



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

DELIBERAÇÃO Nº 17/2014

Reformula o Currículo Pleno do Curso de Engenharia - Habilitação em Mecânica, da Unidade Acadêmica Instituto Politécnico.

O **CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso da competência que lhe atribui o parágrafo único do artigo 11 do Estatuto da UERJ, com base no Processo nº 4.175/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 - Habilitação em Mecânica, sem ênfase e com as ênfases Termofluidodinâmica, Energia Nuclear, Materiais e Petróleo e Gás, a ser ministrado sob a responsabilidade do Instituto Politécnico da UERJ, vinculado ao Centro de Tecnologia e Ciências.

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

1. Formação Geral, com total de 3.195 (três mil cento e noventa e cinco) horas/aula, equivalentes a 166 (cento e sessenta e seis) 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 (dezesseis) 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 aluno 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 Sub-reitoria de Graduação (SR-1), ao aluno que completar o Estágio com aproveitamento.

§ 5º - O aluno desenvolverá o projeto de graduação nas disciplinas Projeto de Graduação e Publicação Técnica I e II, sendo a avaliação nestas disciplinas 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 quem caberá a Coordenação Acadêmica destas disciplinas, 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 Habilitação em Mecânica, 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 (dezesesseis) 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 que optar por uma das ênfases deverá fazer sua escolha até o final do 5º (quinto) período letivo.

Art. 6º - A estrutura do Currículo Pleno do Curso de Engenharia Habilitação em 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-R
- Cálculo Vetorial-R
- Introdução a Equações Diferenciais-R
- Probabilidade e Estatística-R
- Métodos Numéricos para Equações Diferenciais
- Modelagem Computacional-R

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 \mathbb{R}^n



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

- 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 Termodinâmica, e Eletivas Definidas da opção sem ênfase

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

Disciplinas Eletivas Restritas da Ênfase Termodinâmica, 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 Computacional I
- 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 Vítreos
- Materiais na Medicina
- Mecânica da Fratura
- Modelagem Molecular Computacional
- Engenharia de Polímeros
- Reciclagem de Resíduos Industriais e Sucatas
- Instrumentação para Caracterização I-R
- 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 SR-1 acompanhar e avaliar a implementação do Currículo.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 17/2014)

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 – Fluxograma.

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

Art. 13 - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, 10 de abril de 2014.

RICARDO VIEIRALVES DE CASTRO
REITOR

**ANEXO I
PLANO DE PERIODIZAÇÃO PARTE COMUM ÀS ÊNFASES****1º Período**

| Código | Nome da Disciplina | Carga Horária Semanal | | | | Total | Nº de Créditos |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|---|---|-------|----------------|
| | | T | P | L | E | | |
| IPRJ 01-07575 | Cálculo Diferencial e Integral I | 4 | 2 | 0 | | 6 | 5 |
| 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 |
| Total por Período | | | | | | 24 | 20 |

2º Período

| Código | Nome da Disciplina | Carga Horária Semanal | | | | Total | Nº de Créditos |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---|---|---|-------|----------------|
| | | T | P | L | E | | |
| IPRJ 01-XXXX | Cálculo Diferencial e Integral II-R | 4 | 2 | 0 | | 6 | 5 |
| 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-XXXX | Cálculo Numérico - R | 3 | 2 | 0 | | 5 | 4 |
| IPRJ 03-10809 | Ciências do Ambiente | 2 | 0 | 0 | | 2 | 2 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 21 |

3º Período

| Código | Nome da Disciplina | Carga Horária Semanal | | | | Total | Nº de Créditos |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|-------|----------------|
| | | T | P | L | E | | |
| IPRJ 01-XXXX | Cálculo Vetorial-R | 4 | 2 | 0 | | 6 | 5 |
| 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 |
| Total por Período | | | | | | 27 | 21 |

**4º Período**

| Código | Nome da Disciplina | Carga Horária Semanal | | | | Total | Nº de Créditos |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|---|---|-------|----------------|
| | | T | P | L | E | | |
| IPRJ 01-XXXX | Introdução a Equações Diferenciais-R | 3 | 2 | 0 | | 5 | 4 |
| 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 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 3 |
| IPRJ 02-XXXX | Dinâmica I-R | 4 | 2 | 0 | | 6 | 5 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 20 |

