


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Conselho de Graduação

 Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3P, 3º andar - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
 Telefone: +55 (34) 3239-4801/4802 - www.ufu.br/conselhos-superiores - seger@reito.ufu.br

RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 126, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2024

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Biotecnologia, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Patos de Minas, e dá outras providências.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, no uso da competência que lhe é conferida pelo art. 16 do Estatuto, na 2ª reunião realizada aos 16 dias do mês de fevereiro do ano de 2024, tendo em vista a aprovação do Parecer nº 18/2024/CONGRAD de um de seus membros, nos autos do Processo nº 23117.056189/2023-88,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Biotecnologia, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Patos de Minas, com início a partir do segundo semestre letivo de 2024, com:

I - duração: 4 anos (8 semestres), sendo:

- a) tempo mínimo de integralização do Curso: 4 anos (8 semestres); e
 b) tempo máximo de integralização do Curso: 6 anos (12 semestres);

II - turno de oferta: integral;

III - regime acadêmico: semestral;

IV - vagas ofertadas: 30 vagas semestrais;

V - ingresso: semestral; e

VI - carga horária total: 3.200 horas, com os seguintes componentes curriculares:

- a) 2.145 horas de Disciplinas Obrigatórias;
 b) 120 horas de Disciplinas Optativas;
 c) 330 horas de Atividades Curriculares de Extensão;
 d) 225 horas de Trabalho de Conclusão de Curso;
 e) 300 horas de Estágio Profissional; e
 f) 80 horas de Atividades Acadêmicas Complementares.

Art. 2º Ficam aprovados os componentes curriculares, conforme detalhados no quadro a seguir:

Período	Componente Curricular	Natureza (Obrigatória, Optativa)	Carga horária			Requisitos		Unidade Acadêmica ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-requisito	Correquisito	
1º	Biologia Celular	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IBTEC
	Biossegurança, Higiene e Segurança do Trabalho	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Ecologia e Biodiversidade	Obrigatória	15	15	30	Livre	Livre	IBTEC
	Ética	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	FAGEN
	Genética I	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Introdução à Biotecnologia	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Matemática	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
2º	Química	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IQUFU
	Bioestatística	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
	Economia e Mercados	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	FAGEN
	Física	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	INFIS
	Genética II	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC

	Metodologia Científica	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Química Analítica	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IQUFU
	Química Orgânica	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IQUFU
	Zoologia	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
3º	Anatomia e Fisiologia Humana	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Biofísica	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Bioquímica I	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IBTEC
	Cultura de Células Animais	Obrigatória	15	15	30	Livre	Livre	IBTEC
	Físico-Química	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IQUFU
	Informática para Biotecnologia	Obrigatória	15	30	45	Livre	Livre	FACOM
	Microbiologia	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IBTEC
	Morfologia e Fisiologia Vegetal	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Virologia	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
4º	Análise e Modelagem Biomolecular	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	IBTEC
	Bioquímica II	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IBTEC
	Bromatologia	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Cultura de tecidos vegetais	Obrigatória	15	15	30	Livre	Livre	IBTEC
	Empreendedorismo e Geração de Ideias	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAGEN
	Engenharia Ambiental	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Genética Quantitativa	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Imunologia	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	IBTEC
5º	Atividades Curriculares de Extensão I*	Obrigatória	-	60	60	Livre	Livre	IQUFU
	Biotecnologia de Produtos Naturais	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Engenharia Genética	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	IBTEC
	Enzimologia	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Farmacologia	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IBTEC
	Melhoramento Genético Animal	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Melhoramento Genético Vegetal	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
6º	Tecnologia de Alimentos	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	FEQUI
	Atividades Curriculares de Extensão II*	Obrigatória	-	135	135	Livre	Livre	IBTEC
	Biorreatores e Bioprocessos	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	FEQUI
	Biotecnologia Farmacêutica	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Nanobiotecnologia e Biossensores	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Tecnologias e Aplicações em Engenharia Biomédica	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Tecnologia de Processos Fermentativos	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	FEQUI
7º	Trabalho de Conclusão de Curso I**	Obrigatória	30	-	30	1.120 horas	Livre	IBTEC
	Atividades Curriculares de Extensão III*	Obrigatória	-	135	135	Livre	Livre	IBTEC
8º	Trabalho de Conclusão de Curso II**	Obrigatória	-	195	195	Trabalho de Conclusão de Curso I	Livre	IBTEC
	Estágio Profissional***	Obrigatória	-	300	300	1.800 horas	Livre	IBTEC
	Atividades Acadêmicas Complementares****	Obrigatória	-	-	80	-	-	-

