

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO

RESOLUÇÃO COEPEA/FURG Nº 114, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2022

Dispõe sobre a alteração curricular para
curricularização da extensão no curso de
Matemática - Licenciatura.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE- FURG, na qualidade de Presidente do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO, considerando a Ata de nº 127 deste Conselho, de reunião realizada em 16 de dezembro de 2022, e o processo nº 23116.002978/2022-28,

RESOLVE:

Art.1º Aprovar a alteração curricular para a curricularização da extensão no curso de graduação em Matemática - Licenciatura, conforme anexo.

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

Danilo Giroldo
Presidente do COEPEA

ANEXO I – ALTERAÇÃO CURRICULAR PARA A CURRICULARIZAÇÃO DO CURSO DE MATEMÁTICA - LICENCIATURA
(RESOLUÇÃO COEPEA/FURG Nº 114, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2022)

Data da entrada em vigor da alteração: 1º semestre de 2023

Criação de novas(s) disciplina(s) descritas com as características a seguir:

Código: A determinar
Disciplina: Educação Financeira
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II
Ementa: Sociedade e consumo; uso do crédito; análise de formas de pagamento, orçamento individual e familiar; planejamento financeiro e a importância de consumo ambientalmente consciente.
Equivalência: Não
Carga horária total: 60 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45 horas
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): Não possui
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 15 horas
Carga horária de estágio obrigatório: Não
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): Não

Código: A determinar
Disciplina: Docência em Matemática no Ensino Fundamental
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF
Duração: Anual
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 5º semestre e 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Psicologia da Educação, Didática e Cálculo II
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II

Ementa: Análise do contexto, da organização e do funcionamento de Escolas de Educação Básica, em seus diversos componentes: história da instituição, comunidades atendidas, projeto pedagógico, estrutura curricular, física e administrativa. Observação planejada de atividades de ensino de Matemática no âmbito dos anos finais do Ensino Fundamental em unidades escolares. Planejamento e organização da prática pedagógica em Matemática nos Anos Finais do Ensino Fundamental ou Educação de Jovens e Adultos. Estabelecimento da relação teoria-prática em situações reais de ensino. Reflexão e avaliação sobre as ações de regência em Matemática nos Anos Finais do Ensino Fundamental.
Equivalência: Não
Carga horária total: 240 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): Não possui
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): Não possui
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 30 horas
Carga horária de estágio obrigatório: 210 horas
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): Não

Código: A determinar
Disciplina: Docência em Matemática no Ensino Médio
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF
Duração: Anual
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º semestre e 8º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Análise Exploratória de dados, Docência em Matemática no Ensino Fundamental
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II
Ementa: Análise do contexto, da organização e do funcionamento de Escolas de Ensino Médio e ou Técnico, em seus diversos componentes: história da instituição, comunidades atendidas, projeto pedagógico, estrutura curricular, física e administrativa. Observação planejada de atividades de ensino de Matemática no âmbito do Ensino Médio ou Técnico ou Educação de Jovens e Adultos em unidades escolares. Planejamento e organização da prática pedagógica em Matemática no Ensino Médio ou Técnico. Reflexão e avaliação sobre as ações de regência desenvolvidas em contexto escolar.
Equivalência: Não
Carga horária total: 240 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): Não possui
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): Não possui
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 30 horas
Carga horária de estágio obrigatório: 210 horas
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): Não

Disciplinas excluídas do curso

Código	Disciplina
01469	Números e Funções (obrigatória)
01009	Matemática Financeira (obrigatória)
01479	Atividade de Extensão (obrigatória)
01233	Tópicos Especiais em Matemática I (optativa)
01398	Análise II (optativa)

01400	Programação Linear (optativa)
01417	Matemática e Sociedade (optativa)
01443	Introdução ao Cálculo Variacional (optativa)
03199	Introdução a Topologia Geral (optativa)
09488	Psicologia da Educação Portadores Necessidades Especiais (optativa)
23106	Algoritmos Computacionais I (optativa)
01207	Introdução à Teoria de Grafos (optativa)
01204	Técnicas de Contagem (obrigatória)
09439	Estágio Supervisionado I (obrigatória)
09440	Estágio Supervisionado II (obrigatória)
01219	Inferência Estatística (optativa)

Plano de extinção das disciplinas:

Código	Disciplina	Semestre/Ano
01469	Números e Funções	1/2023
01009	Matemática Financeira	2/2025
01479	Atividade de Extensão	1/2026
01204	Técnicas de Contagem	2/2023
01233	Tópicos Especiais em Matemática I (optativa)	2/2026
01398	Análise II (optativa)	2/2026
01400	Programação Linear (optativa)	2/2026
01417	Matemática e Sociedade (optativa)	2/2026
01443	Introdução ao Cálculo Variacional (optativa)	2/2026
03199	Introdução a Topologia Geral (optativa)	2/2026
09488	Psicologia da Educação Portadores Necessidades Especiais (optativa)	2/2026
23106	Algoritmos Computacionais I (optativa)	2/2026
01207	Introdução à Teoria de Grafos (optativa)	2/2026
09439	Estágio Supervisionado I (Obrigatória)	1/2025
09440	Estágio Supervisionado II (Obrigatória)	1/2026
01219	Inferência Estatística	2/2026

Inclusão de disciplinas já existentes

Código	Disciplina	Localização no QSL	Caráter	CH	Pré-requisitos	Equivalência(s)
xxxx	Matemática Discreta*	5º semestre	Obrigatório	60 h		Técnicas de Contagem(01204)
01441	Números e Funções Reais	1º semestre	Obrigatório	90 h		Números Funções (01469) e Introdução ao Cálculo (01381)
010689	Psicologia da Educação Especial	9º semestre	Optativa	60 h	Não há	Psic. Educ. PNE (09488) e Psicologia da Educação Especial (10498)
09751	Gestão Educacional	9º semestre	Optativa	60 h	Não há	Não há
09321	História da Educação e Educação Brasileira	9º semestre	Optativa	60 h	Não há	Não há
08436	Direitos Humanos	9º semestre	Optativa	60 h	Não há	Não há
09264	Metodologia Científica	9º semestre	Optativa	60 h	Não há	Não há
01341	Estatística Básica II	9º semestre	Optativa	60 h	Não há	Inferência Estatística (01219)

OBS: *A disciplina de Matemática Discreta está sendo criada pelo curso de Matemática Aplicada e será adotada pela Matemática Licenciatura a fim de padronizar os cursos de Matemática do IMEF.

Alteração de sistema de avaliação de disciplina

Código	Disciplina	Sistema de avaliação atual	Novo sistema de avaliação
01470	Educação Matemática e Docência I	Sistema I	Sistema II
01472	Educação Matemática e Docência II	Sistema I	Sistema II
01474	Educação Matemática e Docência III	Sistema I	Sistema II
01390	História da Matemática I	Sistema I	Sistema II
01476	Educação Matemática e Tecnologias	Sistema I	Sistema II
06497	Libras I **	Sistema I	Sistema II
06498	Libras II **	Sistema I	Sistema II
06496	Produção Textual	Sistema I	Sistema II

Alteração de localização de disciplina no QSL

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
010776	Soc. Educ. Rel. Et. Raciais	7º semestre	1º semestre
01374	Análise Exploratória de Dados	1º semestre	3º semestre
01390	História da Matemática I	5º semestre	9º semestre
03195	Física I	5º semestre	7º semestre
03196	Física II	6º semestre	8º semestre
01212	Álgebra Abstrata	6º semestre	8º semestre
06496	Produção Textual	8º semestre	6º semestre

Alteração de Pré-Requisito de Disciplina

Disciplina		Pré-requisito atual		Novo pré-requisito	
Código	Nome	Código	Nome	Código	Nome
01211	Álgebra Linear I	---	----	01442	Geometria Analítica
01477	Aritmética	----	----	01201	Fundamentos de Matemática

QUADRO DE DISCIPLINAS COM CARGA HORÁRIA DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS

Código	Nome da disciplina	CH total (horas)	CH de Práticas Pedagógicas
XXXX	Educação Financeira	60 horas	15 horas
XXXX	Docência em Matemática no Ensino Fundamental	240 horas	30 horas
XXXX	Docência em Matemática no Ensino Médio	240 horas	30 horas
01473	Geometria Espacial	60 horas	15 horas
01472	Educação Matemática e Docência II	90 horas	45 horas
01474	Educação Matemática e Docência III	90 horas	45 horas
01476	Educação Matemática e Tecnologias	60 horas	30 horas
01477	Aritmética	60 horas	15 horas
01475	Laboratório de Ensino- Aprendizagem I	60 horas	60 horas
01478	Laboratório de Ensino- Aprendizagem II	60 horas	60 horas
01390	História da Matemática I	60 horas	30 horas
01459	Ensino de Estatística para Licenciatura	60 horas	30 horas
Total			405 horas

