



FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA

EQ 042A – Qualidade na Engenharia Química
Profa. Dra. Marisa Masumi Beppu

2o Semestre 2026

EMENTA

1)Evolução da qualidade. Inspeção. Controle de qualidade. Garantia de qualidade. Qualidade integrada. 2)Qualidade total. 3)Controle estatístico de processo. 4)Certificações e entidades certificadoras. 5)Estudo de caso.

PROGRAMA

- I. INTRODUÇÃO AO CURSO - CONCEITOS GERAIS
- II. CONCEITO DE PROCESSOS
 - II.1 Histórico dos sistemas produtivos, conceito de processo
- III. CONCEITOS DE QUALIDADE E GESTÃO DE QUALIDADE
 - III.1 Deming
 - III.4 QT Japonesa
 - III.5 Manufatura enxuta
 - III.6 Reengenharia
- IV. QUALIDADE TOTAL, CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSO, CERTIFICAÇÕES E ENTIDADES CERTIFICADORAS.
- V. MELHORIAS DE PROCESSO E SEIS SIGMA
- VI. FERRAMENTAS DE MELHORIA DE PROCESSOS, DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS.

AVALIAÇÃO

A PROVA SERÁ ORAL, COM A APRESENTAÇÃO DE REVISÕES DE PROJETO, NOS MOLDES DAS METODOLOGIAS DE MELHORIAS DE PROCESSO.

HAVERÁ UM PROJETO A SER DESENVOLVIDO COM ANÁLISE INSPIRADA NO SEIS SIGMA.

EXAME: PROVA ESCRITA SOBRE OS ASSUNTOS ABORDADOS.

Média Final: $MF = (M + NE) / 2$
NE = Nota do Exame
Aprovado se $MF \geq 5,0$