

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

**DELIBERAÇÃO Nº 006/2016**  
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 da Automação

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 23116.004713/2016-16,

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

**Art. 1º** Aprovar a alteração curricular no curso de Engenharia da Automação, 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 Engenharia da Automação

### 1. CRIAÇÃO E INCLUSÃO DE NOVA(S) DISCIPLINA(S)

**Disciplina:** Sinais e Sistemas

**Lotação:** Centro de Ciências Computacionais – C3

**Código:** 23xxx

**Duração:** Anual

**Caráter:** Obrigatória

**Localização no QSL:** 2a série

**Carga horária total:** 90h

**Carga horária semanal:** 3h

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** Nenhum

**Ementa:** Definição, classificação e operações de sinais e sistemas elementares. Propriedades e classificação de sistemas. Representação no domínio do tempo (convolução, equações diferenciais, equações de diferenças, representação de estados). Representação de Fourier para sinais. Transformada de Laplace. Transformada Z. Filtros (filtros passa-baixas, filtros Butterworth e Chebyshev, transformações de frequência, filtros digitais). Sistemas Realimentados (funções da realimentação, sensibilidade, estabilidade, análise de estabilidade)

### 2. INCLUSÃO DE DISCIPLINAS JÁ EXISTENTES

Código	Disciplina	Período	Caráter	Créditos	Pré-Requisito
23057	Sistemas Digitais	3ª Série	Obrigatória	8	Nenhum
07355	Fundamentos de Administração	4ª Série	Obrigatória	8	Nenhum
01279	Cálculo Diferencial e Integral	1ª Série	Obrigatória	8	Nenhum
01280	Geometria Analítica e Álgebra Linear	1ª Série	Obrigatória	8	Nenhum
02100	Fundamentos de Química	1ª Série	Obrigatória	4	Nenhum
01281	Cálculo Diferencia e Integral II	2ª Série	Obrigatória	8	Nenhum

### 3. EXCLUSÃO DE DISCIPLINAS

CÓDIGO	DISCIPLINAS
01254	Cálculo Diferencial e Integral I
01253	Álgebra Linear e Geometria Analítica
02132	Fundamentos de Química - C
01110	Cálculo Diferencial e Integral II
23075	Sistemas Digitais
23072	Sinais e Sistemas
07081	Administração

#### 4. PLANO DE EXTINÇÃO

CÓDIGO	DISCIPLINA	ÚLTIMO OFERECIMENTO
01254	Cálculo Diferencial e Integral I	2016
01253	Álgebra Linear e Geometria Analítica	2016
02132	Fundamentos de Química - C	2016
01110	Cálculo Diferencial e Integral II	2016
23075	Sistemas Digitais	2016
23072	Sinais e Sistemas	2016
07081	Administração	2016

#### 5. EQUIVALÊNCIAS (caso seja incluída uma nova disciplina para substituir a excluída).

CÓDIGO	NOVA DISCIPLINA(S)	EQUIVALÊNCIA(S)
01279	Cálculo Diferencial e Integral I	Cálculo Diferencial e Integral I
01280	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Álgebra Linear e Geometria Analítica
02100	Fundamentos de Química	Fundamentos de Química - C
01281	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e Integral II
23xxx	Sistemas Digitais	Sistemas Digitais
23xxx	Sinais e Sistemas	Sinais e Sistemas
xxxxx	Fundamentos de Administração	Administração

#### 6. QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

REQUISITOS	CARGA HORÁRIA ATUAL	NOVA CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	3450h	3420h
Disciplinas Eletivas	135h	135h
Atividades Complementares (quando for o caso)	100h	100h
<b>TOTAL</b>	<b>3685h</b>	<b>3655h</b>

#### Observações:

- a) Das 270 horas de disciplinas eletivas ofertadas no QSL, para integralizar o curso, o aluno deverá fazer 135 horas.
- b) A Engenharia de Automação oferece disciplinas optativas (510 horas), mas o aluno não precisa fazer uma carga horária mínima para integralizar o curso.

#### 7. PLANO DE IMPLANTAÇÃO DAS ALTERAÇÕES

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRIMEIRO OFERECIMENTO
01279	Cálculo Diferencial e Integral I	2017
01280	Geometria Analítica e Álgebra Linear	2017
02100	Fundamentos de Química	2017
01281	Cálculo Diferencial e Integral II	2017
23xxx	Sistemas Digitais	2017
23xxx	Sinais e Sistemas	2017
07355	Fundamentos de Administração	2017

#### 8. PLANO DE ENQUADRAMENTO DOS ALUNOS ANTIGOS

Os alunos antigos devem receber aproveitamento segundo plano tabela de equivalências do item 5.

#### 9. ANEXO (QSL)

