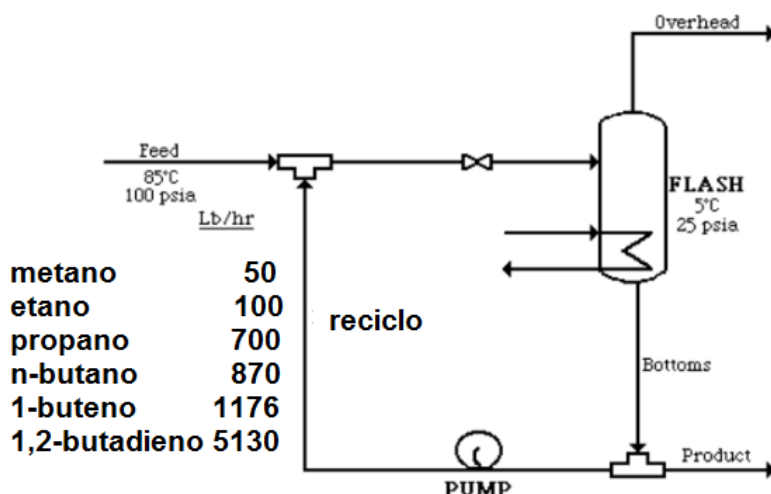


Exercícios Simuladores de processo

1. Considere a destilação flash de 1000 mol/s de uma mistura equimolar de etanol e água entrando no separador a 101325 Pa (alimentação no ponto de bolha). Deseja-se calcular o valor de temperatura do destilador flash para o qual a fração molar de etanol na corrente de vapor seja igual a 0,60. Resolva o problema utilizando o programa COCO Simulator e a função "Controller". Utilize o método UNIQUAC.
2. Seja a separação flash esquematizada abaixo:



50% da corrente de fundo do flash é reciclada no processo. Use o programa Coco Simulator para determinar, empregando a função "Controller", a temperatura que o separador flash deveria ter para que a composição da corrente de saída de topo apresentasse 8% de butano. Use o pacote termodinâmico Soave-Redlich-Kwong. Dica: 1. Faça e execute primeiro a simulação sem o reciclo; 2. A temperatura deverá ser abaixo de 5°C.