



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

### DELIBERAÇÃO Nº 039 /02

**Regula o Currículo Pleno do Curso de Engenharia de Produção, cria Departamentos e aprova a Estrutura Departamental da Faculdade de Tecnologia para atender ao Curso de Engenharia de Produção.**

**O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso da competência que lhe atribui o artigo 11, parágrafo único do Estatuto, com base no Processo n.º 4512/00, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art. 1º** - Fica aprovado o Currículo Pleno do Curso de Engenharia de Produção, elaborado com base na Resolução n.º 10/77 do Conselho Federal de Educação, ministrado sob a responsabilidade da Faculdade de Tecnologia e destinado a formar o Engenheiro de Produção, nas ênfases Mecânica e Qualidade Química.

**Art. 2º** - O Currículo Pleno do Curso de Engenharia de Produção compreenderá:

- 1- Ciclo Básico: nas ênfases Mecânica e Qualidade Química com o total de 1875 horas/aula, equivalentes a 108 créditos.
- 2- Ciclo Profissional, integralizado, quanto ao número de créditos e carga horária, conforme disposto nos parágrafos:

§ 1º – o ciclo profissional da ênfase Mecânica corresponderá a um total obrigatório de 2220 horas/aula, equivalentes a 136 créditos.

§ 2º – o ciclo profissional da ênfase em Qualidade Química corresponderá a um total obrigatório de 2520 horas/aula, equivalentes a 140 créditos.

**Art. 3º** – O grau de Engenheiro será conferido ao aluno que integralizar em um mínimo de 10 e máximo de 18 períodos, a carga horária e os créditos correspondentes ao Ciclo Básico e a cada uma das ênfases, conforme disposto nos itens seguintes:

- 1 – Mecânica – o total de 4095 horas/aula equivalentes a 244 créditos;
- 2 – Qualidade Química – o total de 4395 horas/aula equivalentes a 248 créditos;

**Parágrafo Único** – Ao total de créditos acima descritos será acrescido um mínimo de 6 créditos a serem cumpridos em disciplinas Eletivas Definidas, oferecidas pela Faculdade de Tecnologia.



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

**Art. 4º** - A estrutura do Currículo Pleno da Habilitação em Engenharia de Produção atenderá ao regime de créditos.

**Art.5º** - A Faculdade de Tecnologia terá o prazo de um ano a contar da aprovação desta Deliberação para adequar o currículo pleno do curso de Engenharia, habilitação Engenharia de Produção, nas ênfases Mecânica e Qualidade Química, às exigências dispostas na Resolução nº 11, de 11 de março de 2002 que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.

**Art.6º** - A Faculdade de Tecnologia, para atender ao Curso de Engenharia, habilitação Engenharia de Produção, terá a seguinte estrutura Departamental:

- 1- Departamento de Matemática e Computação
- 2- Departamento de Engenharia de Produção
- 3- Departamento de Mecânica e Energia
- 4- Departamento de Química e Ambiental

