



Universidade  
Potiguar



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO

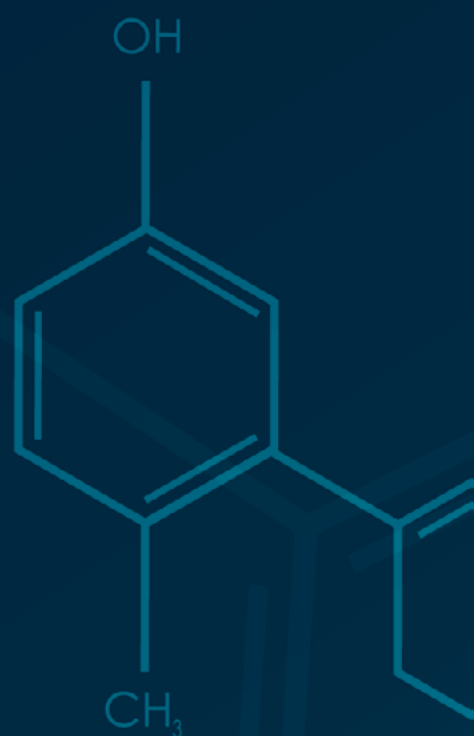
# Biotecnologia

Mestrado e Doutorado Profissionais

ecossistema  
ânima

## ÍNDICE

- 3 INTRODUÇÃO
- 4 A BIOTECNOLOGIA
- 5 O CURSO E SEUS DIFERENCIAIS
- 6 LINHAS DE PESQUISA
- 9 GRUPO DE PESQUISA
- 10 COM QUEM VOCÊ VAI ESTUDAR
- 14 PÚBLICO-ALVO
- 15 O MERCADO DE TRABALHO
- 16 QUEM JÁ PASSOU POR AQUI
- 20 ESTRUTURA DO MESTRADO
- 22 ESTRUTURA DO DOUTORADO





## INTRODUÇÃO

É a partir de uma estrutura multidisciplinar que os cursos de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade Potiguar (UnP) capacitam profissionais para o exercício da prática avançada e transformadora de bioprodutos e bioprocessos.

O programa integra ciência, tecnologia e inovação não apenas para atender a demandas de desenvolvimento socioeconômico, mas também para capacitar recursos humanos para os sistemas público e privado.

Em uma região de vasto potencial produtivo no país, o curso se apresenta como parte do ecossistema acadêmico que contribui para a consolidação de uma Rede Nordeste de Biotecnologia e, em última análise, para a expansão das fronteiras do setor pelo Brasil.

Este e-book reúne uma amostra das oportunidades e dos diferenciais que a pós-graduação oferece para quem deseja aprofundar o conhecimento neste que é um segmento fundamental da economia do século XXI.



## A BIOTECNOLOGIA

A biotecnologia é uma área da ciência que oferece um leque múltiplo de possibilidades. Da saúde à indústria, é impensável articular soluções para os desafios mais elementares da sociedade moderna sem recorrer às ferramentas desse campo.

Essa gama de instrumentos, no entanto, não deve permanecer circunscrita ao contexto acadêmico. Serve, acima de tudo, como uma ponte entre o conhecimento científico e a sua aplicação prática, em uma dinâmica que afeta diretamente a vida das pessoas e a evolução do sistema econômico.

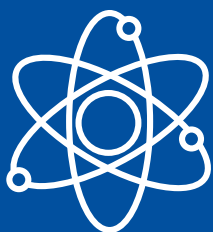
Os pesquisadores buscam respostas práticas para os problemas do cotidiano, particularmente no segmento da saúde. Portanto, o Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da UnP visa capacitar profissionais qualificados para a prática no mercado, que podem transferir conhecimento para a sociedade e atender demandas produtivas.



*“Estamos preocupados em fazer uma ciência que realmente modifique a vida das pessoas, não apenas por meio de um título, mas que auxilie o seu dia a dia e proporcione o desenvolvimento do país. É um programa que busca estruturar soluções para o mercado produtivo.”*

**Amália Rêgo**

Professora doutora, coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia



### DEFINIÇÃO

A Convenção das Nações Unidas Sobre Diversidade Biológica define a biotecnologia como qualquer aplicação tecnológica que utilize sistemas biológicos, organismos vivos ou seus derivados para fabricar ou modificar produtos ou processos para uma utilização específica.



## O CURSO E SEUS DIFERENCIAIS

O Mestrado e o Doutorado Profissionais em Biotecnologia da Universidade Potiguar (UnP) são reconhecidos entre os principais expoentes do setor por formar os alunos para o mercado a partir de uma base de pesquisa que visa transformar ideias em produtos.

O programa busca capacitar profissionais que baseiam suas soluções na ciência, diante de uma perspectiva que aproveita o Nordeste como um polo de produção tecnológica.



*“Nosso grande diferencial é formar alunos para o mercado. Nossos alunos são incentivados a desenvolverem suas habilidades e adquirir novas experiências em Ciência Tecnologia & Inovação (CT&I) de forma sustentável, fomentando-se assim a capacidade reflexiva e crítica sobre conteúdos e habilidades adquiridos, possibilitando uma capacitação de excelência que atenda as demandas e necessidades da sociedade.”*

**Maria Aparecida  
Medeiros Maciel**

Professora doutora do Programa

### **Ciência e Mercado Produtivo**

Os alunos são preparados para aplicar o conhecimento teórico na prática, com o desenvolvimento de produtos para o lançamento no mercado, incluindo registro de patentes e planos de negócios.

### **Patentes e Registros de Software**

O programa acumula 110 patentes depositadas no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), com 10 aprovadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e 5 cartas-patentes. O curso também registrou 25 softwares ligados à biotecnologia no INPI.

### **Corpo Docente Diversificado**

Profissionais de diversas áreas, incluindo saúde e tecnologia da informação (TI), formam um corpo docente diverso e altamente qualificado, o que permite uma abordagem multidisciplinar.

## AS LINHAS DE PESQUISA

São três as linhas de pesquisa que compõem o Mestrado e o Doutorado Profissionais em Biotecnologia da UnP:



1



### Biofármacos e Biomateriais

Esta linha de pesquisa estuda tecnologias relacionadas aos mecanismos de defesa contra agentes infecciosos (bactérias, fungos, parasitas e vírus) e busca desenvolver métodos de diagnóstico e tratamento que visam à produção de agentes profiláticos, terapêuticos e testes diagnósticos como ferramentas biotecnológicas para obtenção de biofármacos e biomateriais.

2

## Bioprospecção de Produtos Naturais



Esta linha de pesquisa foca na prospecção de produtos naturais por meio do estabelecimento de novas tecnologias ligadas à aplicação terapêutica de princípios ativos, com ênfase na produção de insumos biotecnológicos.

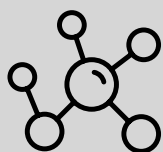




## AS LINHAS DE PESQUISA

3

### Inovação, Desenvolvimento Tecnológico e Aprimoramento Técnico



O objetivo desta linha de pesquisa é criar e desenvolver formas de hardwares e/ou softwares que configurem funcionalidades inovadoras, como também promover aprimoramentos técnicos de produtos, processos ou sistemas, com a otimização de funções, desempenho e resultados.



*“O nosso Programa de Pós-Graduação tem um know-how de grande amplitude, com um grupo de pesquisadores que exploram a inovação tecnológica em suas mais diferenciadas vertentes, produzindo desde produtos acadêmicos a patentes concedidas, com o intuito de difundirmos o fazer biotecnológico para a nossa região, o nosso país e o exterior.”*

**Heryka Myrna Maia Ramalho**

Professora doutora do Programa



## GRUPO DE PESQUISA

O Programa trabalha com o grupo de pesquisa **“Biotecnologia Aplicada à Saúde”**. O grupo pretende estabelecer uma rede que articule diversos setores da sociedade para capacitar recursos humanos na produção de inovação tecnológica, assim como gerar emprego para profissionais qualificados com relevante produção tecnológica em áreas relacionadas à biotecnologia.

