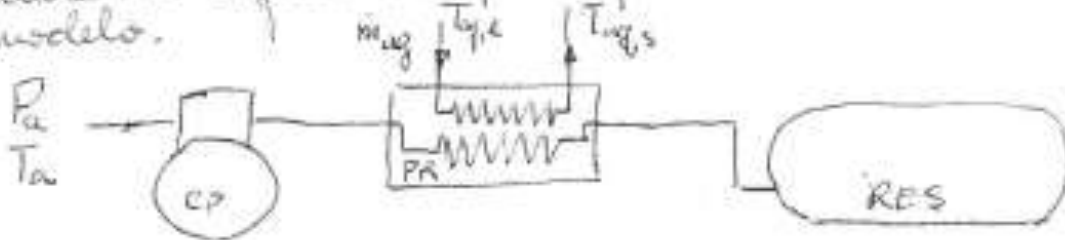


1ª Lista de Exercícios
TM177 – Simulação e Controle de Sistemas Físicos
2014-1-Módulo 2
Prof. José Vargas

Considere o sistema abaixo, constituído por um compressor, um pós-resfriador e um reservatório. Ar é admitido à pressão atmosférica e, depois de comprimido, é resfriado antes de chegar ao reservatório. Desenvolva um modelo matemático para simular o sistema, que, entre outras coisas, permita a obtenção da Temperatura de saída da água do pós-resfriador. Liste as hipóteses do seu modelo.



A seguir, escreva um programa computacional para simular o sistema sob diferentes condições de projeto e operação. Apresente seus resultados na forma de tabelas e gráficos.