



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA - CERRO LARGO

RESOLUÇÃO Nº 1/2023 - CCM - CL (10.38.04.27)

Nº do Protocolo: 23205.036276/2023-20

Cerro Largo-RS, 16 de novembro de 2023.

Inclui Componente Curricular Optativo na Estrutura Curricular 2022 do Curso de Matemática - Licenciatura do *Campus* Cerro Largo.

A Coordenação do Curso de Graduação em Matemática - 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 todos os discentes do curso na Estrutura curricular 2022 serão migrados para a nova Estrutura, com reformulação em andamento;
- b. que, conforme definição do Grupo de Trabalho de Reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Matemática, deixarão de ser ofertados os CCRs obrigatórios Tecnologias na Educação Matemática (5º nível) e Laboratório de Educação Matemática e Docência IV (7º nível);
- c. que o 5º nível da Estrutura curricular reformulada terá como CCR obrigatório Lógica Matemática;
- d. que a nova Estrutura curricular não será aprovada até 2024-I;
- e. que a oferta do CCR Lógica Matemática como optativo em 2024-I contribuirá para o bom andamento da migração dos discentes entre as Estruturas curriculares.

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Incluir o Componente Curricular Lógica Matemática, no rol de CCRs optativos da Estrutura Curricular 2022, do Curso de Matemática - Licenciatura, conforme quadro de ementário abaixo:

--	--	--	--

<b>Código</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>Créditos</b>	<b>Horas</b>
	LÓGICA MATEMÁTICA	04	60h
<b>EMENTA</b>			
Lógica proposicional. Proposições e conectivos. Operações lógicas sobre proposições. Construção de tabelas-verdade. Quantificadores. Tautologias, contradições e contingências. Implicação lógica. Equivalência lógica. Validação de argumentos. Tipos de provas matemáticas: Prova direta, por contraexemplo, por indução, por contradição (redução ao absurdo), por contraposição e por exaustão.			
<b>OBJETIVO</b>			
Compreender a lógica matemática como ciência da argumentação, desenvolvendo as capacidades de conjecturar, generalizar, testar e validar, bem como o papel da argumentação/demonstração/prova na Matemática.			
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>			
<p>ABELARDO, P. <b>Lógica para principiantes</b>. São Paulo: Unesp, 2005.</p> <p>ALENCAR FILHO, E. de. <b>Iniciação à lógica matemática</b>. São Paulo: Nobel, 2002.</p> <p>BISPO, C. A. F.; CASTANHEIRA, L. B.; FILHO, O. M. S. <b>Introdução à lógica matemática</b>. São Paulo: Cengage Learning, 2011.</p> <p>MORTARI, C. A. <b>Introdução à lógica</b>. São Paulo: Editora da UNESP, 2001.</p> <p>SILVESTRE, R. S. <b>Um curso de lógica</b>. Petrópolis: Ed. Vozes, 2011.</p>			
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>			
<p>AVIGAD, J.; LEWIS, R. Y.; VAN DOORN, F. <b>Logic and proof</b>. 2017.</p> <p>DAGHLIAN, J. <b>Lógica e Álgebra de Boole</b>. 4.ed. Rio de Janeiro: Atlas, 1995.</p> <p>GERONIMO, J. R.; FRANCO, V. S. <b>Fundamentos de Matemática: uma introdução à lógica matemática, teoria dos conjuntos, relações e funções</b>. 2. ed. Maringá, PR: Eduem, 2008.</p> <p>MATES, B. <b>Lógica Elementar</b>. São Paulo: Editora Nacional e Editora da USP, 1967.</p> <p>SOUZA, J. N. de. <b>Lógica para ciência da computação: uma introdução concisa</b>. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008.</p>			

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 do 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 Matemática - Licenciatura

*(Assinado digitalmente em 16/11/2023 17:07)*

ALINE BEATRIZ RAUBER  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
CCM - CL (10.38.04.27)  
Matrícula: ###110#3

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **1**, ano: **2023**, tipo: **RESOLUÇÃO**, data de emissão: **16/11/2023** e o código de verificação: **832ef44a11**