

# LOQ4228 - Trabalho de Graduação em Engenharia de Produção I

## Industrial Engineering Final Project I

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 2

Carga horária: 90 h

Ativação: 01/01/2021

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EP (9)

### Objetivos

Conduzir os alunos no desenvolvimento de um projeto de conclusão de curso sobre tema específico relacionado a engenharia de produção.

*Lead students in the development of a course ending project on a specific topic related to industrial engineering.*

### Docente(s) Responsável(eis)

3295113 - José Eduardo Holler Branco

### Programa resumido

1) Metodologia Científica. 2) Projeto de Monografia. 3) Métodos de Pesquisa. 4) Normas de um Projeto de Pesquisa.

*1) Scientific Methodology. 2) Monograph Project. 3) Research Methods. 4) Norms of a Research Project.*

### Programa

1 Metodologia Científica: Concepção e definição. 2 Monografia Científica: O que é um projeto de pesquisa. As etapas de um projeto de pesquisa. 3 Métodos de Pesquisa utilizados na Engenharia de Produção 4- Pontos essenciais de um projeto de TCC. 5 Pontos essenciais de uma monografia de TCC. 6 Normas para elaboração de Referências Bibliográficas.

*1 - Scientific Methodology: Conception and definition. 2 - Scientific Monograph: What is a research project. The steps of a research project. 3 - Research Methods used in Industrial Engineering 4- Essential points of a TCC project. 5 - Essential points of a TCC monograph. 6 - Norms for elaboration of Bibliographical References.*

### Avaliação

**Método:** Desenvolvimento e apresentação do Projeto monografia a ser desenvolvida na disciplina de Trabalho de Graduação em Engenharia de Produção II, conforme norma do Curso de Engenharia de Produção

**Critério:** Avaliação Ad hoc por 2 examinadores. A nota da disciplina será a média das duas notas

**Norma de recuperação:** Reapresentação do trabalho modificado para nova avaliação

## Bibliografia

Cauchick-Miguel, P. A., Metodologia de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações / Afonso Fleury ... [et al.] ; coordenação . - 3. ed. - Rio de Janeiro : Elsevier, 2018.

Cauchick-Miguel, P. A., Metodologia de pesquisa em engenharia , 1. ed. - Rio de Janeiro : GEN LTC, 2019.

BOOTH, W.; COLOMB, G.; WILLIAMS, J. A arte da Pesquisa. 3 ed. Martins Fontes. São Paulo. 2005.

GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. 5 ed. Atlas, São Paulo, 2010.

MEDEIROS, J. B. Redação Científica: A Prática de Fichamentos, Resumos e Resenhas. 11 ed. São Paulo: Atlas, 2009

## Requisitos

LOQ4204 - Economia Geral (Requisito)

LOQ4240 - Administração e Organização II (Requisito)

LOB1019 - Física II (Requisito)

LOQ4203 - Sistemas Produtivos (Requisito)

LOB1006 - Cálculo IV (Requisito)

LOQ4209 - Engenharia da Qualidade (Requisito)

LOQ4095 - Química Geral Experimental (Requisito)

LOQ4201 - Introdução à Engenharia de Produção (Requisito)

LOQ4236 - Projeto Integrado de Engenharia de Produção I (Requisito)

LOQ4239 - Administração e Organização I (Requisito)

LOQ4251 - Fundamentos de Química (Requisito)

LOB1004 - Cálculo II (Requisito)

LOB1018 - Física I (Requisito)

LOQ4257 - Gestão de Projetos (Requisito)

LOB1039 - Física Experimental III (Requisito)

LOQ4264 - Engenharia da Sustentabilidade (Requisito)

LOQ4262 - Automação e Controle (Requisito)

LOQ4271 - Planejamento de Experimentos (Requisito)

LOB1003 - Cálculo I (Requisito)

LOB1009 - Leitura e Interpretação de Desenho Técnico (Requisito)

LOB1036 - Geometria Analítica (Requisito)

LOB1038 - Física Experimental I (Requisito)

LOM3016 - Introdução à Ciência dos Materiais (Requisito)

LOB1012 - Estatística (Requisito)

LOB1041 - Física Experimental II (Requisito)

LOB1052 - Cálculo III (Requisito)

LOB1049 - Estatística Multivariada (Requisito)

LOB1053 - Física III (Requisito)

LOQ4237 - Projeto Integrado de Engenharia de Produção II (Requisito)

LOB1024 - Mecânica (Requisito)

LOB1046 - Engenharia do Meio Ambiente (Requisito)

LOB1056 - Introdução aos Métodos Numéricos e Computacionais (Requisito)

LOQ4206 - Pesquisa Operacional I (Requisito)

LOQ4252 - Fundamentos de Fenômenos de Transporte (Requisito)

LOQ4253 - Processos Químicos Industriais (Requisito)

LOB1011 - Eletricidade Aplicada (Requisito)  
LOB1040 - Laboratório de Eletricidade (Requisito)  
LOM3081 - Introdução à Mecânica dos Sólidos (Requisito)  
LOQ4076 - Termodinâmica Aplicada (Requisito)  
LOQ4234 - Empreendedorismo e Inovação (Requisito)  
LOQ4255 - Inovação Tecnológica (Requisito)  
LOQ4258 - Pesquisa Operacional II (Requisito)  
LOQ4263 - Planejamento e Gestão da Manutenção (Requisito)  
LOQ4213 - Contabilidade e Custos (Requisito)  
LOQ4238 - Projeto Integrado em Engenharia de Produção III (Requisito)  
LOQ4241 - Sistemas de Apoio à Decisão (Requisito)  
LOQ4245 - Ergonomia (Requisito)  
LOQ4259 - Processos de Desenvolvimento de Serviços (Requisito)  
LOQ4261 - Planejamento, Programação e Controle da Produção I (Requisito)  
LOB1055 - Fundamentos de Engenharia de Segurança no Trabalho (Requisito)  
LOQ4222 - Engenharia Econômica e Finanças (Requisito)  
LOQ4260 - Controle Estatístico da Qualidade (Requisito)  
LOQ4270 - Planejamento, Programação e Controle da Produção II (Requisito)  
LOQ4272 - Projeto da Fábrica (Requisito)