PLANO DE PERIODIZAÇÃO - PARTE COMUM E ÊNFASE EM TERMOFLUIDODINÂMICA**5º 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 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 22 |

6º 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 |
| | Eletiva Restrita I | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 28 | 23 |



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 17/2014)

7º 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 |
| | Eletiva Restrita II | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 22 |

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 |
| Total por Período | | | | | | 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 |
| Total por Período | | | | | | 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 | 1 | 4 | 0 | | 5 | 3 |
| | Eletiva Restrita V | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| | Eletiva Definida II | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 23 | 19 |

**PLANO DE PERIODIZAÇÃO- PARTE COMUM E ÊNFASE EM MATERIAIS****5º 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 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 22 |

6º 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 |
| Total por Período | | | | | | 29 | 23 |

7º 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 | 4 | 0 | 2 | | 6 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 28 | 22 |



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 17/2014)

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 |
| Total por Período | | | | | | 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 I | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| | Eletiva Restrita II | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| | Eletiva Definida I | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 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 | 1 | 4 | 0 | | 5 | 3 |
| | Eletiva Restrita III | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| | Eletiva Definida II | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 23 | 19 |

**PLANO DE PERIODIZAÇÃO - PARTE COMUM E ÊNFASE EM ENERGIA NUCLEAR****5º 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 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 22 |

6º 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 02-XXXX | Estrutura da Matéria - R | 3 | 2 | 0 | | 5 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 29 | 23 |

7º 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 02-XXXX | Modelagem e Controle de Sistemas-R | 3 | 2 | 0 | | 5 | 4 |
| IPRJ 02-XXXX | Introdução à Engenharia Nuclear - R | 3 | 0 | 2 | | 5 | 4 |
| IPRJ 02-XXXX | Introdução à Física Nuclear - R | 3 | 0 | 2 | | 5 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 29 | 23 |



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 17/2014)

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 |
| Total por Período | | | | | | 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 | 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 | 3 | 2 | 0 | | 5 | 4 |
| | Eletiva Definida I | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 23 | 19 |

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 | 1 | 4 | 0 | | 5 | 3 |
| | Eletiva Restrita II | 3 | 2 | 0 | | 5 | 4 |
| | Eletiva Definida II | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 24 | 19 |

**PLANO DE PERIODIZAÇÃO - COMUM E ÊNFASE EM PETRÓLEO E GÁS****5º 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 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 22 |

6º 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 | Introdução à Engenharia de Produção de Petróleo I | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 28 | 23 |

7º 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 | Introdução à Engenharia de Petróleo II | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 26 | 22 |



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 17/2014)

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 |
| Total por Período | | | | | | 12 | 6 |