**Art.7º** - Compõem o Departamento de Engenharia de Produção as seguintes disciplinas:

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>P</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>	<b>Ciclo</b>
FAT02-00002/1	Análise de Projetos do Sistema Produtivo	Obrigatória	8	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00006/1	Arranjo Físico Industrial	Obrigatória	10	4	5	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00015/1	Controle de Qualidade	Obrigatória	10	4	6	Produção Química
FAT02-00016/1	Custos Industriais	Obrigatória	6	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00019/1	Desenvolvimento de Projeto	Obrigatória	8	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00022/1	Engenharia de Métodos	Obrigatória	6	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00023/1	Engenharia Econômica I	Obrigatória	6	3	3	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00024/1	Engenharia Econômica II	Obrigatória	7	3	3	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00027/1	Ergonomia	Obrigatória	7	3	3	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00028/1	Estágio Supervisionado P1	Obrigatória	9	1	2	Produção Mecânica
FAT02-00029/1	Estágio Supervisionado P2	Obrigatória	10	1	2	Produção Mecânica
FAT02-00030/1	Estágio Supervisionado P3	Obrigatória	9	1	2	Produção Química
FAT02-00031/1	Estágio Supervisionado P4	Obrigatória	10	1	2	Produção Química
FAT02-00039/1	Garantia de Qualidade	Obrigatória	7	3	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00042/1	Higiene Industrial	Obrigatória	10	3	3	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00044/1	Instituições de Direito	Obrigatória	10	3	3	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00045/1	Instrumentação Industrial II	Obrigatória	9	4	6	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00047/1	Introdução a Engenharia de Produção	Obrigatória	3	3	4	Básico
FAT02-00058/1	Pesquisa Operacional Aplicada	Obrigatória	5	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00059/1	Planejamento e Controle da Produção	Obrigatória	8	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00066/1	Projeto Final P1	Obrigatória	9	4	4	Produção Mecânica
FAT02-00067/1	Projeto Final P2	Obrigatória	10	4	4	Produção Mecânica
FAT02-00068/1	Projeto Final P3	Obrigatória	9	4	4	Produção Química
FAT02-00069/1	Projeto Final P4	Obrigatória	10	4	4	Produção Química



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

FAT02-00077/1	Simulação	Obrigatória	5	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00079/1	Teoria de Controle de Processo	Obrigatória	9	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT02-00081/1	Tópicos em Engenharia de Produção	Eletiva Definida	10	4	4	Prod. Quím. e Mec.

Nota: P = período no qual a disciplina é ministrada; CR = número de créditos da disciplina; CH = carga horária semanal da disciplina

**Art. 8º** - Compõem o Departamento de Mecânica e Energia as seguintes disciplinas:

Código	Disciplina	Tipo	P	CR	CH	Ciclo
FAT03-00013/1	Ciência dos Materiais	Obrigatória	5	4	5	Prod. Quím. e Mec.
FAT03-00020/1	Elementos de Máquinas IV	Obrigatória	7	4	4	Produção Mecânica
FAT03-00021/1	Eletricidade V	Obrigatória	4	4	5	Básico
FAT03-00025/1	Ensaio de Materiais	Obrigatória	6	4	5	Produção Mecânica
FAT03-00026/1	Equipamentos Técnicos	Obrigatória	7	4	5	Produção Mecânica
FAT03-00033/1	Fenômenos de Transportes III	Obrigatória	4	4	4	Básico
FAT03-00034/1	Física Teórica e Experimental I	Obrigatória	1	5	7	Básico
FAT03-00035/1	Física Teórica e Experimental II	Obrigatória	2	5	7	Básico
FAT03-00036/1	Física Teórica e Experimental III	Obrigatória	3	6	8	Básico
FAT03-00037/1	Física Teórica e Experimental IV	Obrigatória	4	6	8	Básico
FAT03-00043/1	Instalações Mecânicas Industriais III	Obrigatória	8	4	4	Produção Mecânica
FAT03-00049/1	Máquinas Térmicas e Hidráulicas I	Obrigatória	8	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT03-00050/1	Materiais de Construção Mecânica IV	Obrigatória	6	4	5	Produção Mecânica
FAT03-00051/1	Mecânica Aplicada às Máquinas III	Obrigatória	6	4	4	Produção Mecânica
FAT03-00052/1	Mecânica dos Fluidos	Obrigatória	5	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT03-00053/1	Mecânica Térmica	Obrigatória	3	4	4	Básico
FAT03-00054/1	Metrologia e Ajustagem Mecânica	Obrigatória	8	4	4	Produção Mecânica
FAT03-00061/1	Processos de Fabricação III	Obrigatória	7	4	5	Produção Mecânica
FAT03-00062/1	Processos de Fabricação IV	Obrigatória	9	4	4	Produção Mecânica
FAT03-00074/1	Refrigeração III	Obrigatória	8	4	4	Produção Mecânica
FAT03-00075/1	Resistência dos Materiais X	Obrigatória	4	3	4	Básico
FAT03-00076/1	Resistência dos Materiais XI	Obrigatória	5	4	4	Produção Mecânica
FAT03-00078/1	Tecnologia Mecânica III	Obrigatória	7	4	5	Produção Mecânica
FAT03-00080/1	Termodinâmica	Obrigatória	5	4	4	Prod. Quím. e Mec.
FAT03-00082/1	Transmissão de Calor IV	Obrigatória	6	4	4	Prod. Quím. e Mec.

