



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

### DELIBERAÇÃO Nº 010/2010

#### Reformula o Currículo Pleno do Curso de Engenharia Mecânica da Unidade Acadêmica Instituto Politécnico.

O **CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA**, no uso da competência que lhe atribui o parágrafo único do artigo 11 do Estatuto, com base no Processo nº 4175/DAA/2008 e fundamentado na Resolução CNE/CES 11/2002 e no Parecer CNE/CES Nº 8/2007, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art.1º-** Fica aprovada a Reformulação do Currículo Pleno do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, ênfases Termofluidodinâmica, Energia Nuclear, Materiais e Petróleo e Gás, a ser ministrada sob a responsabilidade do Instituto Politécnico da UERJ, vinculado ao Centro de Tecnologia e Ciências, .

**Art.2º-** O Currículo Pleno do Curso de Engenharia Mecânica, sem ênfase ou com uma das ênfases Termofluidodinâmica, Energia Nuclear, Materiais e Petróleo e Gás compreende:

1-Formação Geral, com total de 3180 (três mil cento e oitenta) horas/aula, equivalentes a 167 (cento e sessenta e sete) créditos em disciplinas obrigatórias;

2-Formação Específica:

2.1 Sem ênfase: integralizada em um mínimo de 420 (quatrocentas e vinte) horas/aula, equivalentes a 28 (vinte e oito) créditos de disciplinas eletivas definidas.

2.2. Ênfase Termofluidodinâmica, integralizada em um mínimo de 495 (quatrocentas e noventa e cinco) horas/aula, equivalentes a 28 (vinte e oito) créditos distribuídos da seguinte forma: 375 (trezentas e setenta e cinco) horas/aula correspondentes a 20 (vinte) créditos em disciplinas eletivas restritas e 120 (cento e vinte) horas/aula correspondentes a 8 (oito) créditos em disciplinas eletivas definidas.

2.3. Ênfase Materiais, integralizada em um mínimo de 495 (quatrocentas e noventa e cinco) horas/aula, equivalentes a 28 (vinte e oito) créditos distribuídos da seguinte forma: 150 (cento e cinquenta) horas/aula correspondentes a 8 (oito) créditos em disciplinas obrigatórias, 225 (duzentas e vinte e cinco) horas/aula correspondentes a 12 (doze) créditos em disciplinas eletivas restritas e 120 (cento e vinte) horas/aula correspondentes a 8 (oito) créditos em disciplinas eletivas definidas.





2.4. Ênfase Energia Nuclear, integralizada em um mínimo de 495 (quatrocentas e noventa e cinco) horas/aula equivalentes a 28 (vinte e oito) créditos distribuídos da seguinte forma: 225 (duzentas e vinte e cinco) horas/aula correspondentes a 12 (doze) créditos em disciplinas obrigatórias, 150 (cento e cinquenta) horas/aula correspondentes a 8 (oito) créditos em pares de disciplinas eletivas restritas e 120 (cento e vinte) horas/aula correspondentes a 8 (oito) créditos em disciplinas eletivas definidas.

2.5. Ênfase Petróleo e Gás, integralizada em um mínimo de 495 (quatrocentas e noventa e cinco) horas/aula, equivalentes a 28 (vinte e oito) créditos distribuídos da seguinte forma: 180 (cento e oitenta) horas/aula correspondentes a 12 (doze) créditos em disciplinas obrigatórias e 315 (trezentos e quinze) horas/aula correspondentes a pelo menos 16 (dezesesseis) créditos em disciplinas eletivas restritas.

**Art. 3º** - Para realizar o Estágio, ou se inscrever nas disciplinas Projeto de Graduação e Publicação Técnica I e Modelagem e Controle de Sistemas-R, o (a) aluno(a) deverá ter integralizado no mínimo 120 créditos.

**§ 1º** - O Estágio é uma disciplina obrigatória, com acompanhamento individualizado por docente do corpo permanente e avaliado através de relatórios técnicos.

**§ 2º** - O plano das atividades a serem desenvolvidas durante o Estágio deverá ser aprovado previamente pelo Conselho Departamental.

**§ 3º** - O Estágio pode ser realizado na Universidade.

**§ 4º** - Um Certificado de Conclusão de Estágio será conferido por órgão competente da SR-1 ao aluno que completar o Estágio com aproveitamento.

**§ 5º** - O (A) aluno (a) desenvolverá o projeto de graduação nas disciplinas Projeto de Graduação e Publicação Técnica I e II. A avaliação nestas disciplinas será baseada nos relatórios parciais e no projeto de graduação.

**§ 6º** - As disciplinas Estágio e Projeto de Graduação e Publicação Técnica I e II serão de responsabilidade do Departamento de Engenharia Mecânica e Energia. A Coordenação Acadêmica destas disciplinas será realizada pelo Departamento de Engenharia Mecânica e Energia, e a orientação técnica das atividades realizadas no âmbito destas disciplinas poderá ser efetuada por docentes de todos os departamentos ligados ao curso de graduação.

**Art. 4º** - O grau de Engenheiro Mecânico, sem ênfase ou nas suas respectivas ênfases, será conferido ao aluno que integralizar em um mínimo de 8 (oito) períodos e

um máximo de 16 (dezesseis) períodos, a carga horária e os créditos concernentes à Formação Geral e à Formação Específica relativa à ênfase respectiva como disposto no Art. 2º desta Deliberação.

**Art. 5º** - O aluno deverá, até o final do quinto período letivo, fazer a opção por uma ênfase.

**Art 6º** - A estrutura do Currículo Pleno do Curso de Engenharia Mecânica e suas respectivas ênfases atenderão ao Regime de Crédito.

