



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - ERECHIM

RESOLUÇÃO Nº 12/2024 - CCCBB - ER (10.44.05.31)

Nº do Protocolo: 23205.036961/2024-37

Erechim-RS, 17 de dezembro de 2024.

**RESOLUÇÃO Nº 12/CCCBB-ER/UFFS/2024**

Inclui Componente Curricular Optativo nas Matrizes Curriculares 2021 e 2024 do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado do *Campus* Erechim.

A Coordenação do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado do *Campus* Erechim, da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, no uso de suas atribuições legais, considerando a decisão do Colegiado do Curso, registrada Ata nº 11/2024 - CCCBB-ER de 18 de novembro 2024,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Incluir o Componente Curricular Biotecnologia vegetal no rol de componentes curriculares optativos das Matrizes Curriculares 2021 e 2024, do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado, conforme quadro de ementa abaixo:

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GCB0782	Biotecnologia vegetal	30 (15T/15P)
<b>EMENTA</b>		
História, importância, bases e aplicações da biotecnologia na agricultura. Cultura de células, tecidos e órgãos: princípios e aplicações na agricultura. Marcadores moleculares, bases conceituais e aplicações no melhoramento vegetal. Organismos geneticamente modificados e Biossegurança. Biotecnologias e Bioética.		
<b>OBJETIVO</b>		
Proporcionar aos alunos a oportunidade de aprender os processos que levam à diferenciação celular que permitem a formação de órgãos e a regeneração das plantas. Conhecer as bases genéticas de marcadores moleculares. Selecionar os marcadores moleculares mais apropriados aos objetivos. Conhecer as bases das tecnologias do DNA recombinante. Entender o processo de cultivo in vitro. Compreender os princípios de transgenia		
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>		

FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M. de. **Biotecnologia**: estado da arte e aplicações na agropecuária. Planaltina, DF: Embrapa - Cerrados, 2011. 730 p.

FALEIRO, F. G.; ANDRADE, S. R. M. de. **Biotecnologia, Transgênicos e Biossegurança**. Planaltina, DF: Embrapa - Cerrados, 2009. 183 p.

TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUZZO, J. A. (Ed.). **Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas**. Brasília: Embrapa, 1999. v. 1 e 2.

FERREIRA, M. E.; GRATTAPAGLIA, D. **Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética**. EMBRAPA, 1998. 220 p.

#### REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES.

FALEIRO, F. G. **Marcadores genético-moleculares aplicados a programas de conservação e uso de recursos genéticos**. EMBRAPA, 2007. 102 p.

TEIXEIRA, P.; VALLE, S. **Biossegurança, uma abordagem multidisciplinar**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1996.

ZAHA, A. (Coord.). **Biologia Molecular Básica**. Porto Alegre: Mercado Aberto, 1996.

**Art. 2º** Alterar o Anexo IV - Regulamento de aproveitamento por equivalência de componente curricular do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado, PPC N° 1/CCCBBER/UFFS/2021, do *Campus* Erechim, da Universidade Federal da Fronteira Sul, incluindo equivalência aos componentes curriculares abaixo relacionados, referente ao Art. 2º, considerando os objetivos pedagógicos e valor formativo, conforme quadro que segue:

Código	Componente Curricular	Horas	Código	Componente Curricular	Horas	Curso
GCB0782	Biotecnologia vegetal (optativo)	30	GCB315	Biotecnologia	30	Agronomia

**Art. 3º** Alterar o Anexo IV - Regulamento de aproveitamento por equivalência de componente curricular do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado, PPC N° 2/CCCBBER/UFFS/2024, do *Campus* Erechim, da Universidade Federal da Fronteira Sul, incluindo equivalência aos componentes curriculares abaixo relacionados, referente ao Art. 2º, considerando os objetivos pedagógicos e valor formativo, conforme quadro que segue:

Código	Componente Curricular	Horas	Código	Componente Curricular	Horas	Curso
GCB0782	Biotecnologia vegetal (optativo)	30	GCB315	Biotecnologia	30	Agronomia

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Sala de Reuniões do Colegiado do Curso de Graduação em Ciências Biológicas - Bacharelado do *Campus* Erechim, 8ª Reunião Ordinária, em Erechim/RS, 18 de novembro de 2024.

*(Assinado digitalmente em 19/12/2024 13:06)*

MARILIA HARTMANN

COORDENADOR DE CURSO

CCCBB - ER (10.44.05.31)

Matrícula: ###595#7

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **12**, ano: **2024**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **17/12/2024** e o código de verificação: **b9a7625c44**