## COM QUEM VOCÊ VAI ESTUDAR

Por meio de um corpo docente qualificado e diverso, o curso reúne médicos, farmacêuticos, biólogos, químicos e profissionais da área de TI, com forte participação em Ciência Tecnologia & Inovação (CT&I) em áreas relacionadas à Biotecnologia.

### AMÁLIA RÊGO

Doutora em Ciências da Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), é especialista em Análises Clínicas pela mesma instituição. Tem especialização em Hematologia Laboratorial e Hemoterapia e em Microbiologia Clínica e Laboratorial pela Universidade Potiguar, bem como em Excelência Operacional em Saúde pelo Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein. Tem experiência em pesquisa clínica e trabalha com pesquisas em temas como cicatrização de feridas e estatinas, biodistribuição, radioisótopos, infecção e fitoterápicos.

### DEBORAH DE MELO MAGALHÃES PADILHA

Tem pós-doutorado em Reprodução Animal pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). É doutora e mestra em Reprodução Animal pela Universidade Estadual do Ceará (UECE), com doutorado também pela Southern Illinois University (EUA). Atua como docente permanente do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia do Renorbio (PPGB-Renorbio) e da Universidade Potiguar (PPGB UnP). Pesquisa temas como reprodução animal e manipulação de oócitos inclusos em folículos ovarianos pré-antrais (MOIFOPA).

### EDILMAR DE MOURA SANTOS

É doutor e mestre em Patologia Oral pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), além de ter três MBAs: Gestão Empresarial pela Fundação Getúlio Vargas, Lean Six Sigma e Gestão Operacional de Excelência em Saúde pelo Hospital Albert Einstein, e Gestão Financeira pela Fundação Getúlio Vargas. Atua como docente permanente no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade Potiguar. Com experiência em pesquisa clínica, desenvolve pesquisas em temas relacionados a câncer e biotecnologia.





### **EDUARDO PEREIRA DE AZEVEDO**

Tem doutorado em Farmácia pela University of Iowa (EUA), além de mestrado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). É professor de Tecnologia Farmacêutica, Química Farmacêutica e Manipulação Magistral na Universidade Potiguar (UnP), sendo reconhecido por sua pesquisa em biopolímeros, sistemas de liberação controlada de fármacos, desenvolvimento farmacotécnico de produtos magistrais e aplicações biomédicas de curativos à base de polímeros naturais.

### **FAUSTO PIERDONA GUZEN**

Com doutorado em Psicobiologia Fisiológica pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e mestrado em Ciências Morfofuncionais pela Universidade de São Paulo (USP), possui especializações em Bases Morfológicas e Fisiológicas pela Universidade Estadual de Maringá (UEM), em Docência do Ensino Superior pela FACENE/FAMENE e em Nutrição Aplicada à Terceira Idade pela Universidade Estácio de Sá. É docente permanente no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade Potiguar e Coordenador do Laboratório de Neurologia Experimental da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN).

### **FRANCISCO IROCHIMA PINHEIRO**

Tem doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), além de especializações em Cirurgia Refrativa, Refratometria e Lentes de Contato, e Farmacologia Ocular pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP-EPM). Tem título de especialista pelo Conselho Brasileiro de Oftalmologia, residência médica em oftalmologia pela UFRN e graduação em medicina pela UFRN. Foi premiado no 51º Prêmio Jabuti de Literatura pela Câmara Brasileira do Livro na categoria de melhor livro em Ciências da Saúde.





### **GIULIANI PAULINELI GARBI**

É doutor em Engenharia e Tecnologias Espaciais pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), mestre em Engenharia Mecânica na área de Automação Industrial pela Universidade de Taubaté (UNITAU) e graduado em Engenharia Elétrica/Eletrônica pela Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP). Atua como docente permanente no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade Potiguar, além de tecnologista do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

### **HERYKA MYRNA MAIA RAMALHO**

Tem doutorado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade do Porto, em Portugal, bem como mestrado em Bioquímica e graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Atua como docente permanente no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade Potiguar, com experiência em áreas como Biotecnologia, Bioquímica e Microbiologia.

### **IRAMI ARAÚJO FILHO**

Ph.D. em Cirurgia Experimental pela Universidade de Sorbone/Paris Diderot, na França, mestrado e doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Atua como docente permanente no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade Potiguar, além de ser membro de diversas sociedades de cirurgia, com experiência em cirurgia geral e do aparelho digestivo, gastroenterologia e oncologia do aparelho digestivo. Atua em pesquisa nas áreas de cirurgia, biotecnologia e nanotecnologia.



### **MARIA APARECIDA MEDEIROS MACIEL**

É doutora em Química Orgânica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com pós-doutorado em Química de Interface pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Também é professora e pesquisadora com vasta experiência em Química Orgânica, Produtos Naturais e Biotecnologia. Publicou 92 artigos, 18 capítulos de livro e possui 48 patentes. Atualmente é professora na Universidade Potiguar e tesoureira da Sociedade Brasileira de Química.

### **RICARDO NEY OLIVEIRA COBUCCI**

Tem título de doutor em Ciências da Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), sendo ginecologista e obstetra, preceptor na Maternidade Escola Januário Cicco e docente de pós-graduação na UFRN e na Universidade Potiguar (UnP). Tem experiência em pesquisa clínica, deep learning, biomarcadores moleculares e saúde da mulher. Atua também como editor acadêmico e orientador de mestrado e doutorado.

### **MARCEL DA CÂMARA RIBEIRO DANTAS**

Doutor pela Sorbonne Université, na França, é mestre em Bioinformática pelo Instituto Metrópole Digital da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (IMD/UFRN). Já participou de atividades de pesquisa fruto de cooperações internacionais, com a Universidade de Harvard e o Massachusetts Institute of Technology (MIT), ambos nos Estados Unidos. É Developer Advocate na Seqera, empresa espanhola de bioinformática.

## PÚBLICO-ALVO

A abordagem multidisciplinar e o corpo docente diverso permitem ao programa abranger uma ampla gama de profissionais interessados em aprofundar o conhecimento na biotecnologia.

Em torno de 90% dos estudantes são da área de saúde. No entanto, a importância desse setor para o desenvolvimento socioeconômico abre as portas também para profissionais de outros setores.



### PROFISSIONAIS DA ÁREA DE SAÚDE



#### MÉDICOS



#### ENFERMEIROS



#### ODONTÓLOGOS



### PROFISSIONAIS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI)



*“Cerca de 90% dos nossos alunos são profissionais da área da saúde que buscam, por meio da ciência, formas de aprimorar suas práticas e expandir seus negócios.”*

#### **Amália Rêgo**

Coordenadora do  
Programa de Pós-Graduação  
em Biotecnologia



## O MERCADO DE TRABALHO

O programa forma profissionais capacitados para diversas áreas de prática avançada em bioprodutos e bioprocessos.

### Indústria

O curso é ideal para alunos que desejam seguir carreira na área da indústria, com capacitação para a elaboração e o desenvolvimento de produtos no setor da biotecnologia.

### Saúde

Médicos, enfermeiros, odontólogos e outros profissionais de saúde podem ser beneficiados pela pesquisa desenvolvida no programa, reconhecido no mercado pela excelência na aplicação de técnicas e ferramentas biotecnológicas para desenvolver soluções inovadoras.

### Tecnologia da Informação

Ciente de que as fronteiras da economia moderna estão na área da tecnologia da informação, o curso fornece a base da pesquisa para a criação e o desenvolvimento de softwares e hardwares que aprimoram produtos do segmento da biotecnologia.



