# 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

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.

*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.*

## Docente(s) Responsável(eis)

* 5840535 - Messias Borges Silva

## Programa resumido

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*

## Programa

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.

*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:** Aulas Expositivas; trabalhos e seminários.  
  **Critério:** MF = (0,30\*P1 + 0,30\*P2 + 0,40\*TRAB), onde P1 e P2 são provas e TRAB é a nota média de trabalhos e seminários.  
  **Norma de recuperação:** NF = (MF + PR)/2, onde PR é uma prova de recuperação.

## Bibliografia

SLACK, N. et al. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 2002.   
  
Textos complementares serão usados durante o curso.

## Requisitos

* LOQ4201 - Introdução à Engenharia de Produção (Requisito fraco)