**Art 7º** - As disciplinas do curso estão distribuídas pelos departamentos conforme discriminado a seguir:

1. Departamento de Modelagem Computacional, com as seguintes disciplinas:

### **Disciplinas Obrigatórias**

- Cálculo Diferencial e Integral I
- Cálculo Diferencial e Integral II-R
- Introdução à Geometria Analítica
- Introdução à Álgebra Linear-R
- Introdução à Programação
- Cálculo Numérico
- Cálculo Vetorial-R
- Introdução a Equações Diferenciais-R
- Probabilidade e Estatística-R
- Métodos Numéricos para Equações Diferenciais
- Modelagem Computacional-R
- Ética Profissional e Humanidades

### **Disciplinas Eletivas Definidas das Ênfases Termofluidodinâmica, Materiais e Energia Nuclear e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Álgebra Linear
- Algoritmos e Estruturas de Dados
- Introdução à Análise Real
- Variável Complexa
- Programação Linear
- Processos Estocásticos
- Equações Diferenciais I
- Equações Diferenciais II
- Elementos Finitos
- Introdução à Inteligência Artificial
- Tópicos Especiais em Matemática e Computação
- Linguagem Orientada a Objeto

- Métodos Numéricos de Otimização
- Computação Paralela
- Análise no  $R^n$

**Disciplinas Eletivas Restritas da Ênfase de Petróleo e Gás, Eletivas Definidas das Ênfases de Termodinâmica, Materiais e Energia Nuclear, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Modelagem em Termodinâmica do Petróleo
- Modelagem de Reservatórios de Petróleo
- Simulação de Reservatórios de Petróleo

2. Departamento de Engenharia Mecânica e Energia, com as seguintes disciplinas:

**Disciplinas Obrigatórias**

- Física I-R
- Física II-R
- Física III-R
- Física Experimental I-R
- Física Experimental II-R
- Física Experimental III-R
- Desenho Técnico I-R
- Desenho Técnico II-R
- Estática-R
- Ética Profissional e Humanidades
- Dinâmica I-R
- Vibrações I-R
- Termodinâmica e Máquinas Térmicas I-R
- Termodinâmica e Máquinas Térmicas II-R
- Mecânica dos Materiais I-R
- Mecânica dos Materiais II-R
- Mecânica dos Fluidos I-R
- Transferência de Calor I-R
- Mecânica dos Fluidos II-R
- Elementos de Máquinas I-R
- Elementos de Máquinas II-R
- Circuitos Elétricos-R
- Instrumentação e Experimentação-R
- Modelagem e Controle de Sistemas-R
- Introdução à Engenharia - R
- Engenharia Econômica-R
- Gerência de Projetos-R
- Estágio
- Projeto de Graduação e Publicação Técnica I



- Projeto de Graduação e Publicação Técnica II

**Disciplinas Obrigatórias da Ênfase Energia Nuclear, Eletivas Definidas das Ênfases de Materiais e Termofluidodinâmica, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Estrutura da Matéria
- Introdução à Física Nuclear
- Introdução à Engenharia Nuclear

**Disciplinas Eletivas Restritas da Ênfase Termofluidodinâmica, Eletivas Definidas das Ênfases de Materiais e Energia Nuclear, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Motores de Combustão Interna
- Termodinâmica e Máquinas Térmicas III
- Dinâmica dos Fluidos Computacional
- Escoamento em Meios Porosos
- Modelagem Computacional de Meios Porosos
- Mecânica dos Fluidos e Turbomáquinas III
- Transferência de Calor e Equipamentos de Troca Térmica II
- Transferência de Calor Computacional
- Análise e Projeto de Sistemas Térmicos
- Tópicos Especiais em Termodinâmica
- Tópicos Especiais em Mecânica dos Fluidos
- Tópicos Especiais em Transferência de Calor
- Bombas e Compressores
- Conservação de Energia
- Introdução à Engenharia de Produção de Petróleo
- Ventilação Industrial

**Disciplinas Eletivas Restritas da Ênfase Energia Nuclear, Eletivas Definidas das Ênfases de Materiais e Termofluidodinâmica, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Física Nuclear Aplicada
- Física de Reatores Nucleares I
- Engenharia de Reatores Nucleares I
- Técnicas Nucleares de Medição
- Física de Reatores Nucleares II
- Engenharia de Reatores Nucleares II



**Disciplinas Eletivas Definidas das Ênfases Energia Nuclear, Termofluidodinâmica e Materiais, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Tópicos Especiais em Física Nuclear
- Tópicos Especiais em Física de Reatores Nucleares
- Tópicos Especiais em Engenharia de Reatores Nucleares
- Dinâmica II-R
- Vibrações II-R
- Acústica Aplicada
- Dinâmica Aplicada
- Mecânica dos Materiais
- Vibrações Mecânicas
- Introdução a Automação e Controle

**Disciplinas Obrigatórias da Ênfase de Petróleo e Gás, Eletivas Definidas das Ênfases de Termofluidodinâmica, Materiais e Energia Nuclear, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Introdução à Engenharia de Produção e de Petróleo I
- Introdução à Engenharia de Produção e de Petróleo II
- Instalações Offshore

**Disciplinas Eletivas Restritas da Ênfase de Petróleo e Gás, Eletivas Definidas das Ênfases de Termofluidodinâmica, Materiais e Energia Nuclear, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Escoamento Multifásico
- Introdução ao Processamento Primário de Petróleo
- Energia: Fontes, Utilização e Conservação
- Seminários de Petróleo

3. Departamento de Materiais, com as seguintes disciplinas:

**Disciplinas Obrigatórias**

- Química dos Materiais - R
- Ciências do Ambiente
- Introdução à Ciência dos Materiais-R
- Ciência dos Materiais I-R
- Ciência dos Materiais II-R
- Processos de Fabricação I-R
- Processos de Fabricação II-R
- Macromecânica dos Materiais Compósitos-R
- Seleção de Materiais-R



**Disciplinas Obrigatórias da Ênfase de Materiais, Eletivas Definidas das Ênfases de Energia Nuclear e Termofluidodinâmica, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Caracterização I-R
- Caracterização II-R

**Disciplinas Eletivas Restritas da Ênfase de Materiais, Eletivas Definidas das Ênfases de Energia Nuclear e Termofluidodinâmica, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Materiais Cerâmicos
- Comportamento Mecânico e Processamento de Materiais IV
- Materiais Vítreatos
- Materiais na Medicina
- Mecânica da Fratura
- Modelagem Molecular Computacional
- Engenharia de Polímeros
- Reciclagem de Resíduos Industriais e Sucatas
- Instrumentação para Caracterização I
- Tópicos Especiais em Ciências dos Materiais

**Disciplinas Eletivas Restritas da Ênfase de Petróleo e Gás, Eletivas Definidas das Ênfases de Materiais, Energia Nuclear e Termofluidodinâmica, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase**

- Processos de Refino de Petróleo
- Corrosão
- Aspectos Ambientais da Indústria do Petróleo

**Art. 9º** - Compete ao Instituto Politécnico da UERJ e à Sub-Reitoria de Graduação/SR-1 acompanhar e avaliar a implementação do Currículo.

**Art. 10** - O aluno matriculado na versão anterior do curso e que optar por esta versão, deverá solicitar o registro, por meio de documento específico, junto à Secretaria da Unidade.

