

## LOQ4203 - Sistemas Produtivos I

### *Productive Systems I*

- Créditos-aula: 2
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 30 h
- Departamento: Engenharia Química

### 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 – Estratégia de Produção Introdução. Prioridade de objetivos de desempenho. Áreas de decisão da estratégia de operações. 4 – Projeto em Gestão de Produção Definição de projeto. Principais aspectos de um projeto. Tipos de processos em manufatura e serviços. 5 – Projeto de Produtos e Serviços Introdução. Geração de conceito. Triagem de conceito. Avaliação e melhoria do projeto. Protótipo e projeto final. 6 – Projeto da Rede de Operações Produtivas Perspectiva da rede. Integração Vertical. Localização da capacidade. Gestão da capacidade produtiva de longo prazo. 7 – Arranjo Físico e Fluxo Procedimento de Arranjo Físico. Tipos básicos de arranjo físico. Projeto de arranjo físico.

*1 - Introduction to Productive Systems Production in the Organization. Inputs, Transformation Processes and Outputs. Types of Production Operations. Production management activities. 2 - Strategic Role of Production Role of production function. Performance Objectives. 3 - Production Strategy Introduction. Priority of performance goals. Operations strategy decision areas. 4 - Project in Production Management Definition of project. Main aspects of a project. Types of processes in manufacturing and services. 5 - Product and Service Project Introduction. Concept generation. Concept screening. Evaluation and improvement of the project. Prototype and final design. 6 - Production Operations Network Project Network perspective. Vertical integration. Location of capacity. Management of long-term productive capacity. 7 - Layout and Flow Layout and Physical Arrangement Procedure. Basic types of physical arrangement. Design of layout and physical arrangement.*

### Avaliação

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

[Ver no Jupiter](#) [Salvar em pdf](#) [Salvar em docx](#)