

DISCIPLINA DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS II**TRABALHO: DESSALINIZAÇÃO POR COMPRESSÃO MECÂNICA DO EVAPORADO.****RESPONSÁVEL: PROFESSOR PAUL FERNAND MILCENT**

IDENTIFICADOR DA EQUIPE:	SEMESTRE:
	ANO:

INTEGRANTES DA EQUIPE:	
NOME COMPLETO	NOME COMPLETO

ITEM PONTUADO	NOTA
Apresentação e Estrutura Formal (sumário, índice de figuras, índice de tabelas...).	
I.1 - Revisão: Evaporação por compressão mecânica do evaporado.	
I.2 - Revisão: Técnicas gerais de dessalinização em uso no planeta desde 1960.	
I.3 - Revisão: Dessalinização por alternativas que empregam a operação unitária de evaporação.	
I.4 ; I.5 ; I.6 ; I.7 ; ...	
II - Dados de projeto fornecidos pelo orientador.	
III - Variáveis de projeto fixadas pela equipe.	
IV - Equações, Estimativa e Levantamento das Propriedades dos Fluidos Envolvidos.	
V - Esquema numerado da Instalação com legenda. (Se necessário, adição em local apropriado de um trocador de calor extra.)	
VI - Balanços de massa e energia em todos os equipamentos da unidade.	
VI.1 - Potência teórica do compressor para compressão ideal.	
VI.2 - Opcional: Potência real e eficiência termodinâmica do compressor. Especificação, Folha de Dados e Seleção do Compressor Centrífugo.	
VII - Tabela de dados referentes a cada linha.	
VIII- Descrição e justificativa dos acessórios do sistema.	
IX - Seleção Justificada dos Modelos de Trocadores de Calor a serem Empregados.	
X - Equações para Estimativa dos Coeficientes de Transferência nos Trocadores de Calor.	
XI - Memorial de cálculo do trocador de calor que recupera o calor do rejeito da Unidade de Dessalinização. Tabela resumo dos resultados do dimensionamento básico.	
XII - Memorial de cálculo do trocador de calor que recupera o calor do 'destilado' da Unidade de Dessalinização. Tabela resumo dos resultados do dimensionamento básico.	
XII.1 - Memorial de Cálculo do Trocador de Calor Extra.	
XIII - Opcional: Memorial de cálculo do evaporador da Unidade de Dessalinização. Tabela resumo dos resultados do dimensionamento básico.	
XIII.1 ; XIII.2 ; XIII.3 ; Catálogos e Extras (créditos adicionais; Surpreenda o Orientador Avaliador...)	
XIV - Resumo e Conclusões (Como custo básico da água pelo emprego do sistema.)	
Bibliografia	
TOTAL	

*“Nada é tão popular quanto a bondade.” Benjamin Franklin***SE BEBER NÃO DIRIJA. SE DIRIGIR NÃO BEBA.**