**Art. 11** - A presente deliberação será constituída dos seguintes anexos:

- I – Plano de Periodização;
- II – Fluxogramas.

**Art. 12** - O Reitor baixará os atos necessários à execução da presente Deliberação.

**Art. 13** - A presente Deliberação entra em vigor nesta data.

UERJ, em 19 de março de 2010

**RICARDO VIEIRALVES DE CASTRO**  
**REITOR**





**ANEXO I**

**PLANO DE PERIODIZAÇÃO PARTE COMUM ÀS ÊNFASES**





**PLANO DE PERIODIZAÇÃO PARTE COMUM ÀS ÊNFASES**

1º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-07575	Cálculo Diferencial e Integral I	4	2	0	
IPRJ 03-XXXX	Química dos Materiais-R	3	2	0		5	4
IPRJ 01-07578	Introdução à Programação	3	2	0		5	4
IPRJ 01-10758	Introdução à Geometria Analítica	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Desenho Técnico I-R	1	2	0		3	2
IPRJ 02-XXXX	Introdução à Engenharia-R	2	0	0		2	2
<b>Total por Período</b>						24	20

2º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-XXXX	Cálculo Diferencial e Integral II-R	4	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Física I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Física Experimental I-R	0	0	2		2	1
IPRJ 01-XXXX	Introdução à Álgebra Linear-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Desenho Técnico II-R	1	2	0		3	2
IPRJ 01-07579	Cálculo Numérico	3	2	0		5	4
IPRJ 03-10809	Ciências do Ambiente	2	0	0		2	2
<b>Total por Período</b>						26	21

3º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-XXXX	Cálculo Vetorial-R	4	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Física II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Física Experimental II-R	0	0	2		2	1
IPRJ 01-XXXX	Modelagem Computacional-R	0	4	0		4	2
IPRJ 03-XXXX	Introdução à Ciência dos Materiais-R	4	0	0		4	4
IPRJ 02-XXXX	Estática-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-10811	Ética Profissional e Humanidades	2	0	0		2	2
<b>Total por Período</b>						27	21

4º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-XXXX	Introdução a Equações Diferenciais-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Física III-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Física Experimental III-R	0	0	2		2	1
IPRJ 01-XXXX	Probabilidade e Estatística-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Dinâmica I-R	4	2	0		6	5
<b>Total por Período</b>						27	21



**PLANO DE PERIODIZAÇÃO PARTE COMUM E ÊNFASE EM  
TERMOFLUIDODINÂMICA**

5º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-07584	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Circuitos Elétricos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Vibrações I-R	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22

6º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos I-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas I-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação I-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Restrita I	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						28	23

7º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos II-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Transferência de Calor I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 03-XXXX	Macromecânica dos Materiais Compósitos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Modelagem e Controle de Sistemas-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Restrita II	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação nº 010/2010)

8º Período							
Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal				Total	Nº de Créditos
		T	P	L	E		
IPRJ 02-07629	Estágio	0	0	0	12	12	6
<b>Total por Período</b>						12	6

9º Período							
Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal				Total	Nº de Créditos
		T	P	L	E		
IPRJ 02-07630	Projeto de Graduação e Publicação Técnica I	0	4	0		4	2
IPRJ 02-XXXX	Engenharia Econômica-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação II-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Restrita III	4	0	0		4	4
	Eletiva Restrita IV	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida I	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						23	20

10º Período							
Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal				Total	Nº de Créditos
		T	P	L	E		
IPRJ 02-07631	Projeto de Graduação e Publicação Técnica II	0	4	0		4	2
IPRJ 02-XXXX	Gerência de Projetos-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Seleção de Materiais-R	4	0	0		4	4
IPRJ 02-XXXX	Instrumentação e Experimentação-R	3	0	0		3	3
	Eletiva Restrita V	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida II	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						21	19

<input type="checkbox"/> Parte Comum	<input type="checkbox"/> Ênfase Termofluidodinâmica
--------------------------------------	---



## PLANO DE PERIODIZAÇÃO- PARTE COMUM E ÊNFASE EM MATERIAIS

5º Período		ALUNOS QUE INGRESSARAM NO 1 PERÍODO					
Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal				Total	Nº de Créditos
		T	P	L	E		
IPRJ 01-07584	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Circuitos Elétricos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Vibrações I-R	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22

6º Período		ALUNOS QUE INGRESSARAM NO 2º PERÍODO					
Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal				Total	Nº de Créditos
		T	P	L	E		
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas I-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Caracterização I-R	3	0	2		5	4
<b>Total por Período</b>						29	23

7º Período		ALUNOS QUE INGRESSARAM NO 3º PERÍODO					
Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal				Total	Nº de Créditos
		T	P	L	E		
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Transferência de Calor I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 03-XXXX	Macromecânica dos Materiais Compósitos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Modelagem e Controle de Sistemas-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Caracterização II-R	3	0	2		5	4
<b>Total por Período</b>						27	22



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação nº 010/2010)

8º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07629	Estágio	0	0	0	12
<b>Total por Período</b>						12	6

9º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07630	Projeto de Graduação e Publicação Técnica I	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Engenharia Econômica-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação II-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Restrita I	4	0	0		4	4
	Eletiva Restrita II	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida I	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						23	20

10º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07631	Projeto de Graduação e Publicação Técnica II	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Gerência de Projetos-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Seleção de Materiais-R	4	0	0		4	4
IPRJ 02-XXXX	Instrumentação e Experimentação-R	3	0	0		3	3
	Eletiva Restrita III	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida II	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						21	19

<input type="checkbox"/> <b>Parte Comum</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ênfase Materiais</b>
---	--



**PLANO DE PERIODIZAÇÃO - PARTE COMUM E ÊNFASE EM MATERIAIS**  
**Alunos que ingressaram no 2º semestre**

5º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-07584	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Circuitos Elétricos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Vibrações I-R	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22

6º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos I-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas I-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Caracterização II-R	3	0	2		5	4
<b>Total por Período</b>						29	23

7º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos II-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Transferência de Calor I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 03-XXXX	Macromecânica dos Materiais Compósitos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Modelagem e Controle de Sistemas-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Caracterização I-R	3	0	2		5	4
<b>Total por Período</b>						27	22



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação nº 010/2010)

8º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07629	Estágio	0	0	0	12
<b>Total por Período</b>						12	6

9º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07630	Projeto de Graduação e Publicação Técnica I	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Engenharia Econômica-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação II-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Restrita I	4	0	0		4	4
	Eletiva Restrita II	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida I	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						23	20

10º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07631	Projeto de Graduação e Publicação Técnica II	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Gerência de Projetos-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Seleção de Materiais-R	4	0	0		4	4
IPRJ 02-XXXX	Instrumentação e Experimentação-R	3	0	0		3	3
	Eletiva Restrita III	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida II	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						21	19

<input type="checkbox"/> <b>Parte Comum</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ênfase Materiais</b>
---	--



**PLANO DE PERIODIZAÇÃO- PARTE COMUM E ÊNFASE ENERGIA NUCLEAR**  
**Alunos que ingressaram no 1º semestre**

5º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-07584	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Circuitos Elétricos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Vibrações I-R	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22

6º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos I-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas I-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-07632	Estrutura da Matéria	3	2	0		5	4
<b>Total por Período</b>						29	23

7º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos II-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Transferência de Calor I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Modelagem e Controle de Sistemas-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-07634	Introdução à Engenharia Nuclear	3	0	2		5	4
IPRJ 02-07633	Introdução à Física Nuclear	3	0	2		5	4
<b>Total por Período</b>						29	23



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação nº 010/2010)

8º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07629	Estágio	0	0	0	12
<b>Total por Período</b>						12	6

9º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07630	Projeto de Graduação e Publicação Técnica I	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Engenharia Econômica-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Macromecânica dos Materiais Compósitos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação II-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Restrita	3	2	0		5	4
	Eletiva Definida	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						23	19

10º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07631	Projeto de Graduação e Publicação Técnica II	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Gerência de Projetos-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Seleção de Materiais-R	4	0	0		4	4
IPRJ 02-XXXX	Instrumentação e Experimentação-R	3	0	0		3	3
	Eletiva Restrita	3	2	0		5	4
	Eletiva Definida	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						22	19

<input type="checkbox"/> <b>Parte Comum</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ênfase Energia Nuclear</b>
---	--



## PLANO DE PERIODIZAÇÃO- COMUM E ÊNFASE EM ENERGIA NUCLEAR

### Alunos que ingressaram no 2º Semestre

5º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
IPRJ 02-07632	Estrutura da Matéria	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Circuitos Elétricos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Vibrações I-R	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22

6º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas I-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-07634	Introdução à Engenharia Nuclear	3	0	2		5	4
IPRJ 02-07633	Introdução à Física Nuclear	3	0	2		5	4
<b>Total por Período</b>						29	23

7º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Transferência de Calor I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Modelagem e Controle de Sistemas-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 01-07584	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	3	0	2		5	4
<b>Total por Período</b>						29	23

8º Período		Carga Horária Semanal					Total	Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E			
IPRJ 02-07629	Estágio	0	0	0	12	12	6	
<b>Total por Período</b>						12	6	

9º Período		Carga Horária Semanal					Total	Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E			
IPRJ 02-07630	Projeto de Graduação e Publicação Técnica I	0	4	0		4	2	
IPRJ 02-XXXX	Engenharia Econômica-R	2	0	0		2	2	
IPRJ 03-XXXX	Macromecânica dos Materiais Compósitos-R	3	0	0		3	3	
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação II-R	3	2	0		5	4	
	Eletiva Restrita	3	2	0		5	4	
	Eletiva Definida	4	0	0		4	4	
<b>Total por Período</b>						23	19	

10º Período		Carga Horária Semanal					Total	Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E			
IPRJ 02-07631	Projeto de Graduação e Publicação Técnica II	0	4	0		4	2	
IPRJ 02-XXXX	Gerência de Projetos-R	2	0	0		2	2	
IPRJ 03-XXXX	Seleção de Materiais-R	4	0	0		4	4	
IPRJ 02-XXXX	Instrumentação e Experimentação-R	3	0	0		3	3	
	Eletiva Restrita	3	2	0		5	4	
	Eletiva Definida	4	0	0		4	4	
<b>Total por Período</b>						22	19	

<input type="checkbox"/> <b>Parte Comum</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ênfase Energia Nuclear</b>
---	--

**PLANO DE PERIODIZAÇÃO - COMUM E ÊNFASE EM PETRÓLEO E GÁS**

5º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-07584	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Circuitos Elétricos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Vibrações I-R	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22

6º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos I-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas I-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-0xxxx	Introdução à Engenharia de Produção de Petróleo I	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						28	23

7º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos II-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Transferência de Calor I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Modelagem e Controle de Sistemas-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Introdução à Engenharia de Produção de Petróleo II	4	0	0		4	4
IPRJ 03-XXXX	Instalações Offshore	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						27	23



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação nº 010/2010)

8º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07629	Estágio	0	0	0	12
<b>Total por Período</b>						12	6

9º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07630	Projeto de Graduação e Publicação Técnica I	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Engenharia Econômica-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Macromecânica dos Materiais Compósitos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação II-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Restrita I	4	0	0		4	4
	Eletiva Restrita II	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						21	19

10º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07631	Projeto de Graduação e Publicação Técnica II	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Gerência de Projetos-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Seleção de Materiais-R	4	0	0		4	4
IPRJ 02-XXXX	Instrumentação e Experimentação-R	3	0	0		3	3
	Eletiva Restrita III	4	0	0		4	4
	Eletiva Restrita IV	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						21	19

<input type="checkbox"/> <b>Parte Comum</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ênfase Petróleo e Gás</b>
---	---





**PLANO DE PERIODIZAÇÃO - COMUM E ÊNFASE EM PETRÓLEO E GÁS**

5º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 01-07584	Métodos Numéricos para Equações Diferenciais	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Circuitos Elétricos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Ciência dos Materiais II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Vibrações I-R	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22

6º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos I-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Termodinâmica e Máquinas e Térmicas II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas I-R	2	2	0		4	3
IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Materiais II-R	3	2	0		5	4
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação I-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Definida I	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						28	23

7º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-XXXX	Mecânica dos Fluidos II-R	3	2	0	
IPRJ 02-XXXX	Transferência de Calor I-R	3	2	0		5	4
IPRJ 02-XXXX	Elementos de Máquinas II-R	2	2	0		4	3
IPRJ 03-XXXX	Macromecânica dos Materiais Compósitos-R	3	0	0		3	3
IPRJ 02-XXXX	Modelagem e Controle de Sistemas-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Definida II	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						26	22



8º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07629	Estágio	0	0	0	12
<b>Total por Período</b>						12	6

9º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07630	Projeto de Graduação e Publicação Técnica I	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Engenharia Econômica-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Processos de Fabricação II-R	3	2	0		5	4
	Eletiva Definida III	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida IV	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida V	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						23	20

10º Período		Carga Horária Semanal					Nº de Créditos
Código	Nome da Disciplina	T	P	L	E	Total	
		IPRJ 02-07631	Projeto de Graduação e Publicação Técnica II	0	4	0	
IPRJ 02-XXXX	Gerência de Projetos-R	2	0	0		2	2
IPRJ 03-XXXX	Seleção de Materiais-R	4	0	0		4	4
IPRJ 02-XXXX	Instrumentação e Experimentação-R	3	0	0		3	3
	Eletiva Restrita VI	4	0	0		4	4
	Eletiva Definida VII	4	0	0		4	4
<b>Total por Período</b>						21	19

 Parte Comum Sem Ênfase



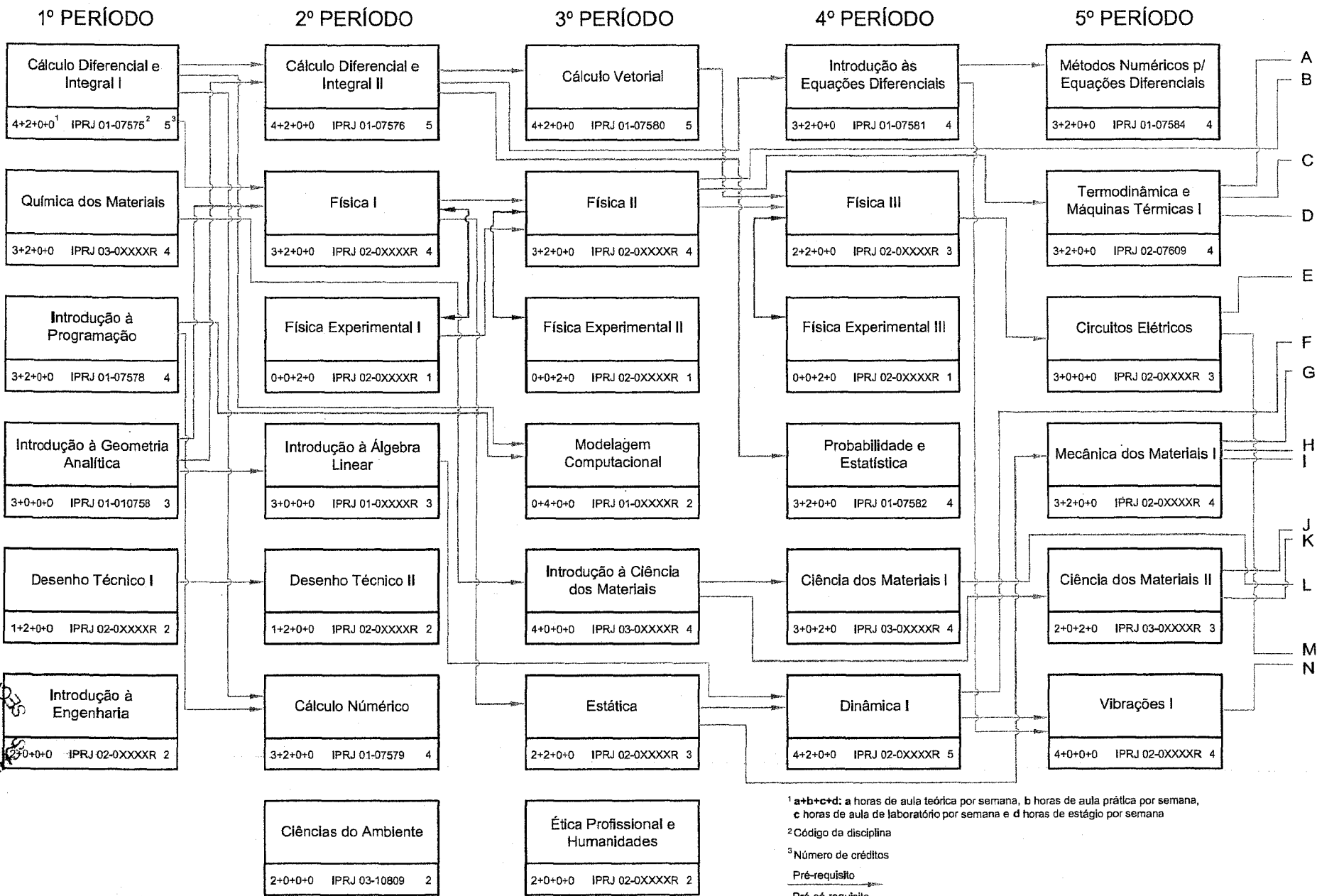


**ANEXO II**  
**FLUXOGRAMAS**



# CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA: PARTE COMUM

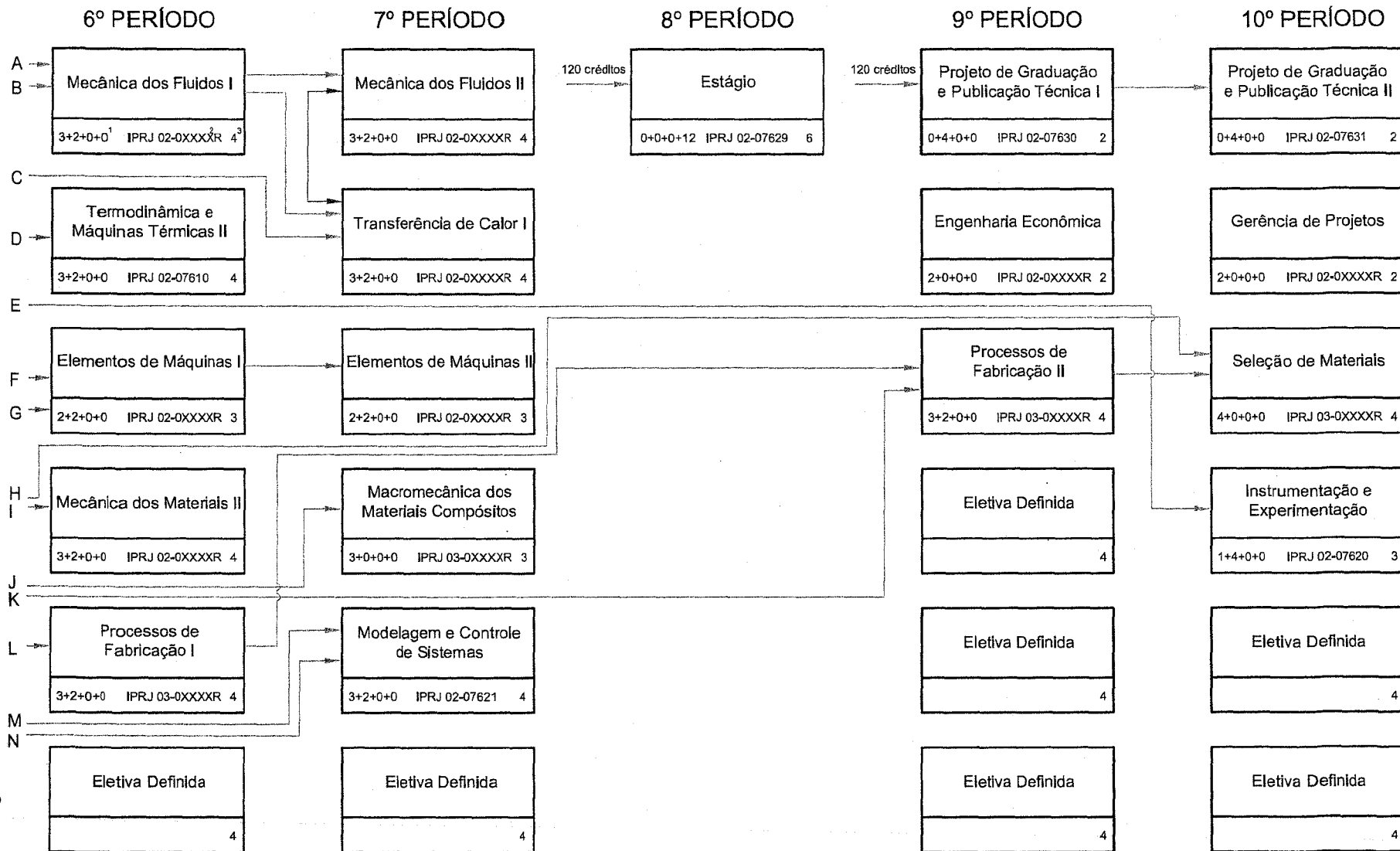
1º a 5º PERÍODOS



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação n° 010/2010)

# CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA: PARTE COMUM (SEM ÊNFASE)

6º a 10º PERÍODOS



<sup>1</sup> a+b+c+d: a horas de aula teórica por semana, b horas de aula prática por semana, c horas de aula de laboratório por semana e d horas de estágio por semana

<sup>2</sup> Código da disciplina

<sup>3</sup> Número de créditos

Pré-requisito

Pré-có-requisito

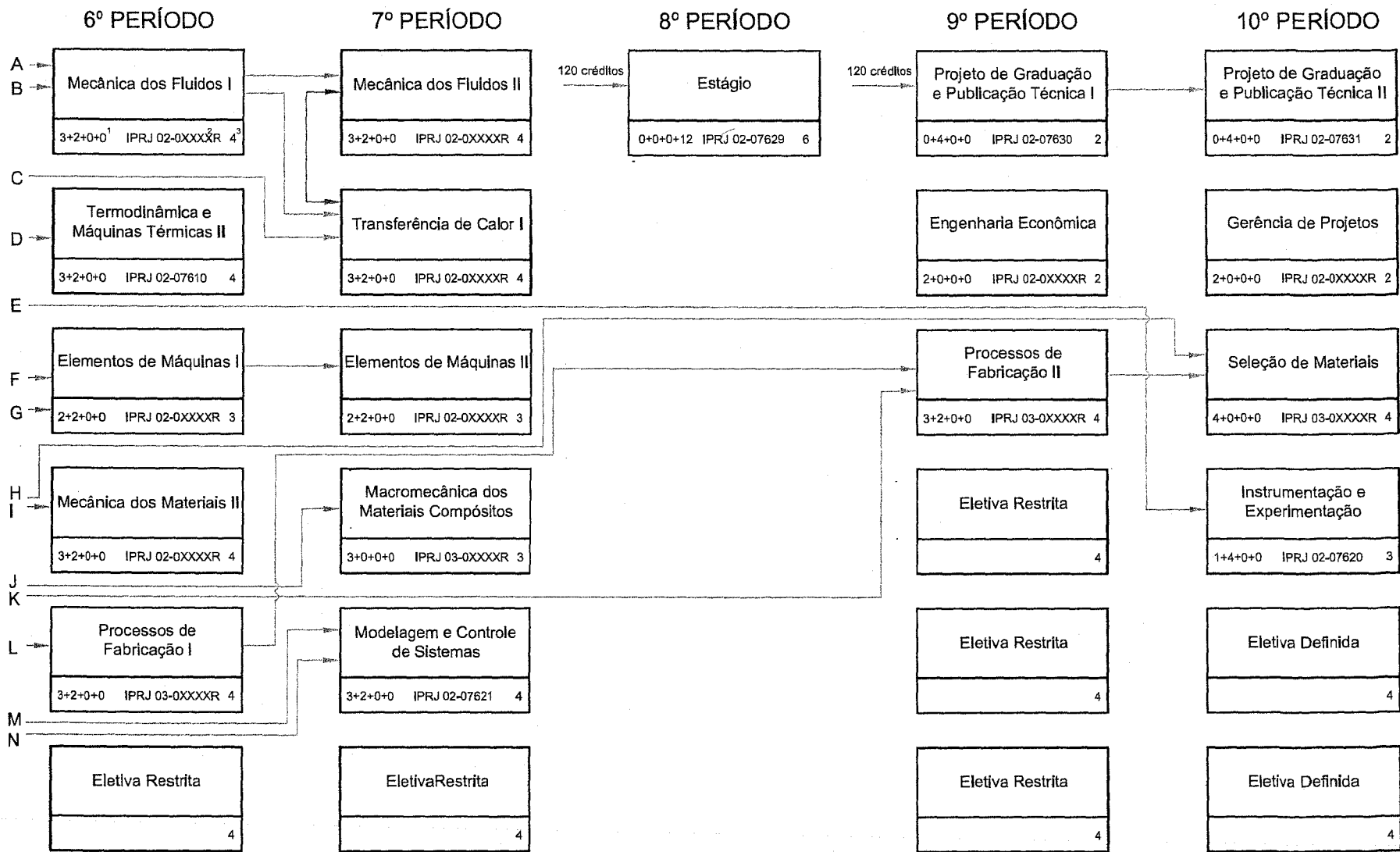


UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação nº 010/2010)



# CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA: ÊNFASE EM TERMOFLUIDODINÂMICA

6º a 10º PERÍODOS



<sup>1</sup> a+b+c+d: a horas de aula teórica por semana, b horas de aula prática por semana, c horas de aula de laboratório por semana e d horas de estágio por semana

<sup>2</sup> Código da disciplina

<sup>3</sup> Número de créditos

→ Pré-requisito

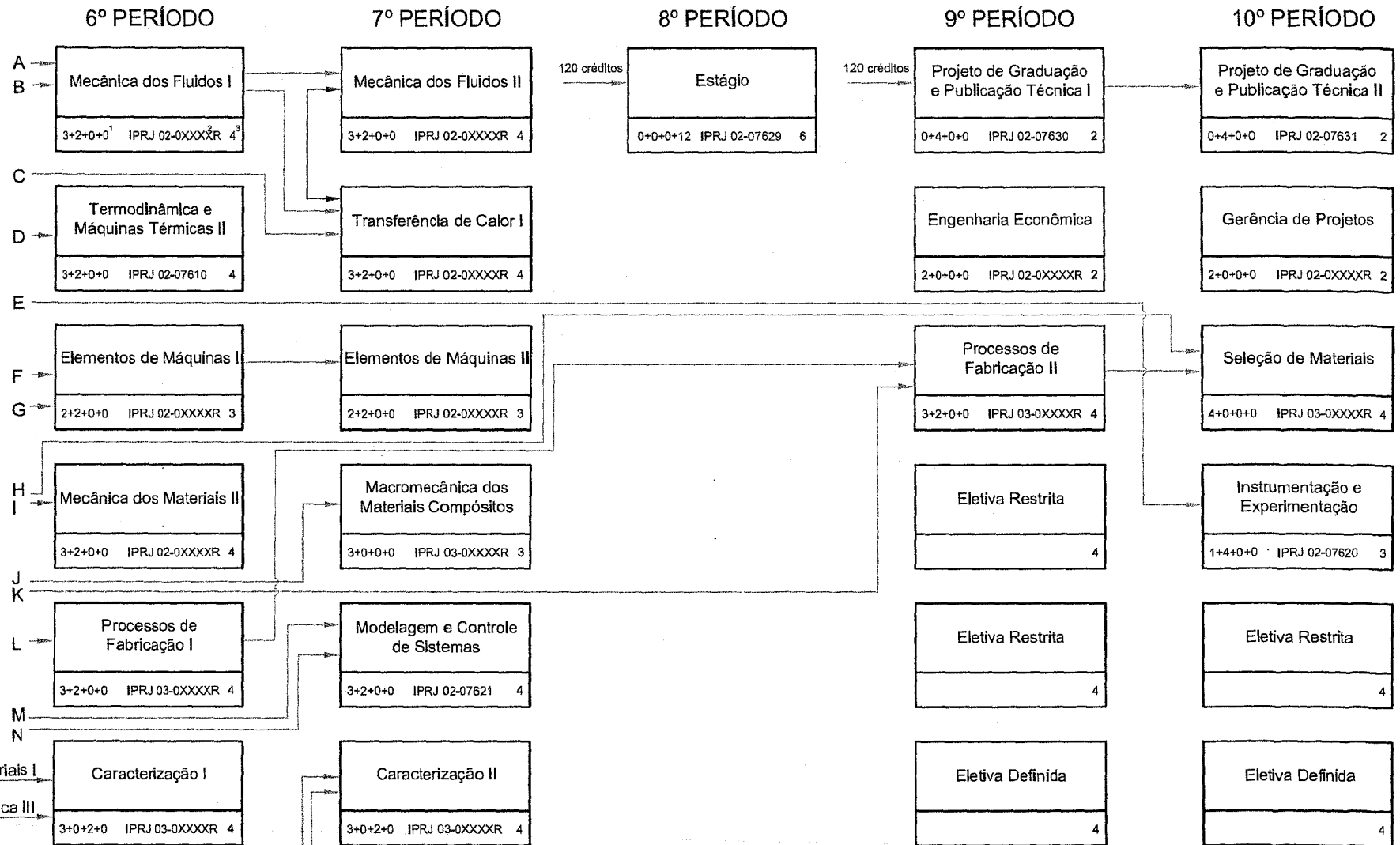
→ Pré-có-requisito



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
(Continuação da Deliberação n° 010/2010)

# CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA: ÊNFASE EM MATERIAIS

6º a 10º PERÍODOS



<sup>1</sup> a+b+c+d: a horas de aula teórica por semana, b horas de aula prática por semana, c horas de aula de laboratório por semana e d horas de estágio por semana

