## UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA – UFV CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – CCE DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - DEL

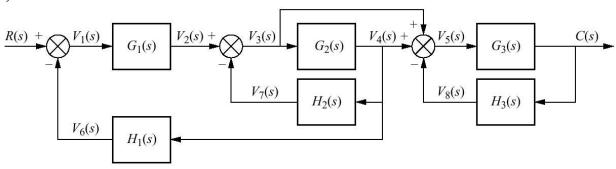
## ELT330 – SISTEMAS DE CONTROLE I Prof. Tarcísio Pizziolo

## 3ª Lista de Exercícios

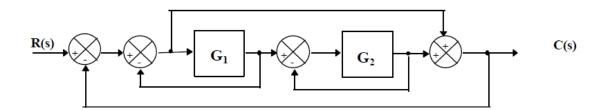
## Diagramas de Blocos - Regra de Mason

- 1) Dados os diagramas de bloco a seguir, pede-se:
- Obtenha a Função de Transferência utilizando a Álgebra de Diagrama de Blocos;
- Obtenha o Gráfico de Fluxo de Sinais;
- Obtenha a Função de Transferência aplicando a Fórmula do Ganho de Mason.