EXTENSÃO CURRICULAR

Criação de componentes (disciplinas) com 100% da carga horária de extensão (Art. 5, II):

Código: A determinar
Disciplina: Práticas de Extensão I
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF

Duração: Semestral
Localização no QSL: 5º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto.
Ementa: Concepção, planejamento e execução de atividades extensionistas, no contexto das ciências compreendidas pelo Instituto de Matemática, Estatística e Física, bem como em ações interdisciplinares com outras áreas.
Carga horária total: 90 horas
Carga horária de extensão: 90 horas

Código: A determinar
Disciplina: Práticas de Extensão II
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF
Duração: Semestral
Localização no QSL: 6º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto.
Ementa: Concepção, planejamento e execução de atividade extensionista, no contexto das ciências compreendidas pelo Instituto de Matemática, Estatística e Física, bem como em ações interdisciplinares com outras áreas.
Carga horária total: 90 horas
Carga horária de extensão: 90 horas

Código: A determinar
Disciplina: Ações de Extensão I
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF
Duração: Semestral
Localização no QSL: 7º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
Ementa: Concepção, planejamento e execução de atividade extensionista, no contexto das ciências compreendidas pelo Instituto de Matemática, Estatística e Física, bem como em ações interdisciplinares com outras áreas.
Carga horária total: 75 horas
Carga horária de extensão: 75 horas

Código: A determinar
Disciplina: Ações de Extensão II
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF
Duração: Semestral
Localização no QSL: 8º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto.
Ementa: Concepção, planejamento e execução de atividade extensionista, no contexto das ciências compreendidas pelo Instituto de Matemática, Estatística e Física, bem como em ações interdisciplinares com outras áreas.
Carga horária total: 75 horas
Carga horária de extensão: 75 horas

OBS: Os componentes curriculares de extensão, Práticas de Extensão I e II, e Ações de Extensão I e II, estão sendo criados pelo curso de Matemática Licenciatura e serão utilizados pelos cursos de Matemática Aplicada, Física Licenciatura e Física Bacharelado.

ESTABELECIMENTO DO PLANO DE EXTINÇÃO

O novo QSL entrará em vigor em 1/2023 e afetará os alunos ingressantes em 1/2023. Os estudantes que ingressaram até 1/2022 permanecerão no QSL 102119 até 1/2026. Os estudantes que ingressarem em 2/2022 migrarão para o novo QSL em 2023/1. A partir de 2/2026 todos os estudantes migrarão para o novo QSL.

O plano de extinção é descrito a seguir:

Semestre/Ano	Ofertas
1/2023	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 1º semestre do novo QSL, e as disciplinas referentes ao 3º, 5º, 7º e 9º semestres do QSL em desativação.
2/2023	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 2º semestre do novo QSL, e as disciplinas referentes ao 4º, 6º e 8º semestres do QSL em desativação.
1/2024	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 1º e 3º semestres do novo QSL, e as disciplinas referentes ao 5º, 7º e 9º semestres do QSL em desativação.
2/2024	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 2º e 4º semestres do novo QSL, e as disciplinas referentes ao 6º e 8º semestres do QSL em desativação.
1/2025	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 1º, 3º e 5º semestres do novo QSL, e as disciplinas referentes ao 7º e 9º semestres do QSL em desativação.
2/2025	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 2º, 4º e 6º semestres do novo QSL, e as disciplinas referentes ao 8º semestre do QSL em desativação.
1/2026	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 1º, 3º, 5º e 7º semestres do novo QSL, e as disciplinas referentes ao 9º semestre do QSL em desativação.
2/2026	Serão ofertadas todas as disciplinas relativas ao 2º, 4º, 6º e 8º semestres do novo QSL. Sem oferta de disciplinas do QSL em desativação. Extinção do QSL 102119.

Os discentes que não conseguirem integralizar o QSL em vigor até 1/2026, migrarão, obrigatoriamente, para o novo QSL.

QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

Requisitos	Carga horária atual	Nova carga horária
Disciplinas Obrigatórias	2970 horas	3240 horas
Disciplinas Optativas	120 horas	----
Atividades Complementares	200 horas	60 horas
CH de Estágio Obrigatório (se houver)	480 horas	480 horas = 420 horas Estágios + 60 horas de Práticas
Carga Horária total do curso	3290 horas	3300 horas
CH de Extensão Curricular	90 horas	330 horas
CH EaD	90 horas	90 horas
CH de Práticas Pedagógicas (somente para cursos de Licenciatura)	405 horas	405 horas