9º Período

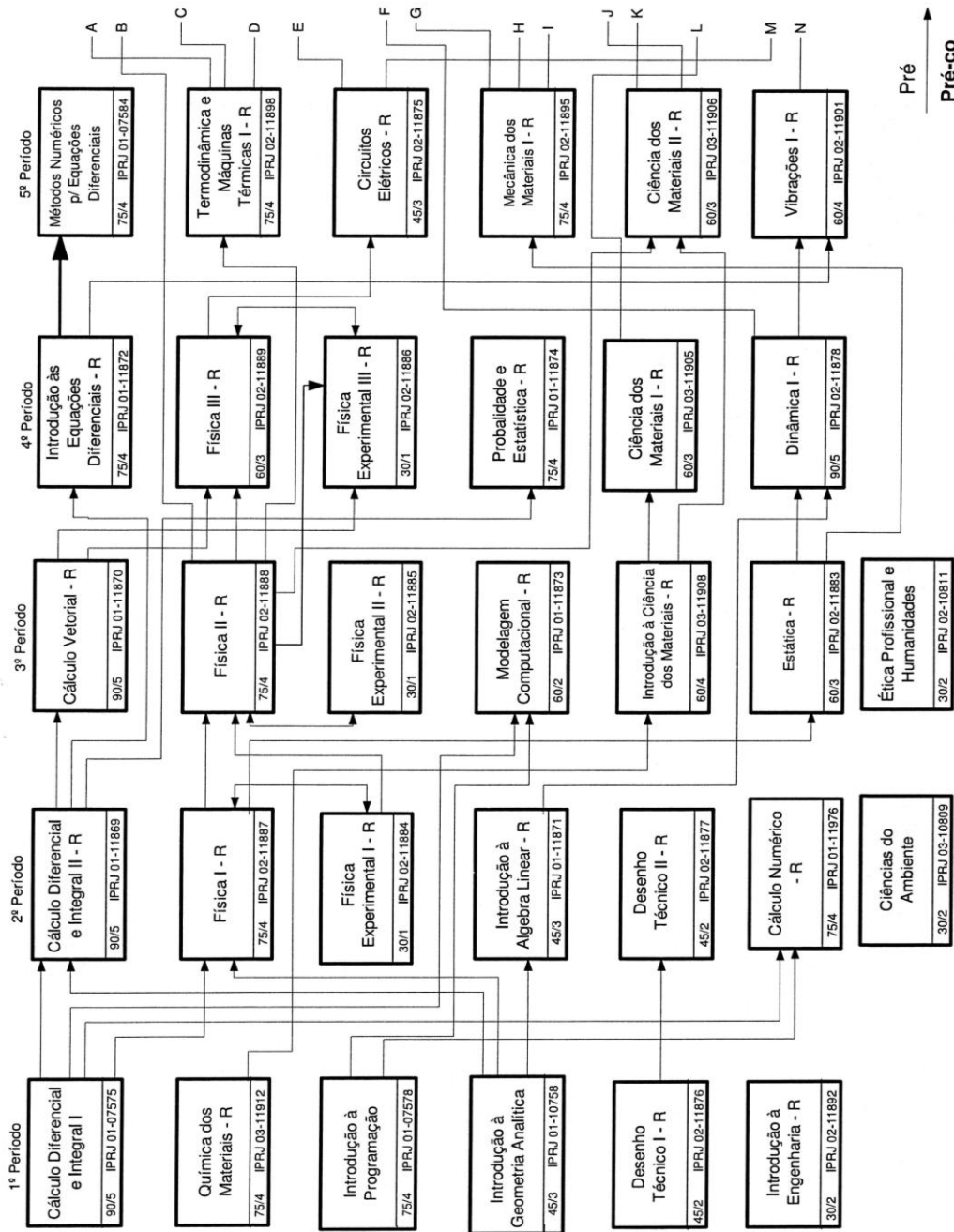
| Código | Nome da Disciplina | Carga Horária Semanal | | | | Total | Nº de Créditos |
|--------------------------|---|-----------------------|---|---|---|-------|----------------|
| | | T | P | L | E | | |
| IPRJ 02-07630 | Projeto de Graduação e Publicação Técnica I | 0 | 4 | 0 | | 4 | 2 |
| IPRJ 02-XXXX | Engenharia Econômica-R | 2 | 0 | 0 | | 2 | 2 |
| IPRJ 03-XXXX | Processos de Fabricação II-R | 3 | 2 | 0 | | 5 | 4 |
| IPRJ 03-XXXX | Instalações Offshore | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| | Eletiva Restrita I | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| | Eletiva Restrita II | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 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 | 1 | 4 | 0 | | 5 | 3 |
| | Eletiva Restrita III | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| | Eletiva Restrita IV | 4 | 0 | 0 | | 4 | 4 |
| Total por Período | | | | | | 23 | 19 |

ANEXO II

**CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
BÁSICO (PARTE COMUM)
1 a 5 PERÍODOS
UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO POLITÉCNICO- IPRJ**



O curso poderá ser feito em no mínimo 8 e no máximo 16 períodos.

