



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



RESOLUÇÃO COEPEA/FURG Nº 145, DE 08 DE MARÇO DE 2024

Dispõe sobre a alteração
curricular no curso de Licenciatura em Física modalidade
EaD (a distância).

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 136 deste Conselho, de reunião realizada em 8 de março de 2024, e o Processo 23116.020461/2023-00,

RESOLVE:

Art.1º Aprovar a alteração curricular no curso de Licenciatura em Física, modalidade EaD (a distância), conforme anexo I.

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

Danilo Giroldo
Presidente do COEPEA

ANEXO I – ALTERAÇÃO CURRICULAR NO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA, MODALIDADE EAD (A DISTÂNCIA)

(RESOLUÇÃO COEPEA/FURG Nº 145 DE 8 DE MARÇO DE 2024)

1. JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

A alteração curricular justifica-se, primeiramente, pela oferta de uma nova turma do curso de Licenciatura em Física EaD, no âmbito do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB), Edital 9/2022. A reoferta do curso está prevista para o segundo semestre letivo de 2024. Em sua primeira oferta (2020), foram disponibilizadas 170 vagas, distribuídas em seis Polos, no Estado do Rio Grande do Sul, de acordo com a demanda apresentada no ano de 2018, a saber: Esteio (30 vagas), Mostardas (30 vagas), São Francisco de Paula (30 vagas), São Lourenço do Sul (30 vagas), Gramado (30 vagas) e São José do Norte (20 vagas).

O público-alvo da segunda oferta permanece sendo sujeitos residentes nos municípios dos Polos atendidos pela FURG, essencialmente situados no Estado do Rio Grande do Sul. Porém, neste momento, considera-se a necessidade de uma oferta do curso, prioritariamente, em novos Polos, a partir de um novo diagnóstico de interesse e demanda. Frente ao exposto, o curso disponibilizará, em sua segunda oferta (2/2024), 120 vagas, distribuídas em seis Polos do Estado, a saber: Cachoeira do Sul, Esteio, Novo Hamburgo, Rio Grande, Santana da Boa Vista e Sapucaia do Sul.

Frente ao exposto, a alteração curricular corresponde aos Polos a serem atendidos pelo curso, a partir da oferta de 120 vagas, sendo 20 vagas para cada Polo.

Além das alterações previstas acima, considerando a Resolução CNE/CP 02/2019 de 20 de dezembro de 2019, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação Inicial de Professores para a Educação Básica e institui a Base Nacional Comum para a Formação Inicial de Professores da Educação Básica (BNC-Formação); a Base Nacional Comum Curricular; a Resolução COEPEA/FURG nº 29, de 25 de março de 2022 que dispõe sobre a Curricularização da Extensão nos Cursos de Graduação da Universidade Federal do Rio Grande – FURG; a Instrução Normativa Conjunta PROEXC/PROGRAD/FURG nº 1, de 8 de abril de 2022, que regulamenta o processo de curricularização das ações de extensão nos cursos de graduação da FURG; a Resolução nº 14/2021 do CONSUN, de 8 de outubro de 2021 que dispõe sobre a Política Institucional de Formação Inicial e Continuada de Professores e Professoras da Educação Básica da FURG, o Núcleo Docente Estruturante do curso propõe novas alterações curriculares, as quais estão apresentadas neste formulário, de modo a adequar o QSL do curso aos documentos mencionados.

Destaca-se que, na presente proposta, atendemos a Resolução do CNE/CP 02/2019, onde no Artigo 11, determina que os cursos em nível superior de

licenciatura sejam organizados em três grupos, com carga horária total de, no mínimo, 3200 horas, sendo 800 horas no Grupo I (conhecimentos pedagógicos), 1600 horas no Grupo II (conhecimentos específicos) e 800 horas para práticas pedagógicas (das quais 400 horas destinadas para estágio supervisionado e 400 horas de práticas pedagógicas dos componentes curriculares dos Grupos I e II distribuídas ao longo do curso). Ainda, a proposta de alteração curricular atende a Resolução 29/2022 do COEPEA/FURG, cujo o Artigo 3 estabelece que as atividades de extensão devem compor, no mínimo, 10% (dez por cento) do total da carga horária curricular dos cursos de graduação.

