

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

DELIBERAÇÃO Nº 007/2016
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
3ª CÂMARA – ENGENHARIAS
EM 12 DE SETEMBRO DE 2016

Dispõe sobre a alteração curricular no curso de Engenharia Civil, Costeira e Portuária

A Reitora da Universidade Federal do Rio Grande, na qualidade de Presidenta do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e o Presidente da 3ª Câmara do COEPEA – CÂMARA DAS ENGENHARIAS, tendo em vista decisão tomada no dia 12 de setembro de 2016, em conformidade ao constante no processo nº 23116.006229/2016-21,

D E L I B E R A M :

Art. 1º Aprovar a alteração curricular no curso de Engenharia Civil, Costeira e Portuária, conforme anexo.

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

Profª. Drª. Cleuza Maria Sobral Dias
PRESIDENTA DO COEPEA

Prof. Dr. Eder Mateus Nunes Gonçalves
PRESIDENTE DA 3ª CÂMARA DO COEPEA
CÂMARA DAS ENGENHARIAS

ALTERAÇÃO CURRICULAR DO CURSO DE ENG^a CIVIL COSTEIRA E PORTUÁRIA

1. DISCIPLINAS EXCLUÍDAS DO CURSO:

Código	Disciplina
04309	Hidráulica e Hidrologia
04329	Ciências do Ambiente Marinho
04330	Morfodinâmica Costeira

2. PLANO DE EXTINÇÃO:

Código	Disciplina	Último oferecimento
04309	Hidráulica e Hidrologia	2016
04329	Ciências do Ambiente Marinho	2016
04330	Morfodinâmica Costeira	2016

3. CASOS DE EQUIVALÊNCIAS

Código	Nova(s) Disciplina	Créditos	Equivalências	Créditos
À definir	Hidráulica	3	04309 – Hidráulica e Hidrologia	6
À definir	Hidrologia	3		
À definir	Ciências do Ambiente Marinho (2017)	4	04329 – Ciências do Ambiente Marinho	4
À definir	Morfodinâmica Costeira (a partir de 2017)	4	04330 – Morfodinâmica Costeira	4

Observações:

- A disciplina excluída 04309 – Hidráulica e Hidrologia dará equivalência às novas disciplinas semestrais XXXX – Hidráulica e XXXX – Hidrologia.
- A disciplina excluída 04329 – Ciência do Ambiente Marinho dará equivalência à nova disciplina semestral XXXX Ciências do Ambiente Marinho (a partir de 2017).
- A disciplina excluída 04330 – Morfodinâmica Costeira dará equivalência à nova disciplina semestral XXXX – Morfodinâmica Costeira (a partir de 2017).

4. ALTERAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
09264	Metodologia Científica I	Primeiro ano / segundo semestre	Segundo ano / primeiro semestre

5. ALTERAÇÃO DE PRÉ-REQUISITO DE DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Pré-Requisito atual	Novo Pré-Requisito
04319	Segurança no Trabalho e Ergonomia	Não tem	2500 horas em disciplinas obrigatórias
04307	Mecânica Estrutural II	04167 – Mecânica Estrutural I	04167 – Mecânica Estrutural I 04083 – Resistência dos Materiais
04086	Sistemas de	07067- Economia	1500 horas em disciplinas

	Transportes		obrigatórias
04310	Saneamento Básico I	03077 – Fenômenos de Transporte	XXXX – Hidráulica
04315	Saneamento Básico II	04309 – Hidráulica e Hidrologia	XXXX – Hidráulica XXXX – Hidrologia
04229	Intr. a Eng. Civil Costeira e Portuária	04229 – Ciências do Ambiente Marinho	Sem pré-requisitos
04332	Mecânica das Ondas	01415 – Física I 04330 – Morfodinâmica Costeira 01281 – Cálculo Dif. Integral II	01415 – Física I XXXXX – Morfodinâmica Costeira (2017) 01281 – Cálculo Dif. Integral II

6. CRIAÇÃO E INCLUSÃO DE NOVAS(S) DISCIPLINA(S)

Disciplina: Hidráulica

Lotação: Escola de Engenharia

Código: À definir

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: quarto ano/primeiro semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 horas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: 03077 – Fenômenos de Transporte

Ementa: Princípios fundamentais do escoamento de fluídos; medidores hidráulicos; escoamento em condutos forçados; escoamento em canais.