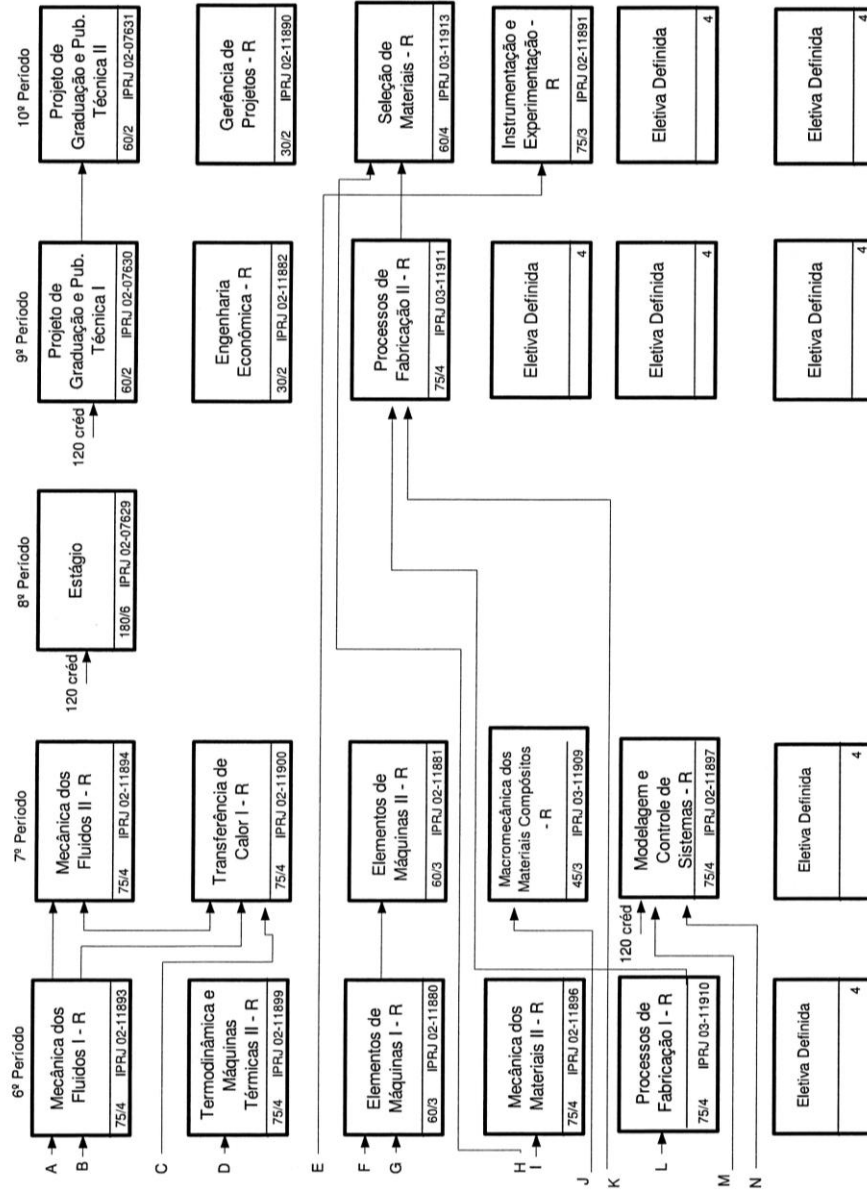
Os números situados na parte inferior esquerda do retângulo representam os créditos conferidos por disciplina, os outros, o código da disciplina.

| | Total Geral | | |
|-----------------------------------|-------------|------|------|
| | CRD | CH | |
| Formação Geral (comum às ênfases) | 166 | 3195 | |
| Ênfase Termodinâmica | 28 | 495 | |
| Ênfase Petróleo e Gás | 28 | 495 | |
| Ênfase Materiais | 28 | 495 | |
| Ênfase Energia Nuclear | 28 | 495 | |
| Sem ênfase | 28 | 420 | |
| | | 194 | 3615 |