**Art. 9º** - Compõem o Departamento de Química e Ambiental, as seguintes disciplinas:

Código	Disciplina	Tipo	P	CR	CH	Ciclo
FAT04-00003/1	Análise Instrumental III	Obrigatória	8	4	6	Produção Química
FAT04-00004/1	Análise Instrumental IV	Obrigatória	9	4	6	Produção Química
FAT04-00008/1	Cálculo de Reatores	Obrigatória	9	4	4	Produção Química
FAT04-00038/1	Físico Química	Obrigatória	6	4	4	Produção Química
FAT04-00046/1	Introdução a Engenharia Ambiental	Obrigatória	4	3	4	Básico



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

FAT04-00055/1	Microbiologia Industrial	Obrigatória	7	4	6	Produção Química
FAT04-00056/1	Operações Unitárias V	Obrigatória	7	4	6	Produção Química
FAT04-00057/1	Operações Unitárias VI	Obrigatória	8	4	6	Produção Química
FAT04-00060/1	Processos Bioquímicos	Obrigatória	8	4	6	Produção Química
FAT04-00063/1	Processos Inorgânicos	Obrigatória	6	4	6	Produção Química
FAT04-00064/1	Processos Orgânicos II	Obrigatória	7	4	6	Produção Química
FAT04-00070/1	Química I	Obrigatória	1	3	4	Básico
FAT04-00071/1	Química II	Obrigatória	2	3	4	Básico
FAT04-00072/1	Química Orgânica XIV	Obrigatória	5	4	5	Produção Química
FAT04-00073/1	Química Quantitativa III	Obrigatória	6	4	6	Produção Química

**Art. 10** - Compõem o Departamento de Matemática e computação as seguintes disciplinas:

Código	Disciplina	Tipo	P	CR	CH	Ciclo
FAT01-00001/1	Álgebra Linear III	Obrigatória	2	5	5	Básico
FAT01-00005/1	Análise Vetorial	Obrigatória	3	4	4	Básico
FAT01-00007/1	Cálculo das Probabilidades	Obrigatória	3	4	4	Básico
FAT01-00009/1	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	1	5	5	Básico
FAT01-00010/1	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	2	5	5	Básico
FAT01-00011/1	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	3	5	5	Básico
FAT01-00012/1	Cálculo Numérico IV	Obrigatória	2	4	4	Básico
FAT01-00017/1	Desenho Básico	Obrigatória	2	3	4	Básico
FAT01-00018/1	Desenho Técnico	Obrigatória	3	3	4	Básico
FAT01-00032/1	Estatística	Obrigatória	4	5	5	Básico
FAT01-00040/1	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	Obrigatória	1	5	5	Básico
FAT01-00041/1	Geometria Descritiva I	Obrigatória	1	3	4	Básico
FAT01-00048/1	Introdução ao Processamento de Dados	Obrigatória	1	4	4	Básico
FAT01-00065/1	Programação Linear	Obrigatória	4	4	4	Básico
FAT01-00014/1	Computação Aplicada à Engenharia	Eletiva Definida	9	4	6	Prod. Quím. e Mec.

**Art. 11** – Após 30 (trinta) dias da promulgação desta Deliberação o Diretor da Faculdade de Tecnologia indicará à Reitoria os nomes de Professores dentre os integrantes do corpo docente ali lotados, para ocuparem, pró-tempore, os cargos de Chefe e Sub-Chefe dos Departamentos criados, obedecida a Resolução nº. 546/88, no que couber.

**Parágrafo Único** – No prazo de 180 (cento e oitenta) dias após a promulgação desta Deliberação, o Diretor da Faculdade de Tecnologia providenciará gestões para a realização de eleições para a Chefia de Departamentos, na forma da resolução 546/88, no que couber.



## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

**Art. 12** – Os Departamentos criados na Faculdade de Tecnologia seguirão os mandamentos universitários da UERJ.

**Art. 13** – A locação de pessoal nos Departamentos criados nesta Deliberação dar-se-á de acordo com o Artigo 4º e seus parágrafos, da Resolução nº. 546/88.

**Art. 14** – Compete à Faculdade de Tecnologia acompanhar e avaliar a implantação do Currículo, ficando o departamento de Engenharia de Produção responsável pela Coordenação do Curso.

**Art. 15** – O Reitor baixará os Atos necessários a execução da presente Deliberação, ouvido o Conselho Departamental da Faculdade de Tecnologia.

**Art. 16** – Os anexos abaixo discriminados integram a presente Deliberação:

Anexo A – Plano de Periodização

Anexo B – Fluxogramas

**Art. 17** - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 11 de outubro de 2002.

**NILCÉA FREIRE**  
**REITORA**



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

## ANEXO A – PLANO DE PERIODIZAÇÃO

Curso de Engenharia de Produção  
Ênfase em Mecânica

### 1º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR01-00009/1	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	5	5
ITR03-00034/1	Física Teórica e Experimental I	Obrigatória	5	7
ITR01-00040/1	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	Obrigatória	5	5
ITR01-00041/1	Geometria Descritiva I	Obrigatória	3	4
ITR01-00048/1	Introdução ao Processamento de Dados	Obrigatória	4	4
ITR04-00070/1	Química I	Obrigatória	3	4

### 2º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR01-00001/1	Álgebra Linear III	Obrigatória	5	5
ITR01-00010/1	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	5	5
ITR01-00012/1	Cálculo Numérico IV	Obrigatória	4	4
ITR01-00017/1	Desenho Básico	Obrigatória	3	4
ITR03-00035/1	Física Teórica e Experimental II	Obrigatória	5	7
ITR04-00071/1	Química II	Obrigatória	3	4

### 3º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR01-00005/1	Análise Vetorial	Obrigatória	4	4
ITR01-00007/1	Cálculo das Probabilidades	Obrigatória	4	4
ITR01-00011/1	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	5	5
ITR01-00018/1	Desenho Técnico	Obrigatória	3	4
ITR03-00036/1	Física Teórica e Experimental III	Obrigatória	6	8
ITR02-00047/1	Introdução à Engenharia de Produção	Obrigatória	3	4
ITR03-00053/1	Mecânica Teórica	Obrigatória	4	4

### 4º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR03-00021/1	Eletricidade V	Obrigatória	4	5
ITR01-00032/1	Estatística	Obrigatória	5	5
ITR03-00033/1	Fenômenos de Transportes III	Obrigatória	4	4
ITR03-00037/1	Física Teórica e Experimental IV	Obrigatória	6	8
ITR02-00046/1	Introdução à Engenharia Ambiental	Obrigatória	3	4
ITR01-00065/1	Programação Linear	Obrigatória	4	4
ITR03-00075/1	Resistências dos Materiais X	Obrigatória	3	4



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

## 5º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR03-00013/1	Ciência dos Materiais	Obrigatória	4	5
ITR03-00052/1	Mecânica dos Fluidos IV	Obrigatória	4	4
ITR02-00058/1	Pesquisa Operacional Aplicada	Obrigatória	4	4
ITR03-00076/1	Resistência dos Materiais XI	Obrigatória	4	4
ITR02-00077/1	Simulação	Obrigatória	4	4
ITR03-00080/1	Termodinâmica	Obrigatória	4	4

## 6º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00016/1	Custos Industriais	Obrigatória	4	4
ITR02-00022/1	Engenharia de Métodos	Obrigatória	4	4
ITR02-00023/1	Engenharia Econômica I	Obrigatória	3	3
ITR03-00025/1	Ensaaios dos Materiais	Obrigatória	4	5
ITR03-00050/1	Materiais de Construção Mecânica IV	Obrigatória	4	5
ITR03-00051/1	Mecânica Aplicada às Máquinas III	Obrigatória	4	4
ITR03-00082/1	Transmissão de Calor IV	Obrigatória	4	4

