



## **PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM FÍSICA E ÉTICA APLICADA À SAÚDE**

### **ÁREA DO CONHECIMENTO**

Saúde

### **NOME DO CURSO**

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Física e Ética Aplicada À Saúde

### **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 Física e Ética Aplicada à Saúde foca na formação de profissionais capazes de interagir no mercado de trabalho, caracterizada pelo atendimento aos desafios originados da rápida expansão e evolução das diferentes tecnologias. Em suma, o curso te aprofunda nos conhecimentos sobre valor, moral e ética, diferenciando os conceitos dos mesmos, focando na ética e a humanização da atenção à saúde.

## MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

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

### FÍSICA APLICADA À SAÚDE

60 horas

Óptica da Visão; A Radiação.

### ÉTICA APLICADA À SAÚDE 60 horas

Conceituando Valor, Moral e Ética; Diferenciando os Conceitos de Valores, Moral e Ética; Ética e a Humanização da Atenção à Saúde; O Nascimento da Bioética; A Sabedoria Moral da Saúde e o Juramento de Hipócrates.



**METODOLOGIA CIENTÍFICA APLICADA À SAÚDE 60 horas**

Teoria Do Conhecimento; Concepções de Ciência; Método e Metodologia; A Pesquisa; A Pesquisa na Área da Saúde.

**MATEMÁTICA BIOLÓGICA E NUTRICIONAL 60 horas**

Operações Matemáticas Fundamentais; Aspectos Introdutórios da Teoria de Funções.

**FUNÇÕES E TÉCNICAS MATEMÁTICAS APLICADAS À BIOFÍSICA 60 horas**

Introdução À Teoria Das Funções; Conceitos fundamentais; Caracterizando uma relação; Caracterizando uma função; Outra notação para função; Gráfico de uma função; Caracterizando uma Equação do Primeiro Grau; 1.7 Domínio, contradomínio e conjunto imagem de uma função; Função do Primeiro Grau (ou Função Afim); Considerações importantes; Aplicação da Matemática na Enzimologia; Exercícios resolvidos; A Função Exponencial; Logaritmos; Nomenclatura e propriedades; A função logarítmica; O Significado matemático do pH; Caracterizando a equação da energia livre; Caracterizando a equação de Nernst; Funções Exponenciais, Logarítmicas E Aplicações Diversas.

**BIOESTATÍSTICA AVANÇADA 60 horas**

Medidas de Variabilidade ou Dispersão; Aspectos Introdutórios da Teoria das Probabilidade; Distribuições de Probabilidades; A Distribuição de Poisson; Aproximação das Probabilidades Binomiais com as Probabilidades da Distribuição de Poisson; A Distribuição Normal ou Distribuição Normal de Gaus; Aproximações Pela Normal; A Distribuição Exponencial.

**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](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