Atualizado em 23/03/2013

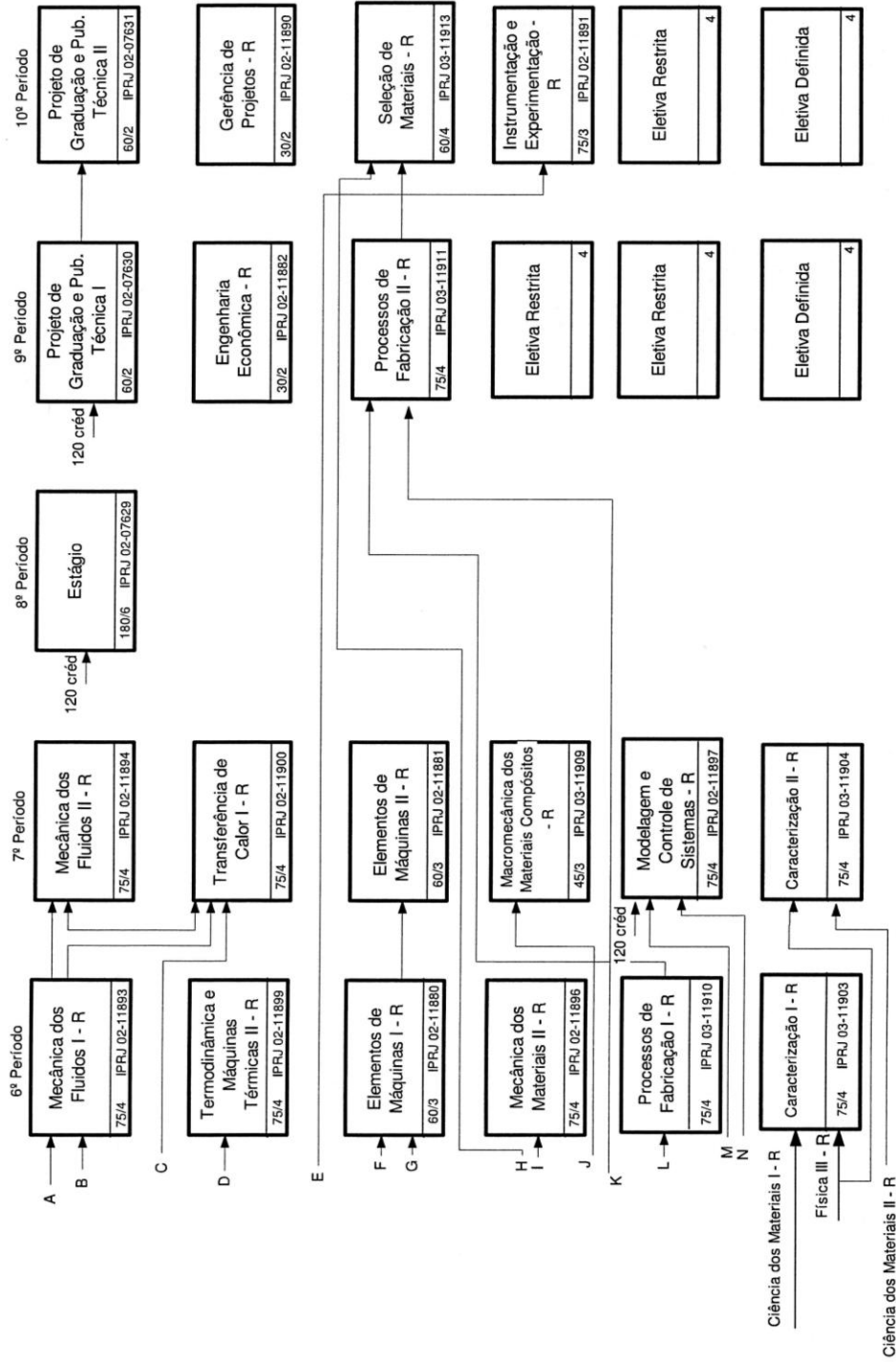
V

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
PARTE COMUM (SEM ÊNFASE)
6 a 10 PERÍODOS
UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO POLITÉCNICO - IPRJ



Pré-requisito →

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
ÊNFASE: MATERIAIS
 6 a 10 PERÍODOS
UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO POLITÉCNICO - IPRJ