## 7º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR03-00020/1	Elementos de Máquinas IV	Obrigatória	4	4
ITR02-00024/1	Engenharia Econômica II	Obrigatória	3	3
ITR03-00026/1	Equipamentos Térmicos	Obrigatória	4	5
ITR02-00027/1	Ergonomia	Obrigatória	3	3
ITR02-00039/1	Garantia de Qualidade	Obrigatória	3	4
ITR03-00061/1	Processos de Fabricação III	Obrigatória	4	5
ITR03-00078/1	Tecnologia Mecânica III	Obrigatória	4	5

## 8º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00002/1	Análise de Projetos do Sistema Produtivo	Obrigatória	4	4
ITR02-00019/1	Desenvolvimento de Produto	Obrigatória	4	4
ITR03-00043/1	Instalações Mecânicas Industriais III	Obrigatória	4	4
ITR03-00049/1	Máquinas Térmicas e Hidráulicas I	Obrigatória	4	4
ITR03-00054/1	Metrologia e Ajustagem Mecânica	Obrigatória	4	4
ITR02-00059/1	Planejamento e Controle da Produção	Obrigatória	4	4
ITR03-00074/1	Refrigeração III	Obrigatória	4	4



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

## 9º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00028/1	Estágio Supervisionado P1	Obrigatória	1	2
ITR02-00045/1	Instrumentação Industrial II	Obrigatória	4	6
ITR03-00062/1	Processos de Fabricação IV	Obrigatória	4	4
ITR02-00066/1	Projeto Final P1	Obrigatória	4	4
ITR02-00079/1	Teoria de Controle de Processo	Obrigatória	4	4

## 10º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00006/1	Arranjo Físico Industrial	Obrigatória	4	5
ITR02-00029/1	Estágio Supervisionado P2	Obrigatória	1	2
ITR02-00042/1	Higiene Industrial	Obrigatória	3	3
ITR02-00044/1	Instituições de Direito	Obrigatória	3	3
ITR02-00067/1	Projeto Final P2	Obrigatória	4	4

## Disciplinas Eletivas Definidas

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00081/1	Tópicos em Engenharia de Produção	Eletiva Definida	4	4
ITR01-00014/1	Computação Aplicada à Engenharia	Eletiva Definida	4	6
ITR02-00015/1	Controle de Qualidade	Eletiva Definida	4	6
ITR04-00057/1	Operações Unitárias VI	Eletiva Definida	4	6
ITR04-00063/1	Processos Inorgânicos II	Eletiva Definida	4	6

## Curso de Engenharia de Produção Ênfase em Qualidade Química

## 1º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR01-00009/1	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	5	5
ITR03-00034/1	Física Teórica e Experimental I	Obrigatória	5	7
ITR01-00040/1	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	Obrigatória	5	5
ITR01-00041/1	Geometria Descritiva I	Obrigatória	3	4
ITR01-00048/1	Introdução a Processamento de Dados	Obrigatória	4	4
ITR04-00070/1	Química I	Obrigatória	3	4





2º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR01-00001/1	Álgebra Linear III	Obrigatória	5	5
ITR01-00010/1	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	5	5
ITR01-00012/1	Cálculo Numérico IV	Obrigatória	4	4
ITR01-00017/1	Desenho Básico	Obrigatória	3	4
ITR03-00035/1	Física Teórica e Experimental II	Obrigatória	5	7
ITR04-00071/1	Química II	Obrigatória	3	4

3º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR01-00005/1	Análise Vetorial	Obrigatória	4	4
ITR01-00007/1	Cálculo das Probabilidades	Obrigatória	4	4
ITR01-00011/1	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	5	5
ITR01-00018/1	Desenho Técnico	Obrigatória	3	4
ITR03-00036/1	Física Teórica e Experimental III	Obrigatória	6	8
ITR02-00047/1	Introdução à Engenharia de Produção	Obrigatória	3	4
ITR03-00053/1	Mecânica Técnica	Obrigatória	4	4

