



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

PEÇA DOCUMENTAL Nº 2/2026 - CCCBB - ER (10.44.05.31)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Erechim-RS, 10 de julho de 2026.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS ERECHIM
COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
ERS 135, Km 72, nº 200, Erechim-RS, CEP 99700-970, Caixa Postal 764
cienciasbiologicas.er@uffs.edu.br, (54) 3321-7055

ANEXO I
RESOLUÇÃO Nº17/CCCBB-ER/UFFS/2026

Quadro de ementários de Componentes Curriculares Optativos a serem incluídos no PPC versão 2021 do Curso de Ciências Biológicas – Bacharelado.

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEX1338	INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA	60
EMENTA		
Astronomia na Antiguidade. Medições de tempo, Movimento Aparente dos Astros, Movimento dos Planetas, Insolação e Estações do Ano, Fases da Lua, Sistema Solar, Gravitação e Marés. Movimento da Terra, Geodésia terrestre e Sistemas de Coordenadas. Estrelas e Galáxias: Origem e Evolução do Universo. Prática de trabalho de campo (observação astronômica), Prática extensionista.		
OBJETIVO		
Proporcionar aos discentes, via desenvolvimento conceitual, interpretativo e aplicado, uma visão geral dos fundamentos da astronomia, sua origem e evolução.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS		
FRIAÇA, A. C. S.; DAL PINO, E.; SODRÉ JR., L.; JATENCO-PEREIRA, L. (orgs.). ASTRONOMIA: uma visão geral do universo. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2003. GEMAEL, Camil. Introdução à geodésia física. Edição atual. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2012. 302 p. OLIVEIRA FILHO, Kepler de Souza; SARAIVA, Maria de Fátima Oliveira. Astronomia e astrofísica. 2. ed. São Paulo, SP: Livraria da Física, 2004.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
CANIATO, Rodolpho. O que é astronomia. 8. ed. São Paulo, SP: Brasiliense, 1994. GONÇALVES, N. G.; QUIMELLI, G. A. de S. (orgs.). Princípios da Extensão Universitária: contribuições para uma discussão necessária. Curitiba: Editora CRV, 2016. HORVATH, J. E. O abcd da astronomia e astrofísica. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2008. OLIVEIRA FILHO, Kepler de Souza; SARAIVA, Maria de Fátima Oliveira. Astronomia e astrofísica. Livro online acessível em http://astro.if.ufrgs.br/index.html . PICAZZIO, Enos (org.). Introdução à Astronomia para educadores e iniciantes. Acessível em: http://astroweb.iag.usp.br/~apt/livro/OCeQueNosEnvolve.pdf VANISSEVICH, Alicia; WUENSCH, Carlos Alexandre; ROCHA, Jaime Fernando Villas da (Org.). Astronomia hoje. Rio de Janeiro, RJ: Instituto Ciência Hoje - ICH, 2010.		

Número de unidades de avaliação: 2

(Assinado digitalmente em 10/07/2026 13:53)

DANIEL GALIANO

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CCCBB - ER (10.44.05.31)

Matrícula: ###123#6

Processo Associado: 23205.019665/2026-33

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 2, ano: 2026, tipo: **PEÇA DOCUMENTAL**, data de emissão: **10/07/2026** e o código de verificação: **b13d093714**