



## **PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM BIOLOGIA VEGETAL E BIODIVERSIDADE**

### **ÁREA DO CONHECIMENTO**

Educação

### **NOME DO CURSO**

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Biologia Vegetal e Biodiversidade.

### **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 em Biologia Vegetal é voltado para formar em nível de Especialização na área. Contribuir com a qualificação do professor de Biologia, na perspectiva da educação democrática e da efetivação do direito à educação escolar básica com qualidade social; Instrumentalizar profissionais para uma atuação transformadora no espaço da sala de aula, na escola e na sociedade a partir de uma ação de formação continuada que envolva discussões em assuntos relacionados à Biologia Vegetal, aprofundando estudos teóricos metodológicos relativos aos conhecimentos da biologia como campo de saber e de questões voltados à formação pedagógica do profissional que atua na área; Promover a Especialização Biologia Vegetal, como estratégia de integração das dimensões históricas e empírica das ciências na sala de aula, bem como o uso e a elaboração de recursos didáticos e de novas tendências tecnológicas no ensino de Biologia, a partir da formação continuada do professor dessa disciplina; Desenvolver estudos e pesquisas para questões relacionadas à Biologia Vegetal, assim como das relações que se estabelecem entre sociedade-natureza; Qualificar profissionalmente em Biologia Vegetal por meio do desenvolvimento de novas estratégias e metodologias interdisciplinares que utilizam novas tecnologias e atividades de pesquisas adequadas ao atual contexto educacional e Apresentar formas de relacionamentos da Biologia Vegetal com outras áreas de ensino de ciências.

## MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

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



### **INTRODUÇÃO AO REINO PLANTAE 60 horas**

Introdução; O Reino Dos Seres Vivos; Monera; Protista; Fungi; Reino Plantae; Animalia; Evolução E Classificação Das Plantas; A Célula Vegetal – Morfologia; Estrutura E Organização Celular; Histologia Vegetal; Germinação, Dormência; Germinação; Dormência; Senescência; Propagação Vegetativa.

### **FISIOLOGIA VEGETAL 60 horas**

Introdução; O Papel Fundamental Da Água Nas Plantas; Estresse E Balanço Hídrico; Nutrição Mineral; Transporte De Substâncias; Fotossíntese; Tropismos, Nastimos, Fotoperiodismos; Metabolismo Do Nitrogênio; Os Fitohormônios; Crescimento E Desenvolvimento.

### **BOTÂNICA 60 horas**

Introdução; A Ciências Das Plantas Ou Botânica; Evolução E Grupos; Foco De Estudo; Estruturas Dos Vegetais – Organografia - Morfologia Externa; Flor; Fruto; Semente; Folha; Caule; Raiz; Sistemática E Taxonomia Vegetal; Conceito E Distinção; Sistemas E Chaves De Classificação; Herbários; Nomenclatura Botânica; Botânica Aplicada; Às Plantas Medicinais; À Arqueologia; À Fitopatologia; À Agricultura E Zootecnia.

### **ECOLOGIA E BIOTECNOLOGIA 60 horas**

Introdução; Ecologia Comportamental; Ecologia De Populações; Ecologia De Comunidades; Biologia Da Conservação; Biotecnologia; Biossegurança Na Experimentação Animal; Riscos Biológicos Em Laboratórios De Pesquisa; Biossegurança E Bactérias

Patogênicas; Biotecnologia E Uso Sustentável Da Biodiversidade; Biodiversidade E Os Transgênicos.

### **BIOSFERA E BIODIVERSIDADE 60 horas**

Introdução; Bio E Fitogeografia; Fitogeografia; Formações Arbustivas E Herbácea; Formações Complexas; Florestas; Biogeografia; Biomas Terrestres; Classificação Climática; Os Biomas Mundiais; Os Biomas Brasileiros; Biosfera E Ecossistemas; Evolução Da Diversidade; Conceito E Definição De Biodiversidade; O Valor Econômico Da Biodiversidade; Conservação, Preservação E Proteção.

### **ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS 60 horas**

Aspectos Gerais dos Invertebrados; Filo Cnidária; Filo Platyhelminthes; Filo Nemata (Nematoda); Filo Annelida; Filo Tardigrada; Filo Arthropoda; Filo Mollusca; Filo Echinodermata.

### **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 40 horas**

Ementa: 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.

**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.

## 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/>