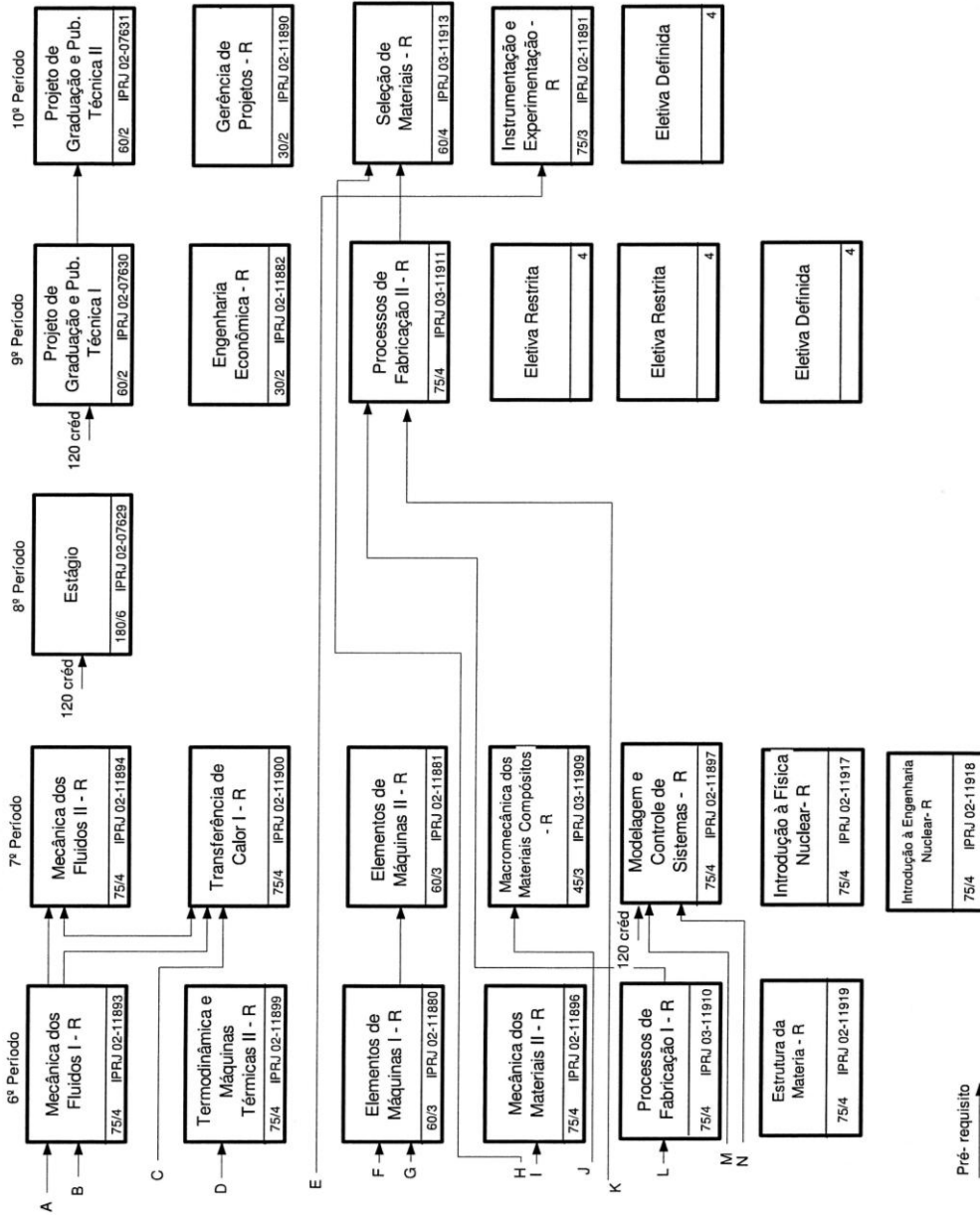
Pré-requisito ↑
 Pré-co →



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(continuação da Deliberação nº 17/2014)

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA ÊNFASE EM ENERGIA NUCLEAR 6 a 10 PERÍODOS UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO POLITÉCNICO - IPRJ

