

TEQ00132 - Laboratório de Engenharia Química

Conteúdo programático

CAPÍTULO I - DETERMINAÇÃO DO FATOR DE ATRITO E DA PERDA DE CARGA NA ENTRADA DE TUBOS DE PEQUENOS DIÂMETROS

CAPÍTULO II - EXPERIÊNCIA DE REYNOLDS - ACOMPANHAMENTO DAS CARACTERÍSTICAS DE ESCOAMENTO DE FLUIDOS EM TUBOS DESDE UM ESCOAMENTO LAMINAR A UM ESCOAMENTO TURBULENTO

CAPÍTULO III - MEDIDA DO COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM SISTEMAS NÃO ESTACIONÁRIOS

CAPÍTULO IV - DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR PARA UM SISTEMA FORMADO POR UMA SERPENTINA NO INTERIOR DE UM VASO AGITADO

CAPÍTULO V - DETERMINAÇÃO DA PERDA DE PRESSÃO NO ESCOAMENTO DE FLUIDOS EM LEITOS FIXOS

5.1. VERIFICAÇÃO DAS EQUAÇÕES DE BLAKE & KOZENI, BURKE & PLUMMER, ERGUN, AHMED & SUNADA, ETC.

CAPÍTULO VI - LEITO FLUIDIZADO

6.1. DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE MÍNIMA DE FLUIDIZAÇÃO E DA VELOCIDADE MÍNIMA DE FORMAÇÃO DE BOLHAS

6.2. DETERMINAÇÃO DA VERIFICAÇÃO DAS DIVERSAS EQUAÇÕES PROPOSTAS PARA RELACIONAR A VELOCIDADE SUPERFICIAL DO FLUIDO COM A POROSIDADE DO LEITO.

CAPÍTULO VII - DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE TERMINAL DE PARTÍCULAS SÓLIDAS EM LÍQUIDOS ESTACIONÁRIOS

CAPÍTULO VIII - VERIFICAÇÃO DAS EQUAÇÕES UTILIZADAS NO RELACIONAMENTO DE HOLD UP (RETENÇÃO DE GÁS) COM A VELOCIDADE SUPERFICIAL DE GÁS EM COLUNAS DE BOLHAS

CAPÍTULO IX - ESCOAMENTO BIFÁSICO GÁS-LÍQUIDO EM COLUNAS RECHEADAS

9.1. DETERMINAÇÃO DA PERDA DE PRESSÃO E DA VELOCIDADE DE INUNDAÇÃO

CAPÍTULO X - DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE SEDIMENTAÇÃO DE SÓLIDOS FINOS

10.1. PROJETO DE UM SEDIMENTADOR



CAPÍTULO XI - DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO MOLECULAR
(DIFUSIVIDADE MOLECULAR) DE GASES EM AR