



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FÍSICA - LICENCIATURA - CERRO LARGO

RESOLUÇÃO Nº 4/2023 - CCFL - CL (10.38.04.11)

Nº do Protocolo: 23205.036272/2023-41

Cerro Largo-RS, 16 de novembro de 2023.

Inclui Componente Curricular Optativo na Estrutura Curricular 2019 do Curso de Física - Licenciatura do *Campus* Cerro Largo.

A Coordenação do Curso de Graduação em Física - Licenciatura do *Campus* Cerro Largo, da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, no uso de suas atribuições legais, considerando a decisão do colegiado do curso, registrada na ATA Nº 10/CCFL-CCM-CL/UFFS /2023, de 13 de novembro de 2023, e considerando:

- a. que, inicialmente, os discentes solicitaram a oferta do CCR optativo Introdução à Ciência Nuclear (30 h) para o semestre 2024-I;
- b. que o CCR optativo Introdução à ciência nuclear (30 h) da Estrutura Curricular 2019 foi revisado pelo Grupo de Trabalho de Reformulação do PPC do curso de Física, passando a se chamar Introdução à Física Nuclear (60 h), sendo sua ementa apresentada a seguir;
- c. que os discentes, ao terem conhecimento dessa reformulação, passaram a ter interesse na oferta do novo CCR Introdução à Física Nuclear (60 h), ao invés do optativo Introdução à Ciência Nuclear (30 h), em 2024-I.

RESOLVE:

Art. 1º Incluir o Componente Curricular Introdução à Física Nuclear, no rol de CCRs optativos da Estrutura Curricular 2019, do Curso de Física - Licenciatura, conforme quadro de ementário abaixo:

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Créditos	Horas
	INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR	04	60h

EMENTA

Decaimentos radioativos. Descoberta do núcleo atômico. Reações de fissão e fusão nuclear. Carta de nucleotídeos. Forças nucleares forte e fraca. Modelos nucleares. O modelo padrão. As partículas elementares e as forças fundamentais da natureza.

OBJETIVO

Oportunizar abordagens e discussões sobre aspectos históricos e científicos da Física Nuclear, fornecendo aos licenciandos uma visão qualitativa ampla desses conhecimentos.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CHUNG, K. C. **Introdução à Física Nuclear**. Ed. UERJ, 2001.

DA SILVA, F. C. V.; CAMPOS, A. F.; ALMEIDA, A. V. **O Ensino e aprendizagem de radioatividade**: análise de artigos em periódicos nacionais e internacionais. In: XVI Encontro Nacional de Ensino de Química (XVI ENEQ) e X Encontro de Educação Química da Bahia (X EDUQUI), 2012, Salvador.

EISBERG, R. M.; RESNICK, R. **Física quântica**: átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 1979.

RAMOS, S. J. M. **Alfabetização científica no ensino de fissão e fusão nuclear para o ensino médio**. 2015. 45f. Dissertação (Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física) – Instituto de Ciências Exatas, Universidade Federal Fluminense, Volta Redonda. 2015.

TIPLER, P. A.; LLEWELLYN, R. A. **Física Moderna**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**: óptica e física moderna. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. v. 4.

HAWKING, S. **O universo numa casca de noz**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Arx, 2002.

MARTINS, R. A. **O universo**: Teorias sobre sua origem e evolução. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2012.

TIPLER, P. A.; MOSCA, G. **Física**: para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v. 3.

Observação: CCR com 2 (duas) unidades avaliativas.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, tendo em vista o disposto no parágrafo único do Art. 4º do Decreto nº 10.139/2019.

Sala de Reuniões do Colegiado dos Cursos de Física – Licenciatura e de Matemática - Licenciatura do *Campus* Cerro Largo, 10ª Reunião Ordinária, em Cerro Largo - RS, 13 de novembro de 2023.

Aline Beatriz Rauber

Coordenadora do Curso de Física - Licenciatura

(Assinado digitalmente em 16/11/2023 17:05)

ALINE BEATRIZ RAUBER
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CCFL - CL (10.38.04.11)
Matrícula: ###110#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **4**, ano: **2023**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **16/11/2023** e o código de verificação: **47deb5f0ef**