



**UNICA**  
CADERNOS ACADÊMICOS

**EaD**



## **PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR**

### **ÁREA DO CONHECIMENTO**

Saúde, Educação e Multidisciplinar

### **NOME DO CURSO**

Curso de Pós Graduação Lato Sensu, Especialização em Biologia Celular e Molecular.

### **A UNIVERSIDADE**

A Faculdade Única tem como mantenedora as Faculdades Prominas, com mais de 15 anos de história em educação. Fundada em 2000 no dia 06 de julho, com o nome Faculdade Regional do Vale do Aço (FARV), Unidade do Campus III da Unipac. Em função da migração do Sistema Estadual para o Sistema Federal de Ensino, a Faculdade Regional do Vale do Aço passou a ser denominada Faculdade Presidente Antônio Carlos de Ipatinga sob a mantenedora Fundação Presidente Antônio Carlos – FUPAC. Com quase 20 anos de existência, possui excelência no ensino, pesquisa e extensão, contribuindo para o fomento, aprimoramento e evolução acadêmica no país.

A PROMINAS é uma entidade jurídica, localizada na cidade de Timóteo – 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 UNICAPROMINAS 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 fusão entre as Instituições, atuando na divulgação, apoio operacional, logístico e na captação de alunos.

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

### **AMPARO LEGAL E PORTARIA DO MEC**

Os cursos de Pós-Graduação da Faculdade Única Ipatinga atendem todas as exigências da Resolução N° 01, de 08/06/2007 e da Portaria de Credenciamento junto ao MEC N° 1004, de 17/08/2017, publicada no DOU (Diário Oficial da União) em 18/08/2017, com validade em todo território nacional.

<https://ead-pos.com/institucional/unica/secretaria/credenciamento-mec/>

Grupo Prominas – Parceiro Autorizado

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

Fale Conosco: 0800 606 9120

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



**UNICA**  
CADERNOS ACADÊMICOS

**EaD**



## INFORMAÇÕES GERAIS

Gestão Acadêmica e Certificação: Faculdade Única  
Gestão Administrativa e Logística: Grupo Prominas Educação Superior

## INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

Duração do Curso: 6 Meses (Podendo ser Prorrogado até 18 meses – por Solicitação do Aluno)  
Carga Horária: 500 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.

## PERFIL PROFISSIONAL

O curso é destinado aos profissionais da Biologia e demais interessados em outras áreas, no sentido de oferecer uma discussão que envolva os diferentes profissionais graduados que se interessam ou atuam na área da especialização e assim promover resultados relevantes para aperfeiçoar as ações, mesmo em espaços educacionais distintos.

## ÁREA DE ATUAÇÃO

Escolas, faculdades, laboratórios de pesquisa, ONGS e outras associações, podendo ainda atuar como pesquisador.

## OBJETIVO DO CURSO

Contribuir com a qualificação do professor de Biologia Celular e Molecular, na perspectiva da educação democrática e da efetivação do direito à educação de qualidade.

## MATRIZ CURRICULAR E EMENTAS

O Curso de Pós Graduação ora proposto possui 500h/a, assim distribuídas:

Grupo Prominas – Parceiro Autorizado

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

Fale Conosco: 0800 606 9120

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



**UNICA**  
CADERNOS ACADÊMICOS

**EaD**



### **BIOLOGIA CELULAR      60 horas**

Ementa: Uma Visão Geral da Célula; Componentes Químicos das Células; Membranas Celulares; Citoplasma; Núcleo Celular; Ciclo Celular.

### **FUNDAMENTOS DE BIOFÍSICA      60 horas**

Ementa: 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.

### **BIOQUÍMICA GERAL      60 horas**

Ementa: 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 Biossintéticas.

### **ANATOMIA      60 horas**

Ementa: Organização Do Corpo Humano; Níveis De Organização; Processos Vitais; Homeostase; O Nível dos Sistemas; Termos Anatômicos; Planos, Linhas e Seções; Sistema Ósseo ou Esquelético; Composição dos Ossos; Funções dos Ossos; Estrutura do Osso; Articulações; Sistema Muscular; Fisiologia Humana; Digestão; Excreção; Respiração; Circulação; Conceitos Essenciais da Fisiologia para Cuidados Intensivos em Urgência e Emergência.

### **BIOLOGIA MOLECULAR      60 horas**

Ementa: Noções básicas sobre a biologia molecular; Definição e campos de estudo; Breve evolução; A biologia molecular no Ensino Médio – lançar conteúdos x refletir criticamente as descobertas científicas; Da genética clássica ao genoma humano; A genética clássica; Genética e o DNA; Genética e medicina; Genética molecular; O projeto Genoma Humano; Os componentes químicos da célula; Água e sais minerais; Algumas ligações químicas; Carboidratos e lipídeos; Nucleotídeos e ácidos nucleicos; Aminoácidos; Proteínas; O DNA; Componentes e estrutura; Replicação do DNA; O RNA; A célula cancerosa; Mecanismos de regulação das atividades celulares; Agentes que podem causar câncer; Características das células cancerosas; Os vírus e suas relações com as células; Características gerais; Replicação de vírus; Vírus bacterianos – bacteriófagos; Vírus de doenças humanas; Vírus DNA; Vírus RNA; A Biossegurança na Biologia Molecular.

Grupo Prominas – Parceiro Autorizado

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

Fale Conosco: 0800 606 9120

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



**UNICA**  
CADERNOS ACADÊMICOS

**EaD**



### **FUNDAMENTOS DA BIOQUÍMICA      60 horas**

Ementa: 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.

### **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      40 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/>

Grupo Prominas – Parceiro Autorizado

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

Fale Conosco: 0800 606 9120

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