

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

**DELIBERAÇÃO Nº 011/2017**  
**CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**  
**2ª CÂMARA – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**EM 13 DE JULHO DE 2017**

Dispõe sobre alteração curricular no Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas – QSL 264.

A Reitora da Universidade Federal do Rio Grande, na qualidade de Presidente do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e o Presidente da 2ª Câmara do COEPEA – CÂMARA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE, tendo em vista decisão desta Câmara, tomada no dia 13 de julho de 2017, em conformidade ao constante no processo nº 23116.004268/2017-75,

**D E L I B E R A M :**

**Art. 1º** Aprovar alteração curricular no Curso de Bacharelado em Biologia - QSL 264, conforme anexo.

**Art. 2º** A presente Deliberação entra em vigor nesta data.

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

Prof. Dr. Pablo Elias Martinez  
PRESIDENTE DA 2ª CÂMARA DO COEPEA  
CÂMARA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

### 1. DISCIPLINAS EXCLUÍDAS DO CURSO:

Código	Disciplina	Carga horária
15114	Ecologia de Ecossistemas	120
11067	Ecologia de Populações e Comunidades	90
15095	Gestão Ambiental	60
<b>Carga horária total</b>		<b>270 horas</b>

### 2. PLANO DE EXTINÇÃO:

Código	Disciplina	Último oferecimento
15114	Ecologia de Ecossistemas	2017
11067	Ecologia de Populações e Comunidades	2017
15095	Gestão Ambiental	2017

### 3. CASO DE EQUIVALÊNCIA: (quando for incluída uma outra disciplina já existente para substituir a excluída)

Código	Nova(s) Disciplina	Equivalências
	- Pesquisas em Ecologia (30h) - Ecologia do Organismo (30h) - Ecologia de Ecossistemas (60h)	15114 – Ecologia de Ecossistemas (anual)
	- Ecologia de Populações e Comunidades (60h)	11067 - Ecologia de Populações e comunidades (anual)
	- Gestão Ambiental (45h)	15095 - Gestão Ambiental (semestral)
<b>Carga horária total - 225 horas</b>		

### 4. RESUMO DAS DISCIPLINAS A EXCLUIR E DISCIPLINAS A IMPLEMENTAR

		Carga horária	Créditos	Teóricas	Práticas
<b>Disciplinas a excluir:</b>					
Ecologia de ecossistemas	Obrigatória anual	120	8	4	4
Ecologia de Populações e comunidades	Obrigatória anual	90	6	6	
Gestão ambiental	Obrigatória semestral	60	4	2	2
<b>Total Obrigatórias</b>		<b>270</b>	<b>18</b>		
<b>Disciplinas a criar:</b>					
Pesquisas em Ecologia	Obrigatória semestral	30	2	2	
Ecologia do Organismo	Obrigatória semestral	30	2	2	
Ecologia de Populações e Comunidades	Obrigatória semestral	60	4	2	2
Ecologia de Ecossistemas	Obrigatória semestral	60	4	2	2
Gestão ambiental	Obrigatória semestral	45	3	3	
<b>Total Obrigatórias</b>		<b>225</b>	<b>15</b>		
<b>Diferença Obrigatórias (a Excluir – a Implementar)=</b>		<b>45</b>	<b>3</b>		

Projetos em ecologia	Optativa	semestral	45	3	3
----------------------	----------	-----------	----	---	---

Atual (a excluir)

Proposta (a implementar)

## 5. CRIAÇÃO DE NOVAS DISCIPLINAS (NÃO MODIFICA O QSL)

**Disciplina:** *Pesquisas em Ecologia*

**Lotação:** *ICB*

**Duração:** *semestral*

**Caráter:** *obrigatória*

**Localização no QSL:** *primeiro semestre*

**Carga horária total:** *30*

**Carga horária semanal:** *02 teóricas*

**Créditos:** *02*

**Sistema de avaliação:** *I*

**Ementa:** *Estrutura de projetos e abordagens de pesquisas em ecologia. Introdução a construção de planilhas e análise de dados. Pensamento científico aplicado à ecologia. Estrutura de projetos e abordagens de métodos de pesquisa em ecologia. Introdução ao delineamento amostral, coleta, organização, análise e apresentação de dados.*

