



Disciplina: IQ158-Tópicos em Engenharia de Processos

Responsável: Maria Regina Wolf Maciel (wolf@unicamp.br)

Período: 2 semestre de 2021

Estrutura: Aulas teóricas ministradas pelo professor e atividades de aplicação e fixação.

Avaliação: Atividades dadas pelo professor e suas apresentações/discussões em sala de aula virtuais de forma sequencial conforme temas ministrados.

Programa:

Programa do Curso

- Contextualização da Engenharia das Separações e de Processos..
- Discussão de artigos referentes a cada tópico de separações difusionais convencionais e não convencionais e de Processos. Identificação de Variáveis.
- Apresentação de artigos selecionados de forma individual.
- Definição de Propriedades físicas, termodinâmicas e de transporte aplicados a processos difusionais.
- Aplicações à área de petróleo, biocombustíveis e química fina.

Referências:

1-) Apostila do Curso

2-) Artigos de periódicos indexados atuais.

3-) Coulson, J.M.; Richardson, J.F. *Chemical Engineering*. Volume Two: Unit Operations. Pergamon Press, 3^a 4^a Edições, 1978, 1991.

4-) Henley, E.J.; Seader, J.D., *Equilibrium-Stage Separation in Chemical Engineering*, John Wiley & Sons, , Inc., 1981.

5-) Proceedings dos Principais Congressos na área de Engenharia Química,