# LOQ4201 - Introdução à Engenharia de Produção

#### **Introduction of Industrial Engineering**

Créditos-aula: 2 Créditos-trabalho: 0 Carga horária: 30 h Ativação: 01/01/2021

Departamento: Engenharia Química Curso (semestre ideal): EP (1)

#### **Objetivos**

Apresentar a engenharia de produção e suas principais áreas de atuação, bem como introduzir o aluno num ambiente de engenharia.

## Docente(s) Responsável(eis)

11079086 - Herlandí de Souza Andrade

#### Programa resumido

A engenharia de Produção. As grandes áreas da engenharia de produção. Projeto de Engenharia.

### **Programa**

- 1 A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: O campo de trabalho do engenheiro de produção. As áreas de atuação da engenharia de produção. O currículo do curso de engenharia de produção na EEL/USP
- 2 AS GRANDES AREAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: Noções básicas de Planejamento e controle da produção, pesquisa operacional. Gestão e controle de qualidade. Projeto do produto. Projeto da fábrica. Projeto e estudo de métodos de trabalho. Engenharia da Sustentabilidade, Engenharia Econômica, Gestão de Tecnologia de Informação.
- 3 PROJETO DE ENGENHARIA: Noções básicas de projetos de engenharia.

#### Avaliação

**Método:** Aulas expositivas e dialogadas; dinâmicas, projetos e trabalhos em grupo; exercícios individuais; e, seminários, debates e palestras

**Critério:** Média Aritmética dos Projetos, Trabalhos e Exercícios realizados no decorrer da disciplina, considerando as questões relativas às Competências (Conhecimento, Habilidade e Atitude) desenvolvidas.

**Norma de recuperação:** NF = (MF + PR)/2, onde MF é a média final da avaliação e PR é uma prova de recuperação.

#### **Bibliografia**

BAZZO, W.A. Introdução à Engenharia. Florianópolis: Editora da UFSC, 1998.

SLACK, N. et. al. Administração da Produção. São Paulo, Atlas, 1999.

BATALHA, M.O. et al , Introdução à Engenharia de Produção, Rio de Janeiro, Elsevier, 2008.