**Disciplina:** *Ecologia do Organismo*

**Lotação:** *ICB*

**Duração:** *semestral*

**Caráter:** *obrigatória*

**Localização no QSL:** *primeiro semestre*

**Carga horária total:** *30*

**Carga horária semanal:** *02 teóricas*

**Créditos:** *02*

**Sistema de avaliação:** *I*

**Ementa:** *Níveis hierárquicos em ecologia. Organismos e o ambiente físico, químico e climático. Condições e recursos. Ecologia evolutiva. Histórias de vida e ajustamento evolutivo.*

**Disciplina:** *Ecologia de Populações e Comunidades*

**Lotação:** *ICB*

**Duração:** *semestral*

**Caráter:** *obrigatória*

**Localização no QSL:** *segundo semestre*

**Carga horária total:** *60*

**Carga horária semanal:** *04 (duas teóricas e duas práticas)*

**Créditos:** *04*

**Sistema de avaliação:** *I*

**Ementa:** *Crescimento e regulação populacional. Interações populacionais. Metapopulações. Biogeografia de ilhas. O conceito de comunidade. Atributos de comunidades. Organização e padrões de comunidades no espaço e no tempo. Metacomunidades. Índices e indicadores de comunidades.*

**Disciplina:** *Ecologia de Ecossistemas*

**Lotação:** *ICB*

**Duração:** *semestral*

**Caráter:** *obrigatória*

**Localização no QSL:** *quinto semestre*

**Carga horária total:** *60*

**Carga horária semanal:** 04 (duas teóricas e duas práticas)

**Créditos:** 04

**Sistema de avaliação:** I

**Ementa:** Introdução a estrutura e organização de sistemas. Ecossistemas: definições, estrutura, funcionamento. O ambiente físico, químico e climático da biosfera: formação e característica atuais. Biomas mundiais e brasileiros. Processos em ecossistemas. Fluxo de energia. Ciclos biogeoquímicos. Caracterização de ecossistemas terrestres e aquáticos. Serviços ecossistêmicos. Ecossistemas e as alterações climáticas globais. Conservação de ecossistemas.

**Disciplina:** Gestão Ambiental

**Lotação:** ICB

**Duração:** semestral

**Caráter:** obrigatória

**Localização no QSL:** sétimo semestre

**Carga horária total:** 45

**Carga horária semanal:** 03 teóricas

**Créditos:** 03

**Sistema de avaliação:** I

**Ementa:** O Impacto humano no ambiente. Histórico da conservação ambiental. Legislação aplicada a gestão e conservação ambiental. Características e instrumentos de gestão e conservação ambiental. Ecologia aplicada a proteção e recuperação ambiental. Estudos de caso.

**Disciplina:** Projetos em Ecologia

**Lotação:** ICB

**Duração:** semestral

**Caráter:** optativa

**Localização no QSL:** sexto semestre

**Carga horária total:** 45

**Carga horária semanal:** 03 práticas

**Créditos:** 03

**Sistema de avaliação:** II

**Ementa:** Delineamento e execução de projetos em ecologia. Elaboração e apresentações de resultados.

## 6. QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

Requisitos	Carga Horária Atual	Carga Horária a Implementar
Disciplinas Obrigatórias	3075	3030
Disciplinas Optativas	270	270
Atividades Complementares (quando for o caso)	200	200
<b>Total</b>	<b>3545</b>	<b>3500</b>

## 7. PLANO DE IMPLANTAÇÃO DAS ALTERAÇÕES

Código	Disciplina	Primeiro oferecimento
A determinar	<i>Pesquisas em Ecologia (obrigatória)</i>	2018
A determinar	<i>Ecologia do Organismo (obrigatória)</i>	2018
A determinar	<i>Ecologia de Populações e Comunidades (obrigatória)</i>	2018
A determinar	<i>Ecologia de Ecossistemas (obrigatória)</i>	2018
A determinar	<i>Projetos em Ecologia (optativas)</i>	2018
A determinar	<i>Gestão Ambiental (obrigatória)</i>	2018