4º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR03-00021/1	Eletricidade V	Obrigatória	4	5
ITR01-00032/1	Estatística	Obrigatória	5	5
ITR03-00033/1	Fenômenos de Transporte III	Obrigatória	4	4
ITR03-00037/1	Física Teórica e Experimental IV	Obrigatória	6	8
ITR02-00046/1	Introdução à Engenharia Ambiental	Obrigatória	3	4
ITR01-00065/1	Programação Linear	Obrigatória	4	4
ITR03-00075/1	Resistência de Materiais X	Obrigatória	3	4

5º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR03-00013/1	Ciência dos Materiais	Obrigatória	4	5
ITR03-00052/1	Mecânica dos Fluidos IV	Obrigatória	4	4
ITR02-00058/1	Pesquisa Operacional Aplicada	Obrigatória	4	4
ITR04-00072/1	Química Orgânica XIV	Obrigatória	4	5
ITR02-00077/1	Simulação	Obrigatória	4	4
ITR03-00080/1	Termodinâmica	Obrigatória	4	4



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

## 6º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00016/1	Custos Industriais	Obrigatória	4	4
ITR02-00022/1	Engenharia de Métodos	Obrigatória	4	4
ITR02-00023/1	Engenharia Econômica I	Obrigatória	3	3
ITR04-00038/1	Físico Química	Obrigatória	4	4
ITR04-00063/1	Processos Inorgânicos II	Obrigatória	4	6
ITR04-00073/1	Química Quantitativa III	Obrigatória	4	6
ITR03-00082/1	Transmissão de Calor IV	Obrigatória	4	4

## 7º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00024/1	Engenharia Econômica II	Obrigatória	3	3
ITR02-00027/1	Ergonomia	Obrigatória	3	3
ITR02-00039/1	Garantia de Qualidade	Obrigatória	3	4
ITR04-00055/1	Microbiologia Industrial	Obrigatória	4	6
ITR04-00056/1	Operações Unitárias V	Obrigatória	4	6
ITR04-00064/1	Processos Orgânicos II	Obrigatória	4	6

## 8º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00002/1	Análise de Projetos do Sistema Produtivo	Obrigatória	4	4
ITR04-00003/1	Análise Instrumental III	Obrigatória	4	6
ITR02-00019/1	Desenvolvimento de Produto	Obrigatória	4	4
ITR03-00049/1	Máquinas Térmicas e Hidráulicas I	Obrigatória	4	4
ITR04-00057/1	Operações Unitárias VI	Obrigatória	4	6
ITR02-00059/1	Planejamento e Controle da Produção	Obrigatória	4	4
ITR04-00060/1	Processos Bioquímicos II	Obrigatória	4	6

## 9º Período

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR04-00004/1	Análise Instrumental IV	Obrigatória	4	6
ITR04-00008/1	Cálculo de Reatores	Obrigatória	4	4
ITR02-00030/1	Estágio Supervisionado P3	Obrigatória	1	2
ITR02-00045/1	Instrumentação Industrial II	Obrigatória	4	6
ITR02-00068/1	Projeto Final P3	Obrigatória	4	4
ITR02-00079/1	Teoria de Controle de Processo	Obrigatória	4	4



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 039/2002)