Conforme deliberação dos membros do NDE do curso de Licenciatura em Física EaD, a presente proposta prevê a alteração de localização no QSL de 10 disciplinas, a exclusão de 08 disciplinas (Introdução ao Ensino de Física a Distância, Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino de Física, Química Geral I, Cálculo III, Cálculo IV, Projeto Integrador I, Projeto Integrador II e Projeto Integrador

III) e a criação de 07 disciplinas (Introdução à Educação a Distância, Temas Transversais ao Ensino de Física, Extensão no Ensino de Física, Cálculo III, Projeto Integrador I, Projeto Integrador II e Projeto Integrador III). A carga horária de extensão no âmbito do curso, a partir desta proposta de alteração curricular, fica alocada na disciplina de Extensão no Ensino de Física (carga horária total de 75h), com 100% da carga horária de extensão e nas disciplinas de Projeto Integrador I, II e III (cada uma com carga horária total de 120h, sendo 90h destinadas à extensão). Desse modo, o curso passa a contemplar 345h de extensão (10% da carga horária total do curso), conforme a legislação. Além do exposto, prevê-se a diminuição da carga horária de Atividades Complementares de 200 horas para 60 horas e a alteração do sistema de avaliação das disciplinas lotadas no Instituto de Ciências Humanas e da Informação (Psicologia da Educação, Diversidade Cultural e Relações Étnico-Raciais e Elementos Sociológicos da Educação), que estão, atualmente, no Sistema I e, a partir dessa proposta, passam para o Sistema II.

Todas essas alterações modificam a carga horária total do curso de 3445 horas para 3435 horas, estando em conformidade com o que determina resolução CNE/CP 02/2019 de 20 de dezembro de 2019.

2. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA ALTERAÇÃO CURRICULAR

2.1 Data da entrada em vigor da proposta de alteração: 2º semestre de 2024.

2.6 Polos de oferta do curso e respectivo número de vagas por polo (para cursos EAD)

120 vagas (diminuição de 50 vagas na 2ª oferta do curso – de 170 vagas para 120 vagas), conforme alterações a seguir:

1ª oferta do curso – 2º semestre de 2020

POLO	VAGAS
Esteio	30
POLO	VAGAS
Gramado	30
Mostardas	30
São Francisco de Paula	30
São Lourenço do Sul	30
São José do Norte	20

2ª oferta do curso – 2º semestre de 2024

POLO	VAGAS
Cachoeira do Sul	20
Esteio	20
Novo Hamburgo	20
Rio Grande	20

Santana da Boa Vista	20
Sapucaia do Sul	20

3. ALTERAÇÃO CURRICULAR

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

Código: A determinar
Disciplina: Introdução à Educação a Distância
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 1º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: Sistema II
Ementa: Fundamentos da Educação a Distância. Ferramentas e fundamentos de produção e comunicação de conhecimento. Ambientes virtuais de aprendizagem e seus canais de interação. Possibilidades e limites de recursos digitais no ensino de Física. O curso de Física EaD.
Equivalência: Não possui
Carga horária total: 60 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 horas
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): ---
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): ---
Carga horária de estágio obrigatório: ---
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): ---

Código: A determinar
Disciplina: Temas Transversais ao Ensino de Física
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 1º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: Sistema II
Ementa: O ensino, a pesquisa e a extensão em Física e a escola no contexto da educação inclusiva, da educação para os direitos humanos, da educação ambiental, da diversidade de gênero, sexualidade e faixa geracional.
Equivalência: Não possui
Carga horária total: 60 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 horas
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): ---
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): ---