Disciplina: Hidrologia

Lotação: Escola de Engenharia

Código: À definir

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: quarto ano/segundo semestre

Carga horária total: 45 horas

Carga horária semanal: 3 horas

Créditos: 3

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: 03077 – Fenômenos de Transporte

Ementa: Ciclo hidrológico; bacia hidrográfica; precipitação; evapotranspiração; escoamento subterrâneo; escoamento superficial.

Disciplina: Ciências do Ambiente Marinho (a partir de 2017)

Lotação: Escola de Engenharia

Código: À definir

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: Primeiro ano/primeiro semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 horas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: sem pré-requisitos

Ementa: Formação do Universo, do sistema solar e da Terra. Planeta Terra: características atuais, sistema de posicionamento. Balanço energético da Terra: radiação solar, efeito estufa; variações climáticas da Terra, variações do nível do mar. Ventos: distribuição da energia do sol sobre a Terra, transporte de calor pela atmosfera, efeito da rotação: força de Coriolis, padrão de circulação atmosférica, vento geostrófico. Correntes: padrão de circulação superficial dos oceanos; efeitos da rotação da Terra: transporte de Ekman, maré meteorológica, correntes geostróficas; circulação profunda: massas d'água, padrão de movimento profundo. Introdução ao estudo das ondas.

Disciplina: Morfodinâmica Costeira (a partir de 2017)

Lotação: Escola de Engenharia

Código: À definir

Duração: Semestral

Caráter: Obrigatória

Localização no QSL: Segundo ano / segundo semestre

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal: 4 horas

Créditos: 4

Sistema de avaliação: I

Pré-requisito: XXXXX - Ciências do Ambiente Marinho (a partir de 2017)

Ementa: Aspectos hidrodinâmicos: Introdução ao estudo das ondas; Transformação de ondas. Elementos da geração de ondas pelo vento. Espectro de ondas. Maré astronômica: características observadas, maré de equilíbrio; aspectos dinâmicos, a maré no Brasil, maré em estuários, fenômeno da Pororoca. Correntes de maré. Efeito da rotação da Terra. Introdução à hidrodinâmica da zona de arrebentação. Aspectos Morfológicos: Tipos de costas. Morfologia costeira e submarina. Características dos sedimentos costeiros. A zona costeira de transição. Morfologia de praias arenosas, praias longas e praias confinadas (em arco), dunas costeiras, embocaduras, lagoas costeiras, planícies de maré, estuários e deltas. Aspectos relacionados ao gerenciamento de zonas costeiras e dos sedimentos.

7. QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

REQUISITOS	CARGA HORÁRIA ATUAL	NOVA CARGA HORÁRIA
Disciplinas obrigatórias	4140 horas	4140horas
Carga horária mínima em disciplinas optativas	-	-
Carga horária mínima em atividades complementares	200 horas	200 horas
Estágio obrigatório (no caso das licenciaturas)	-	-
TOTAL	4.340 horas	4.340 horas

8. PLANO DE IMPLANTAÇÃO DAS ALTERAÇÕES

Código	Disciplina	Primeiro oferecimento
04319	Segurança no Trabalho e Ergonomia	1º Semestre de 2017
04307	Mecânica Estrutural II	1º Semestre de 2017
04086	Sistemas de Transportes	1º Semestre de 2017
04310	Saneamento Básico I	2º Semestre de 2017
04315	Saneamento Básico II	1º Semestre de 2017

9. RESTRIÇÃO DE CARGA HORÁRIA MÁXIMA

Hoje o curso de Engenharia Civil Costeira e Portuária não possui restrição de carga horária máxima semanal, porém verifica-se que sem uma restrição máxima de horas cursadas semanais o acadêmico acaba se matriculando em todas as disciplinas as quais ele possui os pré-requisitos e muitas vezes acaba ficando com um carga horária semanal muito grande. Tal afirmação se sustenta pela análise das justificativas apresentadas pelos acadêmicos no período de trancamento das disciplinas. Na maiorias das justificativas apresentadas pelos alunos está o excesso de carga horária. O Núcleo Docente Estruturante do curso decidiu pela limitação da carga horária semanal no curso de Engenharia Civil Costeira e Portuária. Em observação aos cursos da área de Engenharia Mecânica verifica-se que estes cursos já adotam um limite máximo semanal. Sendo assim o NDE do curso de Engenharia Civil Costeira e Portuária propõe uma carga horária máxima de 38 horas semanais cursadas, entre disciplinas obrigatórias e optativas excluindo as horas do estágio obrigatório.