	Disciplinas Optativas*****	Optativa	-	-	120	Livre	Livre	-
Optativas	Administração e Gerenciamento de Projetos	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	FAGEN
	Biomateriais	Optativa	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Biorremediação e Biossolubilização	Optativa	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Biotecnologia Aplicada à Saúde	Optativa	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Biotecnologia de Resíduos	Optativa	30	15	45	Livre	Livre	FEQUI
	Biotecnologia Vegetal	Optativa	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Controle de qualidade de produtos e processos	Optativa	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Desenvolvimento Sustentado	Optativa	30	15	45	Livre	Livre	IGUFU
	Economia Agroindustrial	Optativa	30	-	30	Livre	Livre	FAGEN
	Educação Ambiental	Optativa	30	15	45	Livre	Livre	IGUFU
	Embalagens para Alimentos	Optativa	45	15	60	Livre	Livre	FEQUI
	Engenharia Bioquímica	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	FEQUI
	Epidemiologia	Optativa	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Estatística Experimental	Optativa	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Evolução de genes e genomas	Optativa	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Língua Brasileira de Sinais - Libras I	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FACED
	Marcadores Moleculares	Optativa	15	30	45	Livre	Livre	IBTEC
	Micologia	Optativa	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Microbiologia de alimentos	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FEQUI
	Modelagem e Simulação de Processos	Optativa	45	15	60	Livre	Livre	FEQUI
	Operações Unitárias I	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	FEQUI
	Operações Unitárias II	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	FEQUI
	Operações Unitárias III	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	FEQUI
	Parasitologia	Optativa	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC
	Poluição e impactos ambientais	Optativa	45	-	45	Livre	Livre	IGUFU
	Processos de Conservação de Alimentos	Optativa	45	15	60	Livre	Livre	FEQUI
	Química de Alimentos	Optativa	45	30	75	Livre	Livre	FEQUI
	Tecnologia Ambiental	Optativa	45	-	45	Livre	Livre	FEQUI
	Tecnologia de Produção de Biocombustíveis	Optativa	45	15	60	Livre	Livre	FEQUI
	Tópicos avançados em Bioquímica	Optativa	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Tópicos em Biotecnologia I	Optativa	30	-	30	Livre	Livre	IBTEC
	Tópicos em Biotecnologia II	Optativa	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Tópicos em Toxicologia	Optativa	30	15	45	Livre	Livre	IBTEC

Observações:

* O discente deverá integralizar, no mínimo, 330 horas em Atividades Curriculares de Extensão.

** Para cursar o Trabalho de Conclusão de Curso I, o discente deverá integralizar 1.120 horas de componentes curriculares. Para cursar o Trabalho de Conclusão de Curso II, o discente deverá ter cursado, com aproveitamento, o componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso I.

*** Para cursar o Estágio Profissional, o discente deverá integralizar 1.800 horas em componentes curriculares e

atender as Normas de Regulamentação Específica do Estágio Profissional.

**** As Atividades Acadêmicas Complementares serão desenvolvidas ao longo do Curso.

***** O discente deverá integralizar, no mínimo, 120 horas em disciplinas optativas, podendo ser cursados quaisquer componentes curriculares optativos ofertados pelo Curso ou por outras Unidades Acadêmicas da UFU e/ou outras universidades e/ou Instituição de Ensino Superior - IES no Brasil e/ou no exterior, desde que sejam de áreas afins à formação, estejam de acordo com a Resolução CONGRAD nº 46, de 28 de março de 2022, sejam aprovadas pelo Colegiado do Curso e não sejam utilizadas ao mesmo tempo para fins de equivalência curricular.

Art. 3º A Pró-Reitoria de Graduação deverá adotar as providências indispensáveis ao registro institucional do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Biotecnologia, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Patos de Minas, de acordo com a legislação pertinente.

Art. 4º O Instituto de Biotecnologia - IBTEC providenciará a publicação do Projeto Pedagógico do Curso nos sítios eletrônicos da Universidade, conforme determina a Lei nº 13.168, de 06 de outubro de 2015.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço Eletrônico.

CARLOS HENRIQUE MARTINS DA SILVA
Vice-Presidente no exercício do cargo de Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Martins da Silva, Vice-Presidente**, em 19/02/2024, às 16:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5191355** e o código CRC **7B627F54**.