Carga horária de estágio obrigatório: ---
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): ---

Código: A determinar
Disciplina: Cálculo III
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: Sistema II
Ementa: Funções de várias variáveis: domínio, gráfico, limites, continuidade. Derivadas parciais: interpretação geométrica, diferenciabilidade, derivada de ordem superior, teorema de Schwartz, regra da cadeia, derivadas de funções implícitas. Valores extremos e pontos de sela. Integrais múltiplas. Teorema de Fubini. Áreas e volumes através da integral dupla. Massa e centro de massa. Mudança de variável para integrais triplas (coordenadas cilíndricas e esféricas). Função vetorial de uma variável: operações, limites, derivadas. Campos escalares e vetoriais, derivada direcional, gradiente de um campo escalar, aplicações. Campos conservativos. Divergência e rotacional. Integrais de linha de um campo escalar. Integrais de linha de um campo vetorial. Trabalho. Independência do caminho de integração. Teorema de Green. Integrais de superfície de campos vetoriais. Teorema da Divergência. Teorema de Stokes.
Equivalência: Não possui
Carga horária total: 60 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 horas
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): ---
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): ---
Carga horária de estágio obrigatório: ---
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): ---

2. Disciplinas excluídas do curso

Código	Disciplina
01468D	Introdução ao Ensino de Física a Distância
01473D	Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino de Física
01480D	Cálculo III
01484D	Cálculo IV
02285D	Química Geral I
01482D	Projeto Integrador I
01486D	Projeto Integrador II
01491D	Projeto Integrador III

3.3 Plano de extinção das disciplinas:

Código	Disciplina	Semestre/Ano
01468D	Introdução ao Ensino de Física a Distância	1/2024
01473D	Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino de Física	1/2024
01480D	Cálculo III	1/2024

01484D	Cálculo IV	1/2024
02285D	Química Geral I	1/2024
01482D	Projeto Integrador I	1/2024
01486D	Projeto Integrador II	1/2024
01491D	Projeto Integrador III	1/2024

3.6 Alteração de sistema de avaliação de disciplina (Sistema I – 2 ou 4 notas parcial e exame final - ou Sistema II – nota final com média 5,0)

Código	Disciplina	Sistema de avaliação atual	Novo sistema de avaliação
10518D	Psicologia da Educação	I	II
10802D	Diversidade Cultural e Relações Étnico-Raciais	I	II
10521D	Elementos Sociológicos da Educação	I	II

3.8 Alteração de localização de disciplina no QSL:

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
06500D	Produção Textual	1º semestre	4º semestre
01469D	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Física	1º semestre	2º semestre
10518D	Psicologia da Educação	2º semestre	3º semestre
09884D	Organização Escolar e Trabalho Docente	2º semestre	1º semestre
01477D	História da Física	3º semestre	5º semestre
01478D	Pesquisa no Ensino de Física	3º semestre	6º semestre
10802D	Diversidade Cultural e Relações Étnico-Raciais	5º semestre	1º semestre
01489D	Introdução à Astronomia e Astrofísica	6º semestre	5º semestre
090276D	Elementos Filosóficos da Educação	6º semestre	2º semestre
06452D	LIBRAS	8º semestre	2º semestre

4. QUADRO DE DISCIPLINAS COM CARGA HORÁRIA DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS

Código	Nome da disciplina	CH total (horas)	CH de Práticas Pedagógicas
01469D	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Física	60h	15h
09781D	Didática	60h	30h
01477D	História da Física	60h	15h
01478D	Pesquisa no Ensino de Física	60h	15h
01481D	Atividades de Ensino de Física I	90h	60h
A definir	Projeto Integrador I	120h	30h

01485D	Atividades de Ensino de Física II	90h	60h
A definir	Projeto Integrador II	120h	30h
01490D	Atividades de Ensino de Física III	90h	60h
A definir	Projeto Integrador III	120h	30h
01494D	Atividades de Ensino de Física IV	90h	60h

5 EXTENSÃO CURRICULAR

O curso de Licenciatura em Física na modalidade a distância contemplará a extensão em seu currículo conforme os itens I e II, do Art. 5º, da IN CONJUNTA PROEXC/PROGRAD Nº01/2022. Isto é, a extensão curricular se dará por meio da criação de um componente curricular com 100% da carga horária destinada à extensão e da criação de três disciplinas com carga horária parcial destinada às ações de extensão, conforme detalhamento a seguir.

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

Código: A determinar
Disciplina: Extensão no Ensino de Física
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física
Duração: Semestral
Localização no QSL: 3º semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não/apto
E m e n t a: Conceituação de Atividade Extensionista na Universidade. Caracterização das atividades de Extensão Universitária. O papel da atuação do licenciado em Física, sua relação com a sociedade e o compromisso com a comunidade. O ensino de Física e a Extensão Universitária. Etapas para a Elaboração de Atividades e Projetos de Extensão Universitária na área do ensino de Física.
Carga horária total: 75h
Carga horária de extensão: 75h

5.2 Criação de disciplina(s) com carga horária parcial de extensão (Art. 5, II):

Código: A determinar
Disciplina: Projeto Integrador I
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física
Duração: Semestral
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: Sistema II
Ementa: Unidade de conteúdos de Mecânica. Observação escolar. Planejamento e execução de atividades extensionistas de Física em Escolas de Educação Básica.
Equivalência: Não possui
Carga horária total: 120 horas

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30 horas
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): ---
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 30 horas
Carga horária de extensão: 90 horas
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): ---

Código: A determinar
Disciplina: Projeto Integrador II
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física
Duração: Semestral
Localização no QSL: 5º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: Sistema II
Ementa: Unidade de conteúdos de fluidos e calor. Observação escolar. Planejamento e execução de atividades extensionistas de Física em Escolas de Educação Básica.
Equivalência: Não possui
Carga horária total: 120 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30 horas
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): ---
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 30 horas
Carga horária de extensão: 90 horas
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): ---

Código: A determinar
Disciplina: Projeto Integrador III
Lotação: Instituto de Matemática, Estatística e Física
Duração: Semestral
Localização no QSL: 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: Sistema II
Ementa: Unidade de conteúdos de eletricidade e magnetismo. Observação escolar. Planejamento e execução de atividades extensionistas de Física em Escolas de Educação Básica.
Equivalência: Não possui
Carga horária total: 120 horas
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30 horas
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): ---
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): 30 horas
Carga horária de extensão: 90 horas
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): ---

6. ESTABELECIMENTO DO PLANO DE EXTINÇÃO

Considerando que o curso de Licenciatura em Física EaD ocorre via edital da CAPES/DED/UAB, em modalidade de oferta única, não há plano de extinção de QSL. O QSL proposto entrará em vigor no semestre 2/2024 e afetará os estudantes ingressantes na segunda oferta do curso de Licenciatura em Física na modalidade a distância, no âmbito do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB), Edital 9/2022.

7. QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

Neste quadro deverá constar toda a carga horária dos componentes curriculares exigidos para a integralização do curso.

Requisitos	Carga horária atual	Nova carga horária
Disciplinas obrigatórias	3225 horas	3375 horas
Disciplinas Optativas	---	---
Atividades Complementares	220 horas	60 horas
Carga Horária total do curso	3445 horas	3435 horas
CH de Estágio Obrigatório (se houver)	420 horas	420 horas
CH de Extensão Curricular	---	345 horas
CH EaD	---	---
CH de Práticas Pedagógicas (somente para cursos de Licenciatura)	400 horas	405 horas



Documento assinado eletronicamente por **Danilo Giroldo, Reitor**, em 15/03/2024, às 16:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.furg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0194087** e o código CRC **A8243E55**.