### INDÚSTRIA PROMISSORA

A consultoria  
P&S Intelligence prevê que  
o **mercado global de  
biofármacos** registrará

crescimento anual de  
**7,6% até 2030**

quando alcançará

**U\$745,1 bilhões**





## QUEM JÁ PASSOU POR AQUI

### GLEYSE PINHEIRO

*Médica dermatologista e mestre pelo Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da UnP*

*“Como aluna do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da UnP, tive a experiência gratificante de transformar uma ideia em um produto real para a área da dermatologia. Através do apoio e da orientação que recebi, consegui desenvolver durante o mestrado uma solução inovadora que abre novas possibilidades para contribuir com avanços no cuidado da pele, demonstrando o poder transformador da biotecnologia em melhorar a qualidade de vida das pessoas.”*

*“No programa, tive a oportunidade de desenvolver uma ferramenta digital para a seleção de ideias e projetos que não só resultou na conclusão do meu doutorado, mas também no lançamento do meu próprio empreendimento. Esse processo me permitiu transformar conhecimento acadêmico em uma solução prática e inovadora, que agora contribui para o sucesso de outros projetos e empresas no mercado.”*

### ANDRÉ LIMA BATISTA

*Médico neurocirurgião e doutor pelo programa*



### PAULO DE SOUZA SEGUNDO

*Médico oftalmologista, mestre e doutor pela UnP*

*“Como médico oftalmologista e ex-aluno do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, desenvolvi durante o mestrado e o doutorado um aplicativo que auxilia os oftalmologistas na prática diária, além de um simulador para treinamento continuado. Essa experiência foi fundamental para abrir minha mente para fazer ciência de forma efetiva para a sociedade.”*

**TIAGO  
SOUZA**

*Biólogo e mestre  
pela UNP*

*“O programa tem um DNA voltado para a capacitação profissional e o desenvolvimento acadêmico. Pudemos experimentar disciplinas ministradas por algumas das mentes mais atuantes e que ocupam um lugar de destaque na academia, eu diria que o corpo docente é o principal diferencial. Além das possibilidades de idealizar, produzir e patentear inventos que poderão melhorar de forma significativa a vida de pacientes que padecem com os mais diversos problemas de saúde. Isso inspira os alunos a imprimirem os melhores trabalhos, com muita dedicação e esmero.”*

*“Minha experiência com o programa do mestrado em biotecnologia foi extremamente enriquecedora, tendo desde o início um excelente corpo docente que sempre me forneceu o suporte e a ajuda quando necessários. Sem contar o apoio do início ao fim de minha orientadora professora doutora Deborah Magalhães, que foi essencial para a minha formação.”*

**CARLOS  
CORDEIRO**

*Biólogo e  
mestre pela UnP*



**JANILDES  
BRASIL**

*Odontólogo e mestre pelo  
Programa de Pós-Gradua-  
ção em Biotecnologia*

*“Durante o meu mestrado em biotecnologia, tive a oportunidade de explorar a interseção entre tecnologia e saúde, desenvolvendo um software inovador que resultou em um registro de software. O programa de pós-graduação, através do professor doutor Francisco Irochima e da professora doutora Amália Rêgo, além dos demais professores, foram fundamentais para fornecer as ferramentas e o ambiente necessário para criar uma solução que pudesse não apenas avançar a ciência, mas também ter um efeito tangível na saúde e no bem-estar das pessoas.”*



## ADRIANO MARCOS

*Médico psiquiatra  
e mestre em  
Biotecnologia da UnP*

*“Tive a oportunidade de desenvolver, junto com meu orientador, uma ferramenta capaz de iniciar a consulta médica antes mesmo de o paciente estar presente, otimizando todo o processo de atendimento. Essa inovação não apenas pode melhorar a eficiência dos serviços de saúde, mas também já atraiu o interesse de parceiros no mercado consumidor, demonstrando o potencial da pós-graduação de transformar problemas em soluções tecnológicas avançadas.”*

*“Durante meu doutorado, desenvolvi um novo método de triagem para problemas oculares, o que me fez perceber a importância de criar produtos que solucionem problemas reais da sociedade. Esse processo não apenas me proporcionou uma nova percepção de como fazer ciência, mas também destacou o potencial que podemos ter de gerar inovação e empreendedorismo, mostrando que a pesquisa pode ser um catalisador para mudanças concretas e impactantes.”*

## FLÁVIA LANA

*Médica oftalmologista  
e doutora pela UnP*



# ESTRUTURA DO MESTRADO

Os mestrandos devem cumprir 38 créditos totalizando 570 horas, divididos entre:

