



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

**PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2º Semestre 2021**

**Disciplina: IQ-158 B- Tópicos em Engenharia Química I**

**Professor Responsável: Adilson Pires Afonso**

**Estagiário PED I ( ) PED II ( ) Nome: -**

**Percentual de Participação do Estagiário (para PED I):**

**Programa**

**1- Concepção de Empreendimentos**

**2- Critérios Econômicos de Projetos**

**3- Índices Econômicos**

**4- Estimativa de Investimento**

**5- Métodos de Estimativa de Custo**

**6- Investimento em Serviços auxiliares**

**7- Estimativa de Custo de Produção**

**8- Exemplos Práticos**



**Bibliografia**

**Livro Texto :**

**1- D.F. Rudd and C.C. Watson – Strategy of Prpcess Engineering – Wiley -1968**

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

**3- F.C. Jelen – Cost and Optimization Mac Graw 1970**

**4- Richard Turton . Richard C. Bailie . Wallace B. Whiting . Jjoseph A. Shaeiwitz  
.Debangsu Bhattacharyya**

**-Analysis, Synthesis, and Design of Chemica IProcesses  
Fourth Edition - 2012**

**5- 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 23 de Novembro de 2021. Os trabalhos e o projeto deverão ser entrques em papel e será também realizada uma apresentação oral por todos os componentes do Grupo.**

**A aviação será realizada em 09 de Novembro de 2021**

**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 23 de Novembro 2021**

**Avaliação**

**Dia 09 de Novembro 2021**

**Assinatura:**

## IQ 158 B

### Descrição Resumida da Ementa

Nesta disciplina inicialmente será visto como se realiza um empreendimento, Quais as atividades envolvidas para se materializar um empreendimento.

Numa segunda atividade serão discutidos os critérios econômicos e posteriormente os índices econômicos existentes.

Posteriormente serão apresentados os métodos de estimativa de custo. Método de capacidade e método de Fatoração.

Durante o curso serão realizados muitas estimativas de custo de vários processos, Estas atividades serão realizadas na sala de Computadores da FEQ. Estas atividades serão orientadas pelo professor até que no projeto final os alunos tenham condições de realizarem sozinhos.