



## OPERAÇÕES UNITÁRIAS II

Prof. Antonio Carlos da Silva

### TRABALHO SOBRE OPERAÇÃO DE TROCADORES DE CALOR

Reposição para o período de suspensão de aulas devido à pandemia de COVID 19

Tema: **Torres de Resfriamento**

#### Tópicos que deverão ser abordados:

1. Definição de torre de resfriamento.
2. Aplicações de torres de resfriamento.
3. Imagens de torre de resfriamento e exemplo de distribuidores de fluxos (recheios da torre).
4. Tipos de torres de resfriamento – classificação.
5. Distribuição interna da água.
6. Tipos de fluxo.
7. Tiragem do ar: atmosférica, induzida e forçada.
8. Sistemas de alimentação de água.
9. Componentes: Eliminador de gotas, defletores de água, bombas, ventiladores (com ilustração).
10. Explicação do funcionamento.
11. Representação no diagrama psicrométrico.
12. Referências bibliográficas.

#### Elaboração do trabalho:

O trabalho poderá ser apresentado individualmente ou em grupos de até 4 alunos.

O trabalho deverá ser enviado ao professor no email: [antoniocsilva@usp.br](mailto:antoniocsilva@usp.br), até a segunda-feira 20 de abril. Indicar no email: Trabalho Torres Resfriamento.

O trabalho valerá 2 pontos na composição do Nota Grau P1, com a prova escrita valendo 8 pontos.

Entregar somente na forma texto em .pdf e não como apresentação.