10º Período

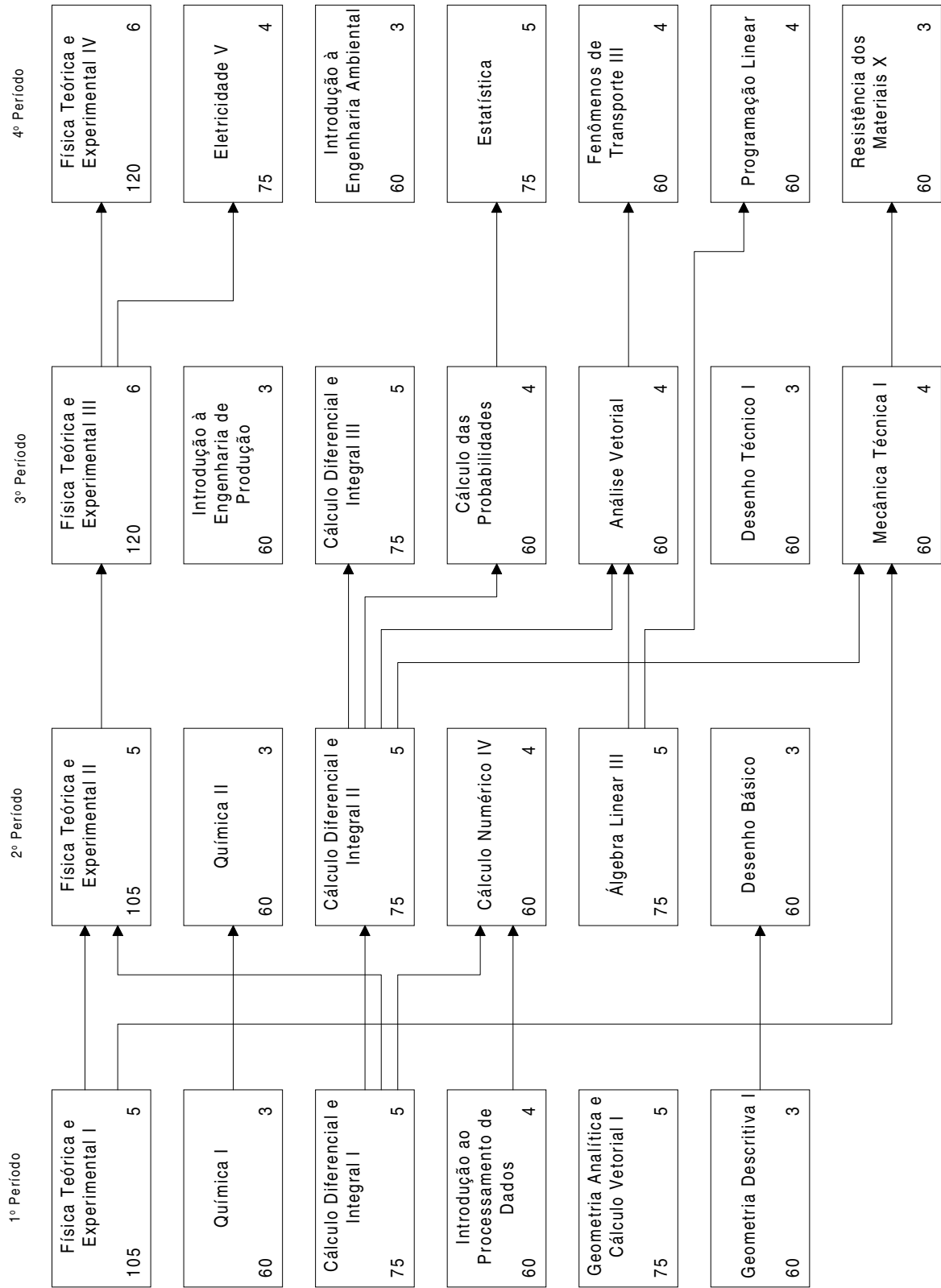
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00006/1	Arranjo Físico Industrial	Obrigatória	4	5
ITR02-00015/1	Controle de Qualidade	Obrigatória	4	6
ITR02-00031/1	Estágio Supervisionado P4	Obrigatória	1	2
ITR02-00042/1	Higiene Industrial	Obrigatória	3	3
ITR02-00044/1	Instituições de Direito	Obrigatória	3	3
ITR02-00069/1	Projeto Final P4	Obrigatória	4	4

