

ROTEIRO DE ESTUDOS
1º BIMESTRE/2020
(Equivalente a 15 dias/aula)

Disciplina: Processos Químicos Industriais	Professor: Sueli Noriko Kariatsumari
Conteúdo: Trocadores de calor; Reatores químicos	
Apostilas: - Apostila de Processos Químicos Industriais - Unidade IV - Trocadores de calor Unidade V. Reatores químicos.	
Aprofundamento de Estudos: https://www.youtube.com/watch?v=dBBxB9L-f8U - limpeza de trocador de calor https://www.youtube.com/watch?v=YCCTIZ8-he0 - trocador de calor de placas https://www.youtube.com/watch?v=Q6PjnPxZtQ - reator químico https://www.youtube.com/watch?v=oi5Q95zORKE - reator químico	
ATIVIDADE 1: Trocador de calor 1- Faça ilustração de cada trocador de calor e descreva as aplicações industriais. 2- Descreva a importância do tratamento de água industrial para evitar a incrustações, cite todas as reações químicas no processo de abrandamento e dando nome as substâncias do reagente e do produto formado. 3- Descreva segundo o vídeo citado a limpeza do trocador de calor para evitar a incrustação.	
Data:	
ATIVIDADE 2: Reatores Químicos 1- Descreva cada tipo de reator química: função, classificação, usos, segurança. 2- Quais as diferenças de um reator que funciona em Batch de um em contínuo? 3- Faça pesquisa de reatores químicas citando a aplicação industrial e esquema de um processo utilizando o reator. 4- Qual objetivo do aquecimento do reator químico? 5- Qual a importância da agitação em um reator?	
Data: entrega até 06 de abril	

Orientações para elaboração das atividades:

- Utilizar a apostila como base de estudo;
- Usar os vídeos citados;
- As pesquisas em internet deve citar os link utilizados.
- A ilustração geral do processo químico, pode ser impresso;