



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Química
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 1º Semestre 2023

Disciplina: IQ-158 A- Tópicos em Engenharia de Processos

Professor Responsável: Adilson Pires Afonso

Estagiário PED I () PED II () Nome: -

Percentual de Participação do Estagiário (para PED I):

Programa

1- Concepção de Empreendimentos (informativo)

2- Critérios Econômicos de Projetos (informativo)

3- Índices Econômicos (informativo)

4- Estimativa de Investimento (informativo)

5- Métodos de Estimativa de Custo

5.1 Para realizar estimativas de Custo também será necessário:

5.2 Ensinar a dimensionar Reatores, Tanques, Trocadores de calor

5.3 Linhas, instrumentações e Bombas e demais itens que tem Custo.

6. Investimento em Serviços auxiliares

7. Estimativa de Custo de Produção

8. Exemplos Práticos



Bibliografia

**Livro Texto : D.F. Rudd and C.C. Watson – Strategy of Prpcess Engineering – Wiley
=1968**

**Peters Klaus, D. Timmerhaus – Plant Desing and Economics for Chemical Enginerrs-
1970**

F.C. Jelen – Cost and Optimization Mac Graw 1970

Artigos e material Didático de Apoio

Sistema e Datas de Avaliação

Avaliação feita através de

1- Trabalhos durante o Curso

2- Projeto Final

3- Avaliação

**Os Trabalhos serão entregues durante o curso. O projeto Final será entregue no final
do Curso Dia 13 de Junho de 2023. Os trabalhos e o projeto deverão ser entregues em
papel e será também realizada uma apresentação oral por todos os componentes do
Grupo.**

A aviação será realizada em 20 de JUNHO de 2023

A média Final será calculada pela fórmula abaixo:

$$\mathbf{MF = (NT + NTF + NA) / 3}$$

Onde :

NT = Média dos Trabalhos

NTF = Média do Trabalho Final

NA = Nota da Avaliação



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Química
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Datas :

1- Apresentação e entrega dos Trabalhos

Entregues nas aulas solicitada pelo professor durante o Curso.

2- Apresentação e entrega do Trabalho Final

Dia 13 de Junho de 2023

Avaliação

Dia 20 de junho de 2023

Assinatura: