



## **PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM METODOLOGIA DO ENSINO DE BIOLOGIA E QUÍMICA**

### **ÁREA DO CONHECIMENTO**

Educação

### **NOME DO CURSO**

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Metodologia do Ensino de Biologia e 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

**ENSINO DE BIOLOGIA:** O curso de especialização em Ensino de Biologia, voltado para os profissionais da área educacional e afins tem como objetivo aprimorar e atualizar os conhecimentos teóricos em ensino e pesquisa sobre citologia, histologia, fisiologia, microbiologia, imunologia, genética, evolução, morfologia, botânica e zoologia para qualificar e o educador na sua prática pedagógica, além de levá-lo a compreender seu papel e espaço na sala de aula numa perspectiva histórico-filosófico-cultural.

**ENSINO DE QUÍMICA:** O curso de especialização em Ensino de Química tem como objetivo qualificar profissionais graduados em Química para atuar no Ensino Médio e no Ensino Superior utilizando de habilidades e competências específicas para que as práticas pedagógicas, o planejamento, avaliação e o domínio de conceitos como gerenciamento dos resíduos sólidos e líquidos, leve os seus alunos a articularem os conteúdos da química com as demais ciências, atuando como um profissional reflexivo, comprometido, crítico e criativo, capaz de usar metodologias adequadas à sua realidade local.

## MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

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



**BIOSFERA E BIODIVERSIDADE 60 horas**

Bio e Fitogeografia; Biomas Terrestres; Biosfera e Ecossistemas; Evolução da Diversidade.

**ECOLOGIA E BIOTECNOLOGIA 60 horas**

Ecologia Comportamental; Ecologia de Populações; Ecologia de Comunidades; Biologia da Conservação; Biotecnologia.

**PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM BIOLOGIA 60 horas**

Didática, Metodologia, Saber e Fazer Docentes, O Ponto de Partida para uma Prática Pedagógica Significativa; Prática Pedagógica - Da Teoria à Prática; A Prática Pedagógica no Cotidiano da Escola - O Currículo em Ação; A Prática Pedagógica numa Perspectiva.

**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(...).

**QUÍMICA ANALÍTICA 60 horas**

Amostragem e Preparação de Amostras; Química Analítica Qualitativa e Química Analítica Quantitativa; Determinação Qualitativa De Cátions e Ânions; Espectroscopia Molecular nas Regiões do Visível, Ultravioleta e Infravermelho; Espectroscopia de Raio-X.

**FUNDAMENTOS GERAIS DE QUÍMICA 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.

**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.



UNIVERSIDADE  
CANDIDO MENDES

**UCAM**  
**EaD**

### **PROJETO INTEGRADOR 35 horas**

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

## **ATENDIMENTO E MATRÍCULA**

Site: [WWW.EAD-POS.COM](http://WWW.EAD-POS.COM)  
[WWW.EADPROMINAS.COM](http://WWW.EADPROMINAS.COM)  
[WWW.EADCOMPLEMENTACAO.COM](http://WWW.EADCOMPLEMENTACAO.COM)

E-mail: [tutor.prominas@gmail.com](mailto: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](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**