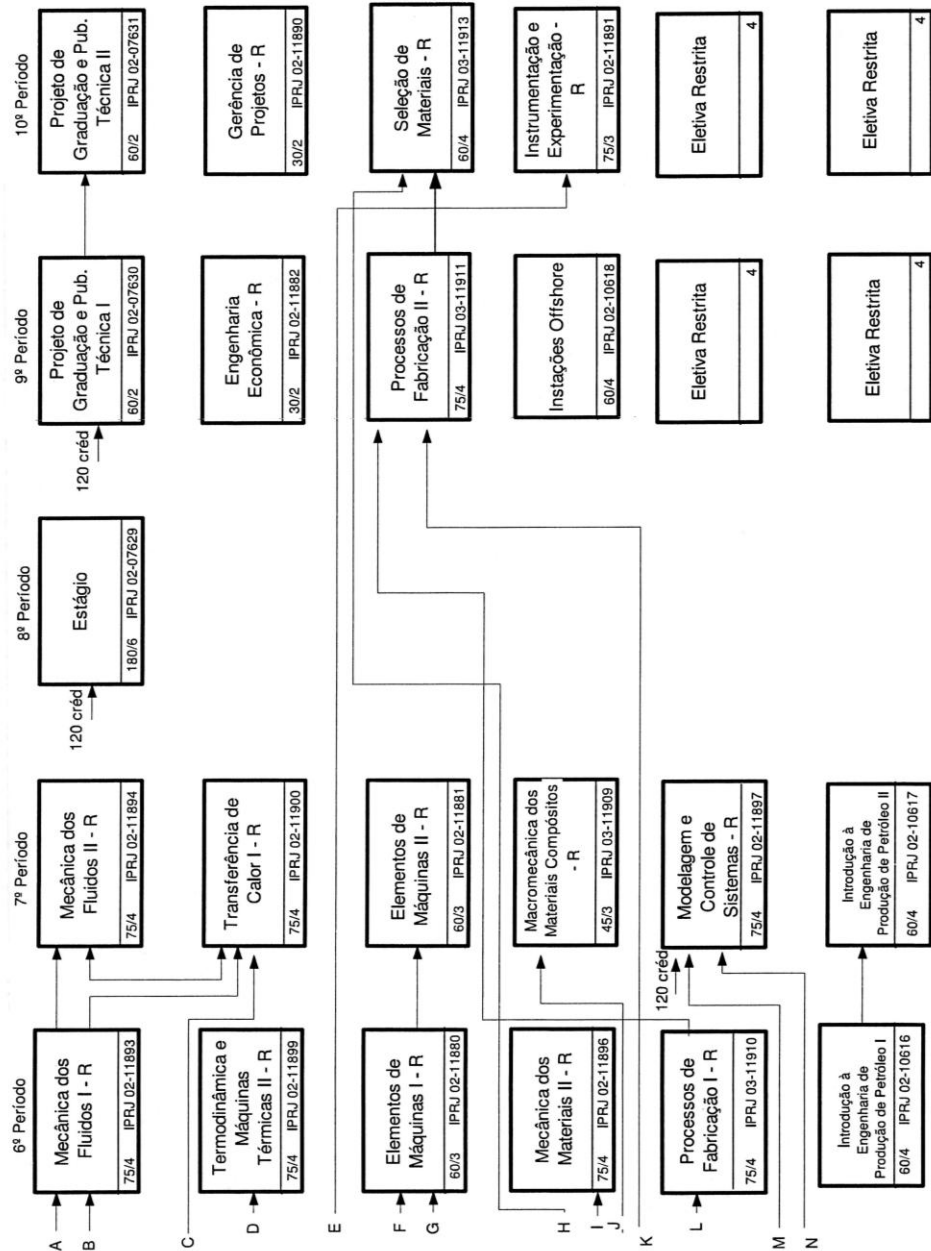


Pré-requisito →
Pré-co - - - - ->

Atualizado em 22/03/2013

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA ÊNFASE EM PETRÓLEO E GÁS 6 a 10 PERÍODOS