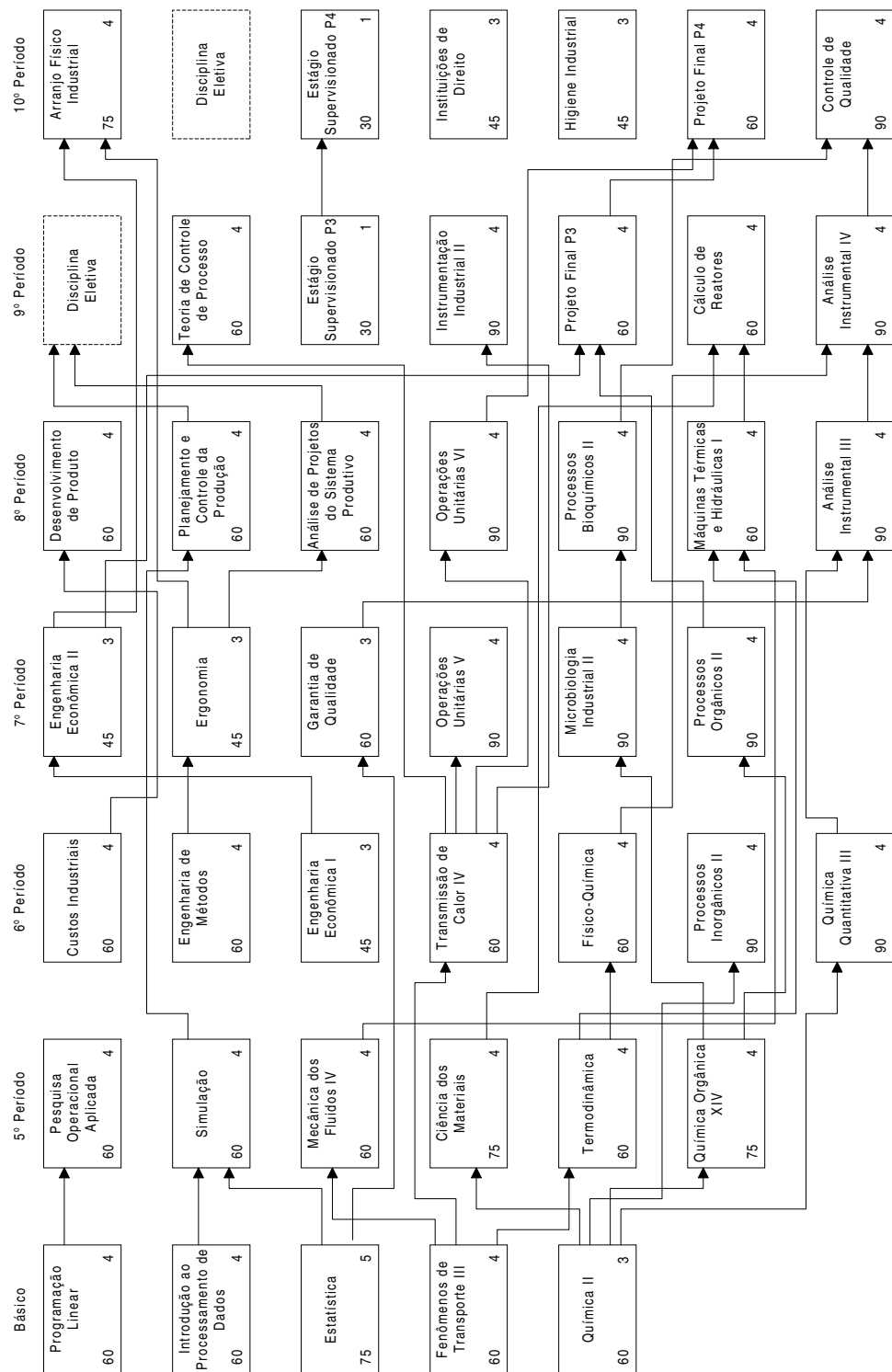
## Disciplinas Eletivas Definidas

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Tipo</b>	<b>CR</b>	<b>CH</b>
ITR02-00081/1	Tópicos em Engenharia de Produção	Obrigatória	4	4
ITR01-00014/1	Computação Aplicada à Engenharia	Obrigatória	4	6
ITR03-00062/1	Processos de Fabricação IV	Obrigatória	4	4
ITR03-00043/1	Instalações Mecânicas Industriais III	Obrigatória	4	4
ITR03-00026/1	Equipamentos Térmicos	Obrigatória	4	5



**ANEXO B – FLUXOGRAMAS  
BÁSICO**





MECÂNICA