<sup>2</sup> Código da disciplina

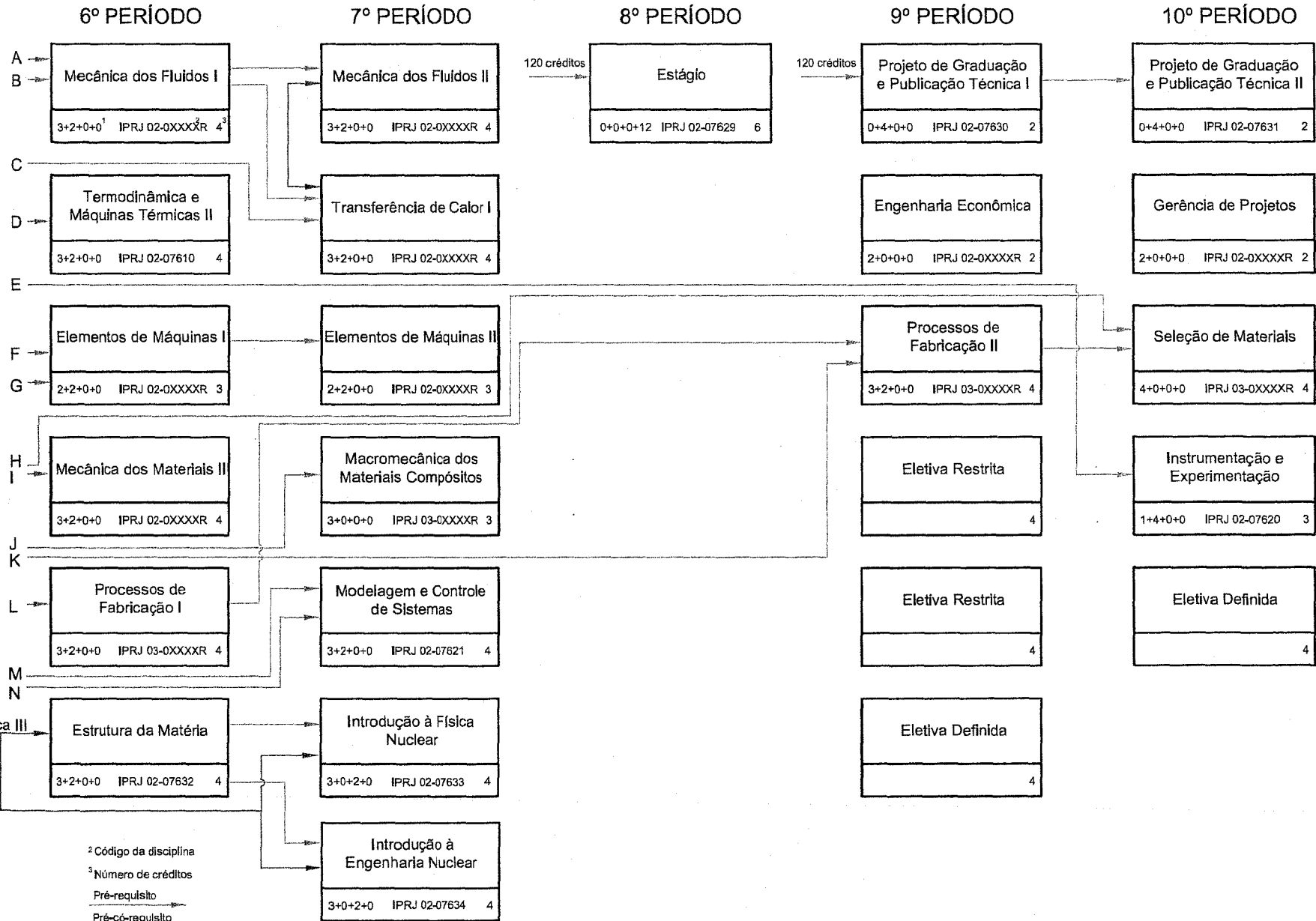
<sup>3</sup> Número de créditos

Pré-requisito

Pré-có-requisito

# CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA: ÊNFASE EM ENERGIA NUCLEAR

6º a 10º PERÍODOS

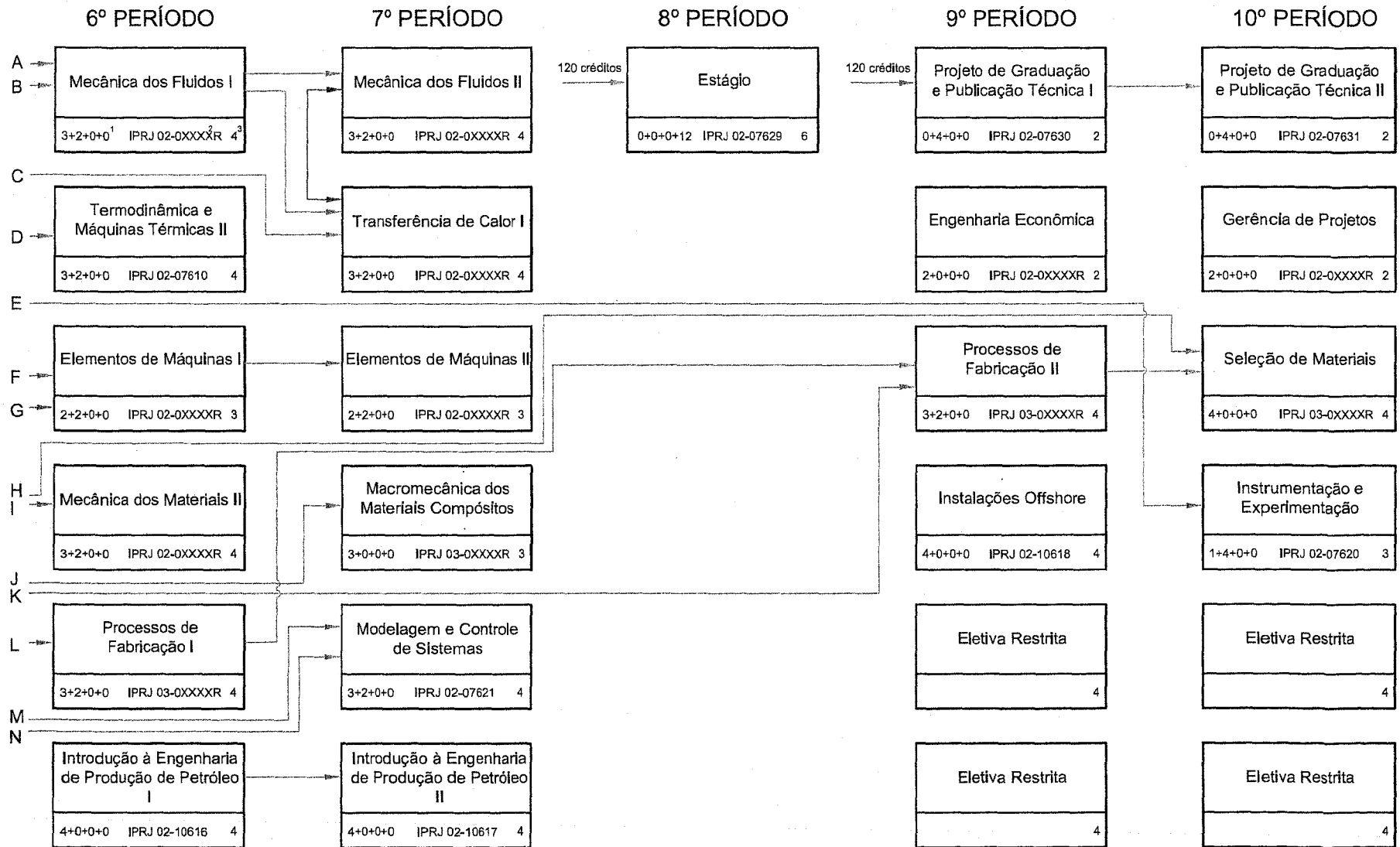


1 a b c d e horas de aula teórica por semana, horas de aula prática por semana, horas de aula de laboratório por semana e horas de estágio por semana



# CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA: ÊNFASE EM PETRÓLEO E GÁS

6º a 10º PERÍODOS



<sup>1</sup> a+b+c+d: a horas de aula teórica por semana, b horas de aula prática por semana, c horas de aula de laboratório por semana e d horas de estágio por semana

<sup>2</sup> Código da disciplina

<sup>3</sup> Número de créditos

Pré-requisito

Pré-có-requisito