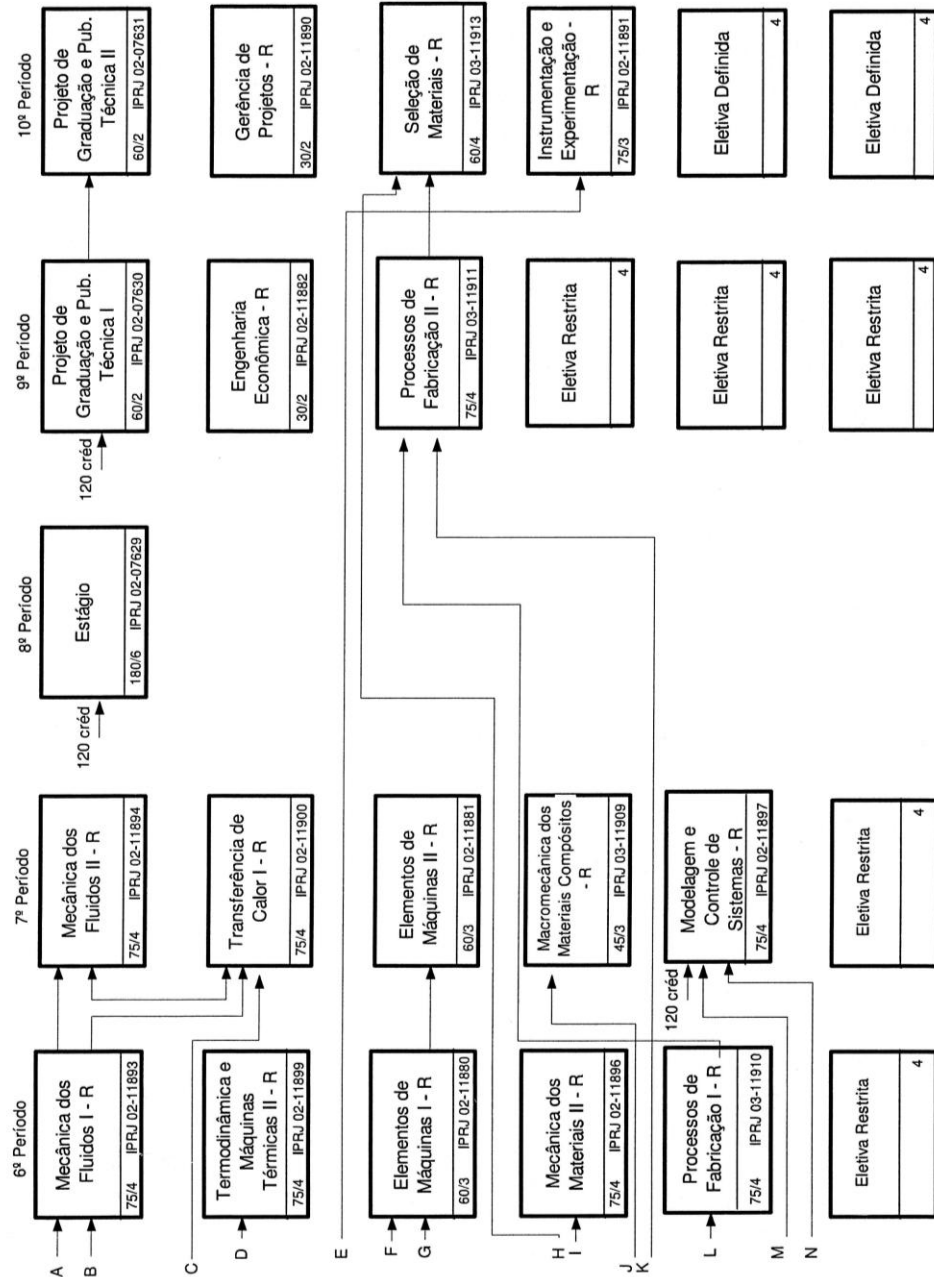
UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO POLITÉCNICO - IPRJ



CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
ÊNFASE: TERMOFLUIDODINÂMICA

6 a 10 PERÍODOS

UNIDADE RESPONSÁVEL: INSTITUTO POLITÉCNICO- IPRJ



Pré-requisito →