



**UNICAMP**  
**FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA**

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

**1o 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  $MF \geq 5,0$