26 MD - Master Degree (390 horas)

06 Dissertação (90 horas)

06 Projetos (90 horas)

## DISCIPLINAS

### Biofármacos e biomateriais

Biologia celular e Molecular / 4 créditos / Obrigatória

Bioquímica Metabólica / 2 créditos / Optativa

### Bioprospecção molecular e melhoramento vegetal

Biotecnologia Vegetal e Produtos Naturais / 4 créditos / Obrigatória

Biotecnologia Aplicada à Reprodução / 2 créditos / Optativa

### Inovação, desenvolvimento tecnológico e aprimoramento técnico

Gestão da Inovação / 4 créditos / Obrigatória

Empreendedorismo de Base Tecnológica / 2 créditos / Optativa

### Área Biotecnológica

Metodologia da Pesquisa / 4 créditos / Obrigatória

Bioética e Biossegurança / 2 créditos / Obrigatória

Orientação e Elaboração de Dissertação de Mestrado I / 4 créditos / Obrigatória

Orientação e Elaboração de Dissertação de Mestrado II / 2 créditos / Obrigatória

Acompanhamento de Atividades Discentes / 2 créditos / Optativa

Bioinformática / 4 créditos / optativa

Epidemiologia Analítica / 4 créditos / Optativa

Bionegócios e Marcos Legais em Biotecnologia / 2 créditos / Obrigatória

Iniciação à Propriedade Intelectual / 4 créditos / Obrigatória

Nanotecnologia / 4 créditos / Optativa

Seminários Avançados I / 2 créditos / Obrigatória

Seminários Avançados II / 2 créditos / Obrigatória

Modelos Experimentais em Pesquisa / 2 Créditos / Optativa

Microbiologia e Saúde / 2 créditos / Optativa

### Projeto

Trilhas do Conhecimento Aplicado / 2 créditos / Optativa

Práticas Extensionistas: Educação Empreendedora / 2 créditos / Optativa

Ciência e Mercado Produtivo / 2 créditos / Optativo

Empreendedorismo de Base Tecnológica / 2 créditos / Optativa

# PROCESSO SELETIVO DO MESTRADO

1

## ENVIO DE DOCUMENTOS

- Fotocópia do diploma de graduação
- Cópia de RG e CPF
- Currículo Lattes
- Projeto de Pesquisa Preliminar relacionado ao tema que o candidato tem interesse em desenvolver na sua Dissertação

2

## ANÁLISE

- Avaliação do currículo
- Avaliação do projeto de pesquisa preliminar

3

## ENTREVISTA

- Entrevista individual em português

4

## AVALIAÇÃO FINAL

- Projeto de pesquisa preliminar (Peso: 5)
- Entrevista (Peso: 3)
- Análise do currículo lattes (Peso: 2)

Todas as etapas serão pontuadas de 0 a 10. A média final dos candidatos será calculada com base na seguinte equação:

$$\frac{(N1 \times 5) + (N2 \times 3) + (N3 \times 2)}{10}$$

# ESTRUTURA DO DOUTORADO

Os doutorandos devem cumprir 56 créditos totalizando 840 horas, divididos entre:

38 DDs - Doctor Degree (570 horas)

12 Tese (180 horas)

06 Projetos (90 horas)

## DISCIPLINAS

### Biofármacos e biomateriais

- Mecanismos Moleculares Aplicados à Biotecnologia / 4 créditos / Obrigatória
- Funções Bioquímicas de Moléculas / 2 créditos / Obrigatória
- Métodos e Técnicas Analíticas Aplicadas à Biotecnologia / 2 créditos / Optativa
- Tópicos Avançados em Fisiologia Humana / 4 créditos / Optativa
- Tópicos em Nutrigenética e Nutrigenômica / 4 créditos / Optativa

### Bioprospecção molecular e melhoramento vegetal

- Mecanismos Moleculares Aplicados à Biotecnologia / 4 créditos / Obrigatória
- Funções Bioquímicas de Moléculas / 2 créditos / Obrigatória
- Métodos e Técnicas Analíticas Aplicadas à Biotecnologia / 2 créditos / Optativa
- Tópicos Avançados em Fisiologia Humana / 4 créditos / Optativa
- Tópicos em Nutrigenética e Nutrigenômica / 4 créditos / Optativa

### Inovação, desenvolvimento tecnológico e aprimoramento técnico

- Empreendedorismo em Biotecnologia / 4 créditos / Obrigatória
- Inovação Tecnológica / 4 créditos / Obrigatória
- Gestão da Tecnologia da Informação / 2 créditos / Optativa
- Inovação em Serviços / 2 créditos / Optativa





## Área da Biotecnologia

Metodologia da Pesquisa / 4 créditos / Obrigatória  
Propriedade Intelectual / 4 créditos / Obrigatória  
Bioestatística / 4 créditos / Obrigatória  
Seminário Integrado em Biotecnologia I / 4 créditos / Obrigatória  
Seminário Integrado em Biotecnologia II / 4 créditos / Obrigatória  
Orientação e Elaboração de Tese de Doutorado I / 2 créditos / Obrigatória  
Orientação e Elaboração de Tese de Doutorado II / 2 créditos / Obrigatória  
Orientação e Elaboração de Tese de Doutorado III / 2 créditos / Obrigatória  
Estágio Orientado à Docência / 2 créditos / Obrigatória  
Redação Científica I / 4 créditos / Obrigatória  
Bioeconomia / 2 créditos / Obrigatória  
Bioética e Biossegurança Aplicada à Biotecnologia / 4 créditos / Obrigatória

## Projeto

Trilhas do Conhecimento Aplicado / 2 créditos / Optativa  
Práticas Extensionistas: Educação Empreendedora / 2 créditos / Optativa  
Ciência e Mercado Produtivo / 2 créditos / Optativa  
Rede de Internacionalização em Bioprospecção e depósito de patente / 2 créditos / Optativa

# PROCESSO SELETIVO DO DOUTORADO

1

## Envio de documentos

- Comprovante de inscrição
- Diploma de graduação
- Diploma de mestrado em biotecnologia ou áreas afins
- Cópia do RG e do CPF
- Cópia do currículo Lattes
- Roteiro para pontuação do currículo devidamente preenchido
- Projeto de pesquisa

2

## Primeira etapa composta por duas avaliações

- Avaliação do currículo (Peso: 2,5)
- Avaliação do projeto de pesquisa (Peso: 2,5)

A nota da primeira etapa será calculada pela seguinte fórmula:

$$NN1 \times 2,5 + NN2 \times 2,5$$

Passarão à segunda etapa os candidatos que tiverem mais de 18 pontos no estágio anterior

3

## Segunda etapa

- Entrevista (peso: 4,0)
- Apresentação do projeto de pesquisa (peso: 1,0)

A nota da segunda etapa será calculada pela seguinte fórmula:

$$NN3 \times 4,0 + NN4 \times 1,0$$

A nota final será calculada na forma ponderada, a partir da soma das multiplicações de cada nota por seu peso, definido especificamente para cada item de avaliação, dividido esse valor por dez.

## Classificação

Os candidatos serão classificados em ordem decrescente, conforme nota final obtida. Os candidatos classificados nas primeiras cinco posições serão selecionados para ocupar as vagas ofertadas no curso. Os demais serão suplentes



“

*“Nosso programa de mestrado e doutorado em Biotecnologia da UnP é uma jornada de inovação e excelência acadêmica. Visamos formar pesquisadores e profissionais capazes de enfrentar os desafios globais nas áreas de saúde, agricultura, meio ambiente e indústria. Temos uma abordagem interdisciplinar e me sinto honrada em fazer parte de uma equipe de professores reconhecidos em suas áreas de atuação e comprometidos com o desenvolvimento profissional e acadêmico dos estudantes.”*

**Deborah de Melo Magalhães Padilha**

Docente do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da UnP



**Universidade  
Potiguar**

## **Saiba mais sobre nós**

**biotecnologia.unp@animaeducacao.com.br**  
**Whatsapp +55 84 3227-1234**

**Clique para acessar o site do mestrado**

**Clique para acessar o site do doutorado**