

# LOQ4203 - Sistemas Produtivos

## Productive Systems

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2025

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EP (2)

## Objetivos

- 1 – Introdução aos Sistemas Produtivos
- 2 – Papel Estratégico da Produção
- 3 – Estratégia de Produção
- 4 – Projeto em Gestão de Produção
- 5 – Projeto de Produtos e Serviços
- 6 – Projeto da Rede de Operações Produtivas
- 7 – Arranjo Físico e Fluxo

*1 - Introduction to Productive Systems*

*2 - Strategic Role of Production*

*3 - Production Strategy*

*4 - Project in Production Management*

*5 - Product and Service Project*

*6 - Production Operations Network Project*

*7 - Physical Arrangement and Flow*

## Docente(s) Responsável(eis)

Introduzir os alunos nos conceitos técnicos fundamentais de um curso de Engenharia de Produção, tendo em vista a sua formação generalista voltada para os mais diversos tipos de sistemas de produção.

## Programa resumido

- 1 – Introdução aos Sistemas Produtivos; Produção na Organização. Inputs, Processos de Transformação e Outputs. Tipos de Operações de Produção. Atividades da administração da produção.
  - 2 – Papel Estratégico da Produção; Papel da função produção. Objetivos de desempenho.
  - 3 – Tipos de Manufatura; Tipos básicos de Manufatura.
  - 4 – Arranjo Físico e Fluxo; Procedimento de Arranjo Físico. Tipos básicos de arranjo físico. Projeto de arranjo físico.
  - 5 – Organização do Trabalho e Métodos; Técnicas de organização e métodos de trabalho
  - 6 - Introdução ao Planejamento e Controle de Produção.
- Conceituação do PCP; conciliação de suprimento e demanda; natureza do suprimento e da demanda; atividades de PCP; efeito volume-variedade no PCP.

7 - Introdução à qualidade e a tecnologia de processo Importância; visões; princípios de administração da qualidade total.

*Introduce students to the fundamental technical concepts of a Industrial Engineering course, with a view to their general training aimed at the most diverse types of production systems.*

## Programa

Aulas Expositivas; trabalhos e seminários.

*1 – Introduction to Production Systems;*

*Production in the Organization. Inputs, Transformation Processes and Outputs. Types of Production Operations. Production management activities.*

*2 – Strategic Role of Production;*

*Role of the production function. Performance objectives.*

*3 – Types of Manufacturing;*

*Basic types of Manufacturing.*

*4 – Physical Arrangement and Flow;*

*Physical Arrangement Procedure. Basic types of physical arrangement. Physical arrangement design.*

*5 – Work Organization and Methods;*

*Organization techniques and work methods*

*6 - Introduction to Production Planning and Control.*

*Conceptualization of the PCP; reconciliation of supply and demand; nature of supply and demand; PCP activities; volume-variety effect in PCP.*

*7 - Introduction to quality and process technology*

*Importance; visions; total quality management principles.*

## Avaliação

**Método:**  $MF = (0,30 \cdot P1 + 0,30 \cdot P2 + 0,40 \cdot TRAB)$ , onde P1 e P2 são provas e TRAB é a nota média de trabalhos e seminários.

**Critério:**  $NF = (MF + PR)/2$ , onde PR é uma prova de recuperação.

**Norma de recuperação:** SLACK, N. et al. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 2002.

Textos complementares serão usados durante o curso.

## Bibliografia

5840535 - Messias Borges Silva

## Requisitos

LOQ4201 - Introdução à Engenharia de Produção (Requisito fraco)