# LOQ4203 - Sistemas Produtivos I

### Productive Systems I

1. Créditos-aula: 2  
   Créditos-trabalho: 0  
   Carga horária: 30 h  
   Ativação: 01/01/2018  
   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 Produtivos2 – Papel Estratégico da Produção3 – Estratégia de Produção4 – Projeto em Gestão de Produção5 – Projeto de Produtos e Serviços6 – Projeto da Rede de Operações Produtivas7 – Arranjo Físico e Fluxo

*1 - Introduction to Productive Systems2 - Strategic Role of Production3 - Production Strategy4 - Project in Production Management5 - Product and Service Project6 - Production Operations Network Project7 - Physical Arrangement and Flow*

## Programa

1 – Introdução aos Sistemas ProdutivosProdução na Organização. Inputs, Processos de Transformação e Outputs. Tipos de Operações de Produção. Atividades da administração da produção.2 – Papel Estratégico da ProduçãoPapel da função produção. Objetivos de desempenho. 3 – Estratégia de ProduçãoIntrodução. Prioridade de objetivos de desempenho. Áreas de decisão da estratégia de operações.4 – Projeto em Gestão de ProduçãoDefinição de projeto. Principais aspectos de um projeto. Tipos de processos em manufatura e serviços. 5 – Projeto de Produtos e ServiçosIntrodução. Geração de conceito. Triagem de conceito. Avaliação e melhoria do projeto. Protótipo e projeto final.6 – Projeto da Rede de Operações ProdutivasPerspectiva da rede. Integração Vertical. Localização da capacidade. Gestão da capacidade produtiva de longo prazo.7 – Arranjo Físico e FluxoProcedimento de Arranjo Físico. Tipos básicos de arranjo físico. Projeto de arranjo físico.

*1 - Introduction to Productive SystemsProduction in the Organization. Inputs, Transformation Processes and Outputs. Types of Production Operations. Production management activities.2 - Strategic Role of ProductionRole of production function. Performance Objectives.3 - Production StrategyIntroduction. Priority of performance goals. Operations strategy decision areas.4 - Project in Production ManagementDefinition of project. Main aspects of a project. Types of processes in manufacturing and services.5 - Product and Service ProjectIntroduction. Concept generation. Concept screening. Evaluation and improvement of the project. Prototype and final design.6 - Production Operations Network ProjectNetwork perspective. Vertical integration. Location of capacity. Management of long-term productive capacity.7 – Layout and FlowLayout 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\*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)