

## CONGREGAÇÃO ESCOLA POLITÉCNICA

**Resolução nº 02/2016**

*Aprovada em Sessão Ordinária de 31/08/2016*

Altera o §3º do Artigo 4º da Resolução nº03/2014 da CEP - Regulamenta a Dupla Diplomação na Escola Politécnica e estabelece normas sobre Validação de Créditos no Programa de Duplo Diploma para os alunos dos cursos de engenharia da Escola Politécnica

A Congregação da Escola Politécnica, no âmbito de suas atribuições, em Sessão Ordinária de 31 de agosto de 2016, RESOLVE:

Alterar o §3º do Artigo 4º da Resolução nº03/2014 da CEP, que passa a ter seguinte Redação:

§ 3º - O total de créditos a serem aproveitados pelas disciplinas cursadas na instituição de origem, computados de acordo com o §1º do Artigo 4º da presente Deliberação, não poderá exceder 75% do total de créditos ou carga horária exigidos para a integralização do curso de graduação na Escola Politécnica da UFRJ. Assim, o aluno deve realizar na UFRJ, com aprovação, no mínimo 25% dos créditos do curso que ele está inscrito e totalizados na tabela em abaixo, em conformidade com o Quadro mínimo de disciplinas a serem cursadas pelos alunos oriundos de Instituições Estrangeiras na modalidade de Duplo Diploma descritas no Anexo I.

Esta Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação no BUFRJ Nº37 de 15/09/16.

### ANEXO I – RESOLUÇÃO Nº 02/2016 DA CEP

Quadro Mínimo de Disciplinas a serem cursadas pelos alunos oriundos de Instituições Estrangeiras na modalidade de Duplo Diploma nos cursos de Engenharia da Escola Politécnica.

#### 1- ENGENHARIA AMBIENTAL

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 58 (cinquenta e oito) créditos.

- **Todos os cursos abaixo**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
IBE122	Ecologia Geral	5.0	90
<a href="#">IQG111</a>	Química EE	4.0	60

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
<a href="#">IBM231</a>	Biologia Sanitária e Ambiental	4.0	75
<a href="#">EEH303</a>	Mecânica dos Fluidos	4.0	60
<a href="#">EEH403</a>	Hidrologia Geral I	4.0	60
<a href="#">EEH304</a>	Saneamento Ambiental	4.0	60
COG203	Planejamento Ambiental	2.0	30
<a href="#">EEH591</a>	Modelagem Hidráulica e Ambiental	4.0	60
<a href="#">EEH594</a>	Hidrodinâmica dos Corpos d'Água	4.0	60
<a href="#">EEG410</a>	Planejamento Urbano e Meio Ambiente	2.0	30
COP301	Gestão Ambiental na Indústria	4.0	60
EEH601	Tratamento de Água	2.0	30
EEH603	Tratamento de Esgotos	2.0	30

- **Projeto de Graduação e Estágio**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
<a href="#">EEWX00</a>	Projeto de Graduação	4.0	180
<a href="#">EEWU00</a>	Estágio Obrigatório	2.0	160

## 2- ENGENHARIA CIVIL

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 58 (cinquenta e oito) créditos. O plano de estudos para conseguir o duplo diploma será avaliado caso a caso.

## 3-

#### 4- ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E INFORMAÇÃO

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 57 (cinquenta e sete) créditos.

- **Pelo menos 28 créditos da lista de disciplinas listada abaixo (Grupo A)**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
<a href="#">COS110</a>	Algoritmos e Programação	5.0	90
<a href="#">COS231</a>	Estrutura dos Dados	5.0	75
EEL580	Arquitetura de Computadores	5.0	75
<a href="#">EEL881</a>	Teoria da Computação	4.0	60
<a href="#">COS242</a>	Teoria dos Grafos	4.0	60
<a href="#">COS351</a>	Lógica Matemática	4.0	60
EEL770	Sistemas Operacionais	5.0	75
EEL871	Banco de Dados	4.0	75
EEL878	Redes de Computadores I	4.0	75
COC361	Inteligência Computacional	4.0	60
COS360	Otimização	4.0	60
EEL873	Engenharia de Software	4.0	75
EEL882	Computação Gráfica	4.0	45
COP232	Gestão de Conhecimento I	4.0	60
EEWX00	Projeto de Graduação	4.0	180

- Pelo menos 24 créditos do grupo de Disciplinas Optativas do [currículo de Engenharia de Computação e Informação](#).

5 créditos de disciplinas de livre escolha, podendo ser do Grupo A listado acima, ou do grupo de Disciplinas Optativas ou Humanas do [currículo de Engenharia de Computação e Informação](#).

## 5- ENGENHARIA ELÉTRICA

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 55 (cinquenta e cinco) créditos. A relação abaixo integraliza 40 (quarenta) créditos, restando 15 créditos a serem escolhidos do currículo do curso de Engenharia Elétrica, de livre escolha pelo aluno.

### • Período 1

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEE339	Sistemas de Controle I	4.0	60
EEE360	Circuitos Eletricos em CA	4.0	60
EEE340	Conversão Eletromecânica de Energia	4.0	60
EEE335	Eletromagnetismo II	4.0	75

### • Período 2

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEE451	Sistemas de Controle II	4.0	60
EEE455	Máquinas Elétricas I	4.0	60
EEE457	Transmissão de Energia Elétrica	4.0	60

### • Período 3

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEE463	Análise de Defeitos em Sistemas de Potência	4.0	60

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEE581	Análise de Sistemas de Potência	4.0	60
EEE481	Eletrônica de Potência I	4.0	60

## 5 - ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE COMPUTAÇÃO

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos, que correspondem a 59 (cinquenta e nove) créditos. A relação abaixo integraliza 49 (quarenta e nove) créditos, restando 10 créditos que serão de livre escolha do aluno.

- Período 1**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEL350	Sistemas Lineares I	5.0	75
EEL670	Linguagem de Programação	5.0	90
EEL410	Eletrônica II	5.0	90

- Período 2**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEL515	Eletrônica III	5.0	90
EEL280	Circuitos Lógicos	5.0	90
EEL660	Controle Linear I (ou COE360 – Controle Realimentado, equivalente em ECA, se houver dificuldade em compatibilizar os horários)	5.0	75
EEL640	Comunicações Analógicas	5.0	75

- **Período 3**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEL480	Sistemas Digitais	5.0	90
EEL878	Redes de Computadores I	4.0	75
EEL711	Processamento de Sinais	5.0	75

## 6 - ENGENHARIA MECÂNICA

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 55 (cinquenta e oito) créditos. O aluno deverá cursar obrigatoriamente a composição mínima de créditos a seguir:

- **12 créditos de Disciplinas do Grupo A:**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEK303	Termodinâmica Clássica	4.0	60
EEK310	Mecânica dos Fluidos I	4.0	60
EEK340	Tecnologia do Calor	4.0	60
EEK401	Transmissão de Calor I	4.0	60
EEK413	Máquinas Térmicas	4.0	60
EEK501	Transmissão de Calor II	4.0	60
EEK502	Trocadores de Calor	4.0	60
EEK503	Motores de Combustão Interna	4.0	60
EEK505	Turbinas a Vapor e a Gás	4.0	60
EEK506	Refrigeração Industrial	4.0	60
EEK507	Refrigeração e ar Condicionado	4.0	60

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEK500	Mecânica dos Fluidos II	4.0	60

- **12 créditos de Disciplinas do Grupo B:**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEK331	Mecânica dos Sólidos I	4.0	60
EEK332	Mecânica dos Sólidos II	4.0	60
EEK243	Dinâmica I	4.0	60
EEK333	Dinâmica II	4.0	60
EEK325	Vibrações Mecânicas	4.0	60
EEK400	Dinâmica dos Sistemas Lineares	4.0	60
EEK431	Elementos de Máquinas I	4.0	60
EEK432	Elementos de Máquinas II	4.0	60
EEK533	Análise Computacional de Tensões	3.0	45
EEK552	Mecanismos	4.0	60
EEK553	Projeto de Máquinas I	4.0	60

- **8 créditos de Disciplinas da Grupo C:**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EET310	Princ. de Ciência dos Materiais	4.0	75
EEK320	Tecnologia Metalúrgica	4.0	60
EEI321	Organização das Industrias	4.0	60
EEK421	Usinagem I	4.0	60
EEK551	Metrologia	3.0	45
EEK573	Soldagem	2.0	30
EEK574	Ferramentas de Conformação	3.0	45
EEK575	Ferramentas e Dispositivos de Usinagem	3.0	45
EEK563	Planejamento da Manutenção Mecânica	3.0	45
EEK561	Comando Numérico	2.0	45

- **4 créditos referentes ao Projeto Final de Curso**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEWX00	Projeto de graduação	4.0	180

- **12 créditos de Disciplinas Optativas (Escolha Condicionada) do currículo de Engenharia Mecânica;**
- **2 créditos de Disciplinas Optativas (Escolha Restrita) do currículo de Engenharia Mecânica;**
- **2 créditos de Estágio obrigatório ou Projeto de extensão ou Disciplinas Optativas (Escolha Condicionada);**
- **3 créditos de disciplinas de livre escolha.**



## 7 - ENGENHARIA DE MATERIAIS

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 58 (cinquenta e oito) créditos.

- Até 6 créditos do grupo de Disciplinas Optativas de Escolha Condicionada oferecidas pelo [Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais](#) ou o curso de Português para Estrangeiros.
- Pelo menos 52 créditos do elenco de disciplinas obrigatórias do ciclo profissional de Engenharia de Materiais, listado a seguir:

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEA338	Resistência dos Materiais	4.0	60
EET313	Físico-química I	4.0	75
EET334	Proc de Recursos Minerais I	4.0	75
EET351	Estrutura dos Sólidos	4.0	60
EET354	Caract Microestrutural dos Materiais	4.0	75
EET240	Cristalografia e Difração	4.0	75
EET270	Met Num Eng Met e de Materiais	4.0	60
EET314	Transformações de Fases	4.0	75
EET350	Química de Polímeros	3.0	45
EET353	Físico-Química II	4.0	60
EET435	Comport Mecânico dos Materiais	4.0	75
EET347	Prop Físicas dos Materiais	4.0	60
EET360	Introd aos Materiais Cerâmicos	4.0	75
EET361	Int aos Materiais Poliméricos	4.0	60

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EET470	Met Física das Ligas Ferrosas	4.0	75
EET421	Materiais Compósitos	4.0	60
EET428	Met Fís das Ligas Não Ferrosas	4.0	75
EET471	Eng Microestrutural Cerâmicas	4.0	75
EET472	Prop dos Materiais Poliméricos	4.0	60
EET540	Ensaio Não Destrutivos	4.0	60
EEWX00	Projeto de Graduação	4.0	180
EET101	Fratura dos Materiais	4.0	60
EET109	Recobrimentos	4.0	60
EET410	Seleção de Materiais	4.0	60
EET415	Corrosão e Proteção	4.0	60
EET520	Prob Amb na Ind Minerometalúrgica	4.0	45
EEWU00	Estágio Obrigatório	2.0	160

**Caso o aluno manifeste interesse em cursar disciplinas de outro departamento, os créditos obtidos serão contabilizados como créditos adicionais aos 25% mínimos exigidos.**

## **8 - ENGENHARIA METALÚRGICA**

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 59 (cinquenta e nove) créditos.

- Até 6 créditos do grupo de Disciplinas Optativas de Escolha Condicionada oferecidas pelo [Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais](#), ou o curso de Português para Estrangeiros
- Pelo menos 53 créditos do elenco de disciplinas obrigatórias do ciclo profissional de Engenharia Metalúrgica, listado a seguir:

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEA338	Resistência dos Materiais	4.0	60
EET214	Fenômenos de Transferência	4.0	60
EET313	Físico-química I	4.0	75
EET334	Proc de Recursos Minerais I	4.0	75
EET351	Estrutura dos Sólidos	4.0	60
EET354	Caract Microestrutural dos Materiais	4.0	75
EET270	Met Num Eng Met e de Materiais	4.0	60
EET314	Transformações de Fases	4.0	75
EET335	Proc de Recursos Minerais II	4.0	75
EET353	Físico-Química II	4.0	60
EET435	Comport Mecânico dos Materiais	4.0	75
EET347	Prop Físicas dos Materiais	4.0	60
EET438	Tansf Mecanica dos Materiais	4.0	60
EET445	Piromet de Metais Não Ferrosos	4.0	60
EET467	Processos Hidrometalurgicos	4.0	60

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EET470	Met Física das Ligas Ferrosas	4.0	75
IQA480	Introd à Análise Instrumental	4.0	75
EET416	Tecnologia da Soldagem	4.0	75
EET428	Met Fís das Ligas Não Ferrosas	4.0	75
EET514	Siderurgia I	4.0	60
EET540	Ensaio Não Destrutivos	4.0	60
EEWX00	Projeto de Graduação	4.0	180
EET101	Fratura dos Materiais	4.0	60
EET415	Corrosão e Proteção	4.0	60
EET520	Prob Amb na Ind Minerometalúrgica	4.0	45
EET524	Siderurgia II	4.0	60
EET555	Fundição	4.0	75
EEWU00	Estágio Obrigatório	2.0	160

**Caso o aluno manifeste interesse em cursar disciplinas de outro departamento, os créditos obtidos serão contabilizados como créditos adicionais aos 25% mínimos exigidos.**

### **9 - ENGENHARIA NAVAL**

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 59 (cinquenta e nove) créditos. O aluno necessita pelo menos realizar Projeto Final de Graduação no Brasil ou um trabalho equivalente na universidade estrangeira:

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEWX00	Projeto de Graduação	4.0	180

## 10 - ENGENHARIA NUCLEAR

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 56 (cinquenta e seis) créditos. Os planos de disciplinas para o primeiro e segundo período letivo correspondem a 49 (quarenta e nove) créditos, restando apenas 7 créditos, dos quais 4 deverão ser obrigatoriamente dedicados ao Projeto Final de Curso e os 3 créditos restantes poderão ser dedicados Estágio Obrigatório ou Projeto de Extensão ou Disciplinas Optativas.

- **Todos os cursos abaixo**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEU504	Engenharia de Reatores I	4.0	60
EEU403	Laboratório de Instrumentação Nuclear	5.0	120
EEU503	Física de Reatores	4.0	75
EEU019	Métodos Numéricos Computacionais	4.0	60
EEU516	Radioproteção Básica	4.0	75
EEU025	Engenharia de Reatores II	4.0	60
EEU027	Análise de Segurança de Centrais Nucleares	4.0	60
EEU022	Física de Reatores II	4.0	60
EEU581	Laboratório de Física de Reatores	4.0	90
EEU028	Ciclo do Combustível Nuclear	4.0	60
EEU517	Sistemas de Centrais Nucleares	4.0	60
EEU521	Análise de Riscos de Instalações Nucleares	4.0	75

- **Projeto de Graduação**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
<a href="#">EEWX00</a>	Projeto de Graduação	4.0	180

- **Pelo menos 3 créditos incluindo Estágio Obrigatório OU Projeto de Extensão OU Disciplinas Optativas**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
<a href="#">EEWU00</a>	Estágio Obrigatório	2.0	160
<a href="#">EEWX02</a>	Projeto de Extensão	4.0	60
	Disciplinas Optativas		

## 11 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 58 (cinquenta e oito) créditos.

- **Pelo menos 9 créditos deste grupo de disciplinas (VETOR ENGENHARIA ECONÔMICA)**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEI931	Macroeconomia	3	
EEI932	Administração Financeira	3	
EEI031	Análise de Investimentos	3	
EEI032	Projetos Industriais	3	
EEI934	Marketing	3	
EEI933	Economia Brasileira	3	

- **Pelo menos 9 créditos deste grupo de disciplinas (VETOR GERÊNCIA DE PRODUÇÃO)**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEI021	Gerência de Recursos Humanos	3	
EEI055	Gerência da Informação	3	
EEI050	Planejamento Estratégico	3	
EEI958	Logística	3	
EEI959	Gerência de Manutenção	3	
EEI054	Gerência de Projeto e Engenharia Simultânea	3	

- **Pelo menos 4 créditos deste grupo de disciplinas (VETOR MÉTODOS QUANTITATIVOS)**

EEI643	Pesquisa Operacional I	4	
EEI744	Pesquisa Operacional II	4	
EEI845	Simulação	4	

- **37 créditos (completando os 59 créditos) do grupo de DISCIPLINAS ABAIXO:**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEI551	Projeto do Produto	4	
EEI613	Instalações Industriais	4	
EEI643	Pesquisa Operacional I	4	

EEI634	Economia da Engenharia	4	
EQE596	Engenharia de Processos de Negócios	4	
EEI744	Pesquisa Operacional II	4	
EEI722	Psicologia e Sociologia Industrial	3	
EEI735	Contabilidade Gerencial	3	
EEI815	Manufatura Integrada por Computador	3	
EEI845	Simulação	4	
EEI856	Planejamento e Controle da Produção I	4	
EEI836	Economia da Empresa	4	
EEI957	Planejamento e Controle da Produção II	4	
EEIX01	Projeto de Fim de Curso	1	
DCL003	Disc. Compl. de Escolha Livre	3	
EEI053	GERÊNCIA DA INOVAÇÃO E CRIAÇÃO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA	3	
EEWX02	EMPREENDEDORISMO E NOVOS NEGÓCIOS	4	

## 12 - ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 57 (cinquenta e sete) créditos. A relação abaixo integraliza 39 (trinta e nove) créditos, restando 14 créditos a serem escolhidos dentro da grade de disciplinas optativas da POLI e 04 créditos para a disciplina Português para Estrangeiros.

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
COE470	COE 470 Controle Avançado – 4 créditos	4	



CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEL856	Sist.de Controle Não Lineares	4	
COE480	Controle em Tempo Real	4	
COE482	Lab. de Automação e Controle	2	
COE471	Sensores e Atuadores I	4	
COE481	Sensores e Atuadores II	4	
EEE643	Automação Industrial4	4	
EEL855	Robótica e Automação	4	
EEL711	Processamento de Sinais	5	
EEWX00	Projeto Final de Curso	4	

### 13 - ENGENHARIA DE PETRÓLEO

O aluno necessita completar um mínimo de 25% de créditos que correspondem a 58 (cinquenta e oito) créditos. A relação abaixo integraliza 61 créditos, de disciplinas obrigatórias que deverão ser cursadas de acordo com a disponibilidade e compatibilidade de horário das mesmas dentro e cada semestre.

- **Período 1**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
COV250	Comportamento Hidrodinâmico de Plataformas Oceânicas I	4.0	75
EEI863	Engenharia de Reservatórios de Petróleo I	4.0	60
EEW514	Métodos de Elevação Artificial	1.0	30
EEI968	Gestão de Operações na Exploração e Produção de Petróleo	3.0	45

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEW314	Métodos Especiais de Recuperação de Petróleo	3.0	45
EEW411	Perfuração de Poços	4.0	45

- **Período 2**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
IGL104	Geologia para Engenheiros	2.0	45
COV251	Comportamento Hidrodinâmico de Plataformas Oceânicas II	4.0	75
EEI864	Engenharia de Reservatórios de Petróleo II	4.0	60
EEW412	Completação de Poços	4.0	60
EEW513	Escoamento Multifásico	4.0	60
EEW413	Fluidos de Perfuração e Completação de Poços	4.0	60

- **3º Período**

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
IGL508	Geologia do Petróleo	3.0	60
IGL512	Introdução à Mecânica das Rochas	4.0	68
COV253	Sistemas Oceânicos de Produção de Petróleo	4.0	75
EEW313	Simulação e Modelagem de Reservatórios	4.0	60
EEW512	Instalações de Superfície para a Produção de Petróleo	2.0	30

CÓDIGO	NOME	CR	CHS
EEI967	Engenharia do Gás Natural	3.0	60

\*\*\*