

# A Engenharia de Produção na PUC-Rio

**Profa. Flávia Cesar Teixeira Mendes**  
**Coordenadora da Graduação em Engenharia de Produção**

**Prof. Luiz Felipe R. R. Scavarda do Carmo**  
**Diretor do Departamento de Engenharia Industrial**

**Departamento de Engenharia Industrial**  
**PUC-Rio**  
**([www.ind.puc-rio.br](http://www.ind.puc-rio.br))**

# O que é a Engenharia de Produção?

## O que é a Engenharia de Produção?

### A Engenharia de Produção

é o ramo da Engenharia que lida com a **concepção, projeto e gerenciamento** de **sistemas produtivos de bens e serviços**, caracterizados pela **integração** entre **homens, materiais, informação, equipamentos** e o meio ambiente, para o incremento da **produtividade** e da **qualidade**.

## Perfil do profissional:

- ✚ Sólida formação **científica**.
- ✚ Visão **geral** suficiente para encarar os problemas de maneira global, capaz de valorizar a **qualidade** na produção de bens e serviços.
- ✚ Formação **gerencial**, sólida **base matemática** e **formação multidisciplinar**.
- ✚ Conhecimento específico envolve **métodos gerenciais**, implantação de **sistemas de informação** gerenciais, métodos para **melhoria da eficiência** das empresas, e utilização de **sistemas de controle dos processos**.

## Principais áreas de atuação:

- ✚ Área de **operações**: planejamento e controle da produção;
- ✚ Área de **planejamento**: estratégico, produtivo ou financeiro;
- ✚ Área **financeira**: controle financeiro, controle de custos, análise de investimentos;
- ✚ Área de **logística**: distribuição de produtos e controle de suprimentos;
- ✚ Área de **marketing**: planejamento do produto e pesquisa de mercados.

## Campo de atuação:

- + **Indústrias** de automóveis, de alimentos, de eletrodomésticos, de equipamentos, ...
- + Empresas de **serviços**, como empresas de transporte aéreo, transporte marítimo, Internet, consultoria em qualidade, hospitais, ...
- + Instituições e empresas **públicas**, ...
- + Grandes empresas **privadas** de petróleo, de telefonia, bancos, corretoras, seguradoras e fundos de pensão, bancos de investimento, ...
- + Empresas de diversos setores de **logística**.

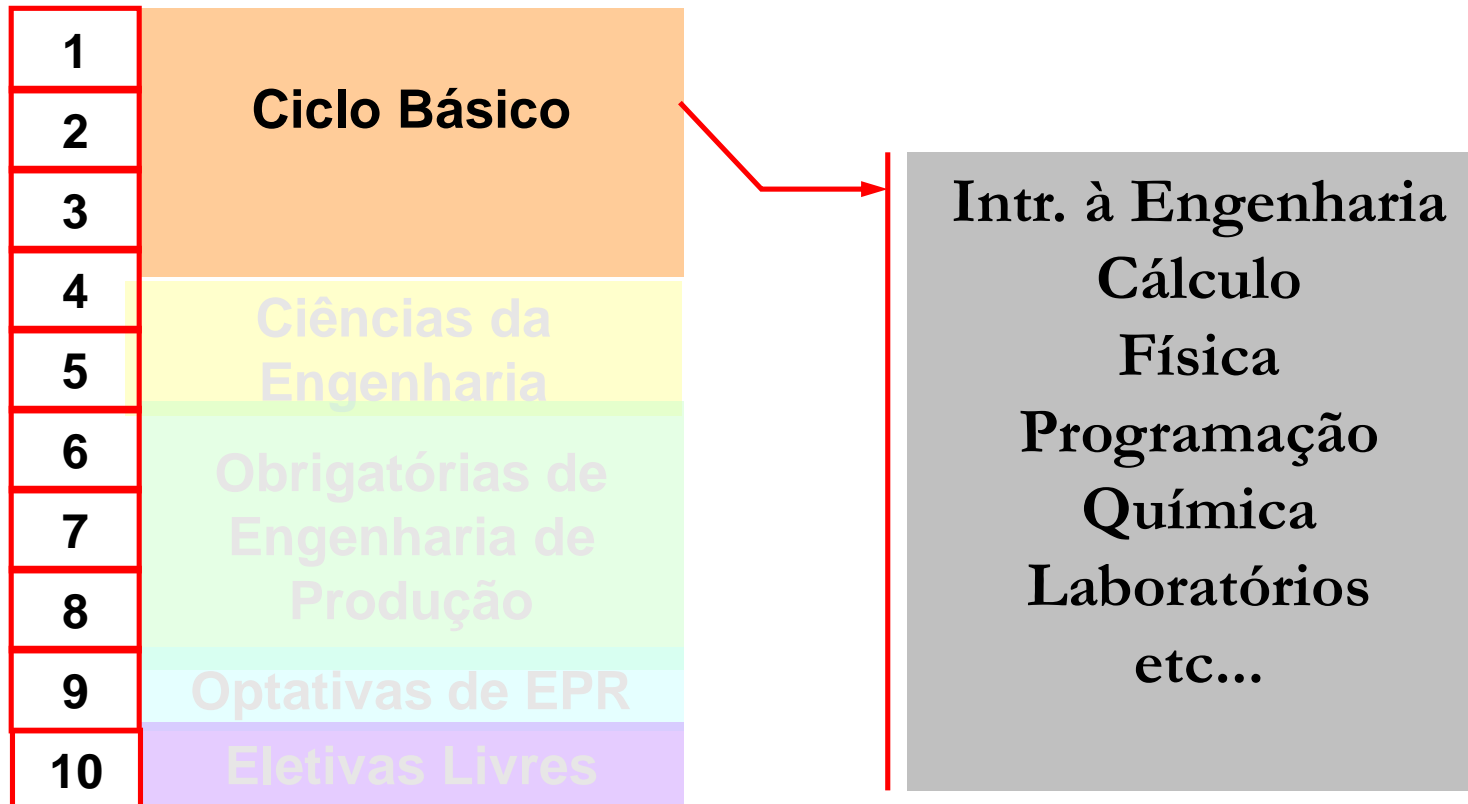
## A Engenharia de Produção na PUC-Rio:

Período

1	<b>Ciclo Básico</b>
2	
3	
4	<b>Ciências da Engenharia</b>
5	
6	<b>Obrigatórias de Engenharia de Produção</b>
7	
8	
9	<b>Optativas de EPR</b>
10	<b>Eletivas Livres</b>

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio:

Período





## A Engenharia de Produção na PUC-Rio:

Período

1	Ciclo Básico
2	
3	
4	Ciências da Engenharia
5	
6	Obrigatórias de Engenharia de Produção
7	
8	
9	Optativas de EPR
10	Eletivas Livres

**Processos**  
Mecânicos  
Elétricos  
Químicos  
Materiais

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio:

Período

1	Ciclo Básico
2	
3	
4	
4	Ciências da Engenharia
5	
6	Obrigatórias de Engenharia de Produção
7	
8	
8	Optativas de EPR
9	
10	Eletivas Livres

Métodos Quantitativos  
Planejamento e Controle  
Gerência da Produção  
Organização de Empresas  
Teoria Econômica  
Economia da Engenharia  
Eng. de Métodos e Layout  
Controle de Qualidade  
Logística Empresarial  
Gerência de Projetos  
Ergonomia e Proj. de Produto  
Hig. e Seg. do Trabalho,  
etc...

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio:

Período

1	Ciclo Básico
2	
3	
4	Ciências da Engenharia
5	
6	Obrigatórias de Engenharia de Produção
7	
8	
9	Optativas de EPR
10	Eletivas Livres

Finanças e Análise de Investimentos  
Logística e Transportes  
Gerência da Produção

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio:

Período

1	Ciclo Básico
2	
3	
4	
5	Ciências da Engenharia
6	Obrigatória de Engenharia de Produção
7	
8	
9	Optativas de EP
10	Eletivas Livres

Outras Engenharias  
Letras  
Administração  
Economia  
Matemática  
Empreendedorismo

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio

- ❖ Formação **científica** básica;
- ❖ Desenvolvimento do **pensamento lógico**
- ❖ Visão integral da profissão e hábitos de **trabalho em grupo**
- ❖ **Monitorias**
- ❖ Membro de equipe de projeto ou associado da **Empresa Júnior**
- ❖ **Representante** do corpo discente em órgãos colegiados
- ❖ Empreendedor Júnior: bolsista do **Projeto Gênesis**

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio

- ❖ Formação **especializada**, com ferramentas computacionais e desenvolvimento da prática laboratorial

*física, química, cálculo, programação, estatística, simulação, análise de decisão, sistemas de informação, otimização, etc...*

- ❖ Novas metodologias de ensino

*disciplinas baseadas em projetos e em problemas, abordagem 'hands on', equipes AeroDesign, Mini-Baja, RioBotz PUC-Rio, uso do ambiente de aprendizagem on line*

- ❖ Possibilidade de cursar disciplinas da pós-graduação

*alunos com pelo menos 2/3 do curso cumprido, CR  $\geq$  7.5, autorização dos coordenadores de graduação e de pós-graduação  
graduação + mestrado em 6 anos*

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio

### ❖ Visão e formação internacional (intercâmbios no exterior)

*alunos regularmente matriculados podem cursar um ou dois semestres  
em uma das mais de 300 universidades conveniadas*

### ❖ Possibilidade de Intercâmbios de Dupla Diploma

*várias universidades na França, Itália e Peru*

### ❖ Disciplinas em inglês

*Introduction to Economic Theory (ENG9539)    Business for Engineers (ENG9021)  
Decision Risk and Analysis (ENG9542)    Physical Distribution (ENG9545)  
Operations Strategy (ENG9551)    Supply Chain Logistics Management (ENG9001)*

## A Engenharia de Produção na PUC-Rio

### ❖ Oportunidades de estágios em laboratórios de pesquisa

*NExO – Instituto Tecgraf – Gerência “Apoio à Decisão e Supply Chain”*

*HANDS – Humanitarian Assistance and Needs for Disasters*

*LAMPS – Laboratory of Applied Mathematics and Statistics*

*NEC – Núcleo de Estatística Computacional*

### ❖ Bolsas de iniciação científica e tecnológica

*PIBIC - Programa Institucional de Iniciação Científica do CNPq*

*PIBITI - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em*

*Desenvolvimento Tecnológico e Inovação*