

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**  
**SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS**

**DELIBERAÇÃO Nº 057/2017**  
**CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**  
**EM 15 DE SETEMBRO DE 2017**

Dispõe sobre alteração curricular no curso de  
Licenciatura em Ciências, modalidade EAD.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO - COEPEA, tendo em vista decisão tomada em reunião do dia 15 de setembro de 2017, Ata 086, em conformidade ao constante no processo nº 23116.005101/2017-21,

**DELIBERA:**

**Art. 1º** Aprovar a alteração curricular no curso de Licenciatura em Ciências – modalidade EAD, conforme anexo.

**Art. 2º** A presente Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação.

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Cleuza Maria Sobral Dias  
PRESIDENTA DO COEPEA

## **ALTERAÇÃO CURRICULAR NO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS - EAD**

### 1) Disciplinas excluídas do curso:

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>
09788D	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II
01406D	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I
09790D	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III
01407D	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II
01408D	Tecnologias em Educação em Ciências
01409D	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III

### 2) Plano de Extinção:

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Último oferecimento</b>
09788D	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II	1º semestre/2014
01406D	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I	1º semestre/2014
09790D	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III	2º semestre/2014
01407D	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II	2º semestre/2014
01408D	Tecnologias em Educação em Ciências	1º semestre/2015
01409D	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III	1º semestre/2015

### 3) Caso de Equivalência:

<b>Código</b>	<b>Nova(s) Disciplina</b>	<b>Créditos</b>	<b>Equivalências</b>	<b>Créditos</b>
a definir	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II	90	09788D	60
a definir	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I	90	01406D	60
a definir	Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III	120	09790D	60
a definir	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II	120	01407D	60
a definir	Tecnologias em Educação em Ciências	90	01408D	60
a definir	Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III	90	01409D	60

### 4) Alteração de localização de disciplina

A disciplina de Produção Textual ofertada pelo Instituto de Letras (ILA), teve sua localização no Quadro de Sequencia Lógica (QSL) do Curso de Licenciatura em Ciências EaD alterada do 6º semestre para o 2º semestre, de modo que os alunos a partir do segundo semestre do referido curso possam melhorar suas escritas nas atividades propostas durante o transcorrer das diferentes interdisciplinas.

Cabe salientar que os alunos que ingressarem na reoferta do curso (2º semestre/2017), tendo solicitado aproveitamento das disciplinas, pelo motivo que foram alunos do curso de Licenciatura em Ciências na primeira oferta (2º semestre/2013 até 1º semestre/2017), deverão cursar a disciplina de Produção Textual (06500D) no segundo semestre, juntamente com as disciplinas de Psicologia da Educação (10490D) e Epistemologia das Ciências (09787D), sendo que estas disciplinas compõem a interdisciplina Cotidiano da Escola II.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Localização atual</b>	<b>Nova localização</b>
06500D	Produção Textual	6º semestre	2º semestre

### 5) Criação e inclusão de novas(s) disciplina(s)

**Disciplina:** Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências II

**Lotação:** Instituto de Educação (IE)

**Duração:** semestral

**Caráter:** obrigatório

**Localização no QSL:** 2º semestre

**Carga horária total:** 90

**Carga horária semanal:** 6

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências I

**Ementa:** Análise da vivência e da prática pedagógica nas séries finais do Ensino Fundamental. Planejamento, organização e gestão das aulas de Ciências. Relação de conhecimentos científicos com diferentes situações cotidianas. Pesquisa na sala de aula. Análise dos recursos virtuais e dos livros didáticos para o ensino de Ciências – com ênfase nos ambientes aquáticos.

**Disciplina:** Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Duração:** semestral

**Caráter:** obrigatório

**Localização no QSL:** 2º semestre

**Carga horária total:** 90

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Ementa:** Resolução de problemas no contexto do ensino de Ciências: teoria dos conjuntos; valor absoluto e relativo; macro e micro grandezas e suas notações científicas; funções, e conceitos que possa emergir da contextualização matemática-ciências.

**Disciplina:** Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências III

**Lotação:** Instituto de Educação (IE)

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatória

**Créditos:** 8

**Localização no QSL:** 3º Semestre

**Carga Horária Total:** 120h

**Carga Horária Semanal:** 8aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de Avaliação:** I

**Pré-requisito:** Fundamentos e Metodologias do Ensino de Ciências I

**Ementa:** Vivência e análise da prática pedagógica nas séries finais do Ensino Fundamental. Planejamento, organização e gestão das aulas de Ciências. Relação de conhecimentos científicos com diferentes situações cotidianas. Pesquisa na sala de aula. Análise de recursos virtuais e dos livros didáticos para o ensino de Ciências com ênfase nos ecossistemas terrestres.

**Disciplina:** Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Duração:** semestral

**Caráter:** obrigatório

**Localização no QSL:** 3º semestre

**Carga horária total:** 120

**Carga horária semanal:** 8 aulas

**Créditos:** 8

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** Linguagem Matemática e Resolução de Problemas I

**Ementa:** Resolução de problemas no contexto do ensino de Ciências: sistemas de medidas, razões e proporções, cálculos e estimativas das grandezas. Cálculo de médias e desvio padrão. Solução gráfica e analítica dos problemas.

**Disciplina:** Tecnologias na Educação de Ciências

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Duração:** semestral

**Caráter:** obrigatório

**Localização no QSL:** 4º semestre

**Carga horária total:** 90

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Ementa:** Análise e problematização dos objetos virtuais de aprendizagem, das concepções de modelos e modelagens. Estudo das representações e simulações para o ensino de Ciências.

**Disciplina:** Linguagem Matemática e Resolução de Problemas III

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Duração:** semestral

**Caráter:** obrigatório

**Localização no QSL:** 4º semestre

**Carga horária total:** 90

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** Linguagem Matemática e Resolução de Problemas II

**Ementa:** Resolução de problemas no contexto do ensino de Ciências: geometria espacial; equações algébricas; resolução de sistemas de equações; solução gráfica e analítica dos problemas.

## 6) QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

No quadro abaixo estão descritas a carga horária das disciplinas obrigatórias, atividades complementares e estágio obrigatório que foram desenvolvidas na primeira oferta do curso, compreendido no período do 2º semestre de 2013 ao 1º semestre de 2017 (1º ao 8º semestre do curso), bem como a carga horária alterada proposta para a reoferta do curso de Licenciatura em Ciências na modalidade a distância a partir do 2º semestre de 2017.

Saliento que no mencionado curso não estão previstas disciplinas optativas.

Requisitos	Carga Horária	Nova Carga Horária
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>2.295</b>	<b>2.535</b>
<b>Atividades Complementares (quando for o caso)</b>	<b>210</b>	<b>200</b>
<b>Estágio Obrigatório (para as licenciaturas)</b>	<b>480</b>	<b>480</b>
<b>Total</b>	<b>2.985</b>	<b>3.215</b>

**Observação:** O destaque do estágio para os cursos de licenciatura é em função da legislação que determina a carga horária.

## 7) QSL ([Anexo](#))