Evolução, Inter-Relações da Contemporaneidade e Urgência do Avanço Tecnológico/Científico; O que se Ensina e o Porquê da Biofísica; Medidas, Padrões, Grandezas, Gráficos e Escalas; Biomecânica; Bioeletricidade; Bioacústica; Biofísica Óptica; Biofísica das Radiações Ionizantes; A Essência da Prática em Biofísica.

METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR 60 horas

Ementa: 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 75 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.



UNIVERSIDADE
CANDIDO MENDES

UCAM
EaD

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/>

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