



# integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS PEP

### PEP – 01 | **Aula Inaugural da COPPE**

Carga Horária: 2 horas

Local: Auditório COPPE

### PEP – 02 | **Aula Inaugural do PEP**

Carga Horária: 2 horas

Local: Sala G209

### PEP – 03 | **Manual da sobrevivência acadêmica**

**Palestrantes:** Luciana Velasco Medani e João Marcelo Leite

Representantes Discentes EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

Carga Horária: 1 hora

Local: Auditório SAGE

- Recepção dos Calouros
- Apresentação representantes discentes
- O programa de engenharia de produção (PEP)
- Infraestrutura e recursos
- SIGA e INTRANET
- Currículo Lattes
- Calendário COPPE 2019
- Regras da COPPE
- Informações úteis
- Links úteis para produção científica

#### Realização:

**Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

#### Apoio:





integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS PEP

### PEP – 04 | Escrita Científica - Teses e Dissertações: Modelo COPPETEX

**Palestrante:** João Marcelo Leite

Doutorado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 2 horas

**Local:** Laboratório de Computação SAGE

- Introdução ao LaTeX
- Apresentação ao modelo COPPETEX
- Exemplo de textos criados em LaTeX

OBS.: Recomendável a quem for usar notebook ter cadastro no Overleaf e realizar download do modelo COPPETEX.

### PEP – 05 | Gerenciadores de Referência e Citações Bibliográficas (Mendeley)

**Palestrante:** Luciana Velasco Medani

Mestrado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 3 horas

**Local:** Laboratório de Computação SAGE

- Gerenciadores de Referência e Citações Bibliográficas
- Comparativo entre gerenciadores
- Mendeley: o software; recursos, funcionalidades, etc.

OBS.: Recomendável a quem for usar notebook ter o Mendeley instalado no computador.

#### Realização:

**Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

#### Apoio:





integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS PEP

### PEP – 06 | Revisão Bibliográfica: Bibliometria e Análise Sistêmica

**Palestrante:** Verônica Ghisolfi

Doutorado PET – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 2 horas

**Local:** Auditório SAGE

- Bibliometria
- Etapas da Análise Bibliométrica
- Análise Sistêmica- Bibliometria

### PEP – 07 | Perspectivas sobre a vida acadêmica

**Palestrante:** Leonardo Mangia

Doutorado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 1,5 horas

**Local:** Auditório SAGE

- Interseções entre Ensino, Pesquisa e Extensão

#### Realização:

**Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

#### Apoio:





# integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS PEP

### PEP – 08 | R Studio

**Palestrante:** Edson Bastos

Doutorado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 3 horas

**Local:** Laboratório de Computação SAGE

- Conceitos introdutórios ao R
- Importando e exportando dados com R
- Coleta de informações financeiras de alta frequência da B3(Bovespa)
- Pacotes para tratamento de dados.
- Principais estatísticas descritivas e teste de hipóteses.
- Modelos de regressão.
- Modelos de dados em painel e seus respectivos testes no R

OBS: Recomendável instalar O R e R Studio para quem utilizar o próprio notebook.

Inscrições através do link:  
<https://goo.gl/RS1Hrd>



### Realização:

**Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

### Apoio:





# integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS EDG

### EDG – 01 | Python para iniciantes

**Palestrantes:** Danielle Monteiro e Gabriela Chaves

Doutorado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 4 horas

**Local:** Laboratório de Computação SAGE

- Elementos Básicos de Python, como: Operadores, Listas, Variáveis para iteração, Funções e Dicionários
- Introdução à biblioteca Numpy
- Introdução à biblioteca Panda

OBS: Recomendável instalar o Anaconda para quem utilizar o próprio notebook.

### EDG – 02 | Apresentações Científicas: Lattex e Python

**Palestrante:** Nicholas Richers

Mestrado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 3 horas

**Local:** Laboratório de Computação SAGE

Parte I: Como pesquisar e carregar templates prontos para publicações. Ferramentas para criar formulas e tabelas de maneira simplificada, como editar imagens e referências bibliográficas, como usar pacotes e fazer tratamento de erros.

Parte II: Como fazer apresentações diretamente do ambiente Python. Como configurar um notebook turbinado para facilitar a criação de relatórios e códigos. Como usar extensões e metadados instalar as principais bibliotecas. Dicas para a criação de gráficos e outras orientações importantes para acelerar o aprendizado da linguagem Python.

OBS: Recomendável trazer notebook com o Anaconda instalado.

#### Realização:

**Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

#### Apoio:





integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS EDG

### EDG – 03 | Git

**Palestrante:** Rennan Chagas

Doutorado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 2 horas

**Local:** Auditório SAGE

- Introdução ao Git: conceito e utilidade; principais comandos e instalação
- Usando o gitkraken
- Como usar repositórios na nuvem
- Apresentar Github e Gitlab
- Fluxo de trabalho com o Git: branches; issues

### EDG – 04 | Introdução à Data Mining no Python

**Palestrantes:** Danielle Monteiro e Gabriela Chaves

Doutorado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 4 horas

**Local:** Laboratório de Computação SAGE

- Básico dos Modelos de Data Mining
- Introdução ao sklearn, biblioteca de Data Mining do Python;
- Modelos Abordados: Regressão Linear, Regressão Logística, K-Nearest Neighbors (KNN), Árvore de Decisão e SVM

OBS: Recomendável instalar o Anaconda para quem utilizar o próprio notebook.

#### Realização:

**Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

#### Apoio:





# integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS EDG

### EDG – 05 | Otimização no Python (Introdução ao Gurobi)

**Palestrante:** João Marcelo Leite

Doutorado EDG/PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 2 horas

**Local:** Sala F125, Bloco F – 1º Andar

- Introdução ao uso do Gurobi com o Python
- Exemplo de otimização com o Gurobi e o Python

OBS: Recomendável instalar o Anaconda para quem utilizar o próprio notebook.

Inscrições através do link:  
<https://goo.gl/RS1Hrd>



#### Realização:

**Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

#### Apoio:





# integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS GI

### GI – 01 | **Gestão de projetos na prática**

**Palestrantes:** Francisco José de Castro Moura Duarte  
Professor PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 4 horas

**Local:** Sala G209, Bloco G – 2º Andar

- O caso do Delta Design
- Discussão alternativas de projetos

### GI – 02 | **Gestão de processos**

**Palestrantes:** Tharcisio Cotta Fontainha  
Professor PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 6 horas

**Local:** Sala G209, Bloco G – 2º Andar

- Notações BPMN, eEPC
- Estrutura de objetos e redação de processos
- Softwares para modelagem de processos

### GI – 03 | **Estatística básica**

**Palestrantes:** Lino Marujo  
Professor PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 3 horas

**Local:** Sala G209, Bloco G – 2º Andar

- Conceitos básicos de estatística, tais como média, moda, mediana, quartil, etc.
- Representação dos dados em gráficos

#### **Realização:**

#### **Representantes Discentes**

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

#### **Apoio:**







# integração

PROGRAMA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

## EMENTAS GI

### GI – 04 | Impressora 3D e a manufatura aditiva

**Palestrante:** Carla Cipolla

Professora PEP – COPPE (UFRJ)

**Carga Horária:** 2 horas

**Local:** Sala F109, Bloco F – 1º Andar

- Apresentação de software para prototipagem 3D
- Utilização de uma impressora 3D e aplicações

Inscrições através do link:  
<https://goo.gl/RS1Hrd>



### Realização:

#### Representantes Discentes

Luciana Velasco Medani

João Marcelo Leal Gomes Leite

### Apoio:



# PROGRAMAÇÃO

	11/mar	12/mar	13/mar		14/mar	15/mar		
HORÁRIO	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA		QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA		
08:30								
09:00		PEP – 03	EDG – 02	GI-03	PEP – 06	PEP – 08		
09:30								
10:00	PEP – 01	PEP – 04						PEP – 07
10:30								
11:00								
11:30								
12:00	<b>ALMOÇO</b>					<b>ALMOÇO DE CONFRATERNIZAÇÃO</b>		
12:30								
13:00	PEP – 02	EDG – 01	GI – 01	EDG – 03	GI – 01	EDG – 04	GI – 02	
13:30								
14:00								
14:30								
15:00				PEP – 05				
15:30		GI – 02						
16:00								
16:30								
17:00								

## Realização:

**Representantes Discentes**  
Luciana Velasco Medani  
João Marcelo Leal Gomes Leite

## Apoio:

