

Atividade complementar prática

- **Teste 3 – Tanque de nível em processo contínuo**
 - Processo contínuo com uma corrente de entrada e uma corrente de saída;
 - Definir a posição da garrafa;
 - Tampar a saída e encher o recipiente até um nível médio;
 - Disparar o cronometro e, simultaneamente, abrir a corrente de saída e de entrada, tentando manter o estado estacionário (nível no recipiente constante);
 - Mantenha o sistema no EE, sem alterar a vazão de entrada, por 2 min;
 - Aumente um pouco a vazão de entrada (tente registrar através da posição da torneira qual foi o incremento em relação a abertura máxima da mesma);
 - Aguarde, sem alterar a vazão de entrada, até atingir um novo EE;
 - Mantenha o sistema no novo EE, sem alterar a vazão de entrada, por 2 min;
 - Repetir o procedimento, diminuindo a vazão de entrada.

Atividade complementar prática

(Registro de dados)

- **A partir de cada experimento realizado, além dos dados registrados, incluir as seguintes informações na planilha eletrônica:**
 - Desenhe um fluxograma do processo e identifique as principais correntes;
 - Especificar o nome do Teste: “Recipiente enchendo”/“Recipiente esvaziando”;
 - Especificar a geometria do recipiente (com cotas. Principalmente altura e área de seção reta inicial e final de cada irregularidade) e o volume total utilizado;
 - Definir quais são as variáveis perturbação, resposta e os parâmetros do sistema;
 - Especificar as características do sistema e do modelo (batelada/contínuo; agrupado/desagrupado;)
 - Escrever as Equações de Balanço do sistema no EE e no transiente e as equações complementares;
 - Tentar definir uma equação resumida para a parcela de acúmulo;
 - Criar abas “Definição do problema”; “Dados”; e Graficos separados;
 - Colocar o(s) arquivos de dados no drive (Nome do arquivo: <Iniciais_Atividade_Numero da Atividade>.xlsx)