

**Doutorado em Biologia Celular e Molecular Aplicada**  
**MATRIZ CURRICULAR**

<b>CÓDIGO DA DISCIPLINA</b>	<b>DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS</b>	<b>CH</b>	<b>CRÉDITOS</b>
BCMAD01O	Acompanhamento de Tese I	30	02
BCMAD02O	Acompanhamento de Tese II	30	02
BCMA02O	Biologia Celular e Molecular	90	06
BCMAD03O	Seminários Temáticos Avançados	30	02
BCMAD04O	Estágio à Docência II	30	02
<b>CÓDIGO DA DISCIPLINA</b>	<b>DISCIPLINAS ELETIVAS</b>	<b>CH</b>	<b>CRÉDITOS</b>
BCMA06E	Análise Proteômica	45	03
BCMA05E	Aplicações Biotecnológicas de Fungos Micorrízicos Arbusculares	45	03
BCMA01E	Avaliação Crítica de Delineamento de Pesquisa	30	02
BCMA10E	Bioestatística	45	03
BCMA27E	Bioestatística Aplicada	30	02
BCMA28E	Bioinformática	45	03
BCMA07E	Biomembranas	45	03
BCMA08E	Biossensores	45	03
BCMA09E	Biosseparação	45	03
BCMA11E	Citogenética Animal	45	03
BCMA12E	Citogenética Clássica e Molecular	45	03
BCMA13E	Diagnóstico Molecular de Doenças Humanas	30	02
BCMA14E	Diversidade Genética	45	03
BCMA15E	Estágio em Laboratório de Outros Orientadores	60	04
BCMA16E	Evolução Molecular de Patógenos	45	03
BCMA17E	Genética Molecular Bacteriana	45	03
BCMA29E	Imunologia Aplicada	45	03
BCMA18E	Imunologia Celular e Molecular	45	03
BCMA19E	Métodos de estudos aplicados à Biologia Celular e Molecular	60	04

BCMA21E	Métodos Biomoleculares	45	03
BCMA20E	Microscopia Eletrônica Aplicada à Biologia Celular	45	03
BCMA22E	Planning Proposing and Presenting Science	30	02
BCMA23E	Processos Bioquímicos e Fisiológicos do Metabolismo Celular	60	04
BCMA24E	Resistência Bacteriana	45	03
BCMA25E	Tecnologia da Informação	30	02
BCMA26E	Tópicos Especiais em Ciência, Tecnologia e Inovação em Processos e Produtos Biotecnológicos	30	02
BCMA27E	Produção, recuperação e aplicação de Enzimas Microbianas	30	02
BCMA28E	Biologia do Câncer e Desenvolvimento de Novos Fármacos	45	03
BCMA29E	Biologia Celular e Molecular Forense	30	02

- Para conclusão do curso, o discente deverá perfazer um total de 28 créditos (14 créditos de disciplinas obrigatórias + 14 créditos de disciplinas eletivas), com uma carga horária de 420 horas.

### DOUTORADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR APLICADA

#### Área de Concentração

Nome	Descrição
Biologia Celular e Molecular Aplicada	Esta área abrange os estudos das macromoléculas a nível ultra estrutural e funcional, seus processos, e aplicações de marcadores celulares para diferentes fins.

#### Linhas de Pesquisa

Nome	Descrição
① Biologia celular estrutural e funcional	Análise estrutural e metabólica de sistemas biológicos.
② Biologia molecular básica e aplicada	Estudo dos processos biomoleculares e uso de biomarcadores.
Processos e produtos biotecnológicos.	Desenvolvimento de processos e produtos envolvendo seres vivos ou parte deles.

## Público Alvo

### Descrição

---

Profissionais da área de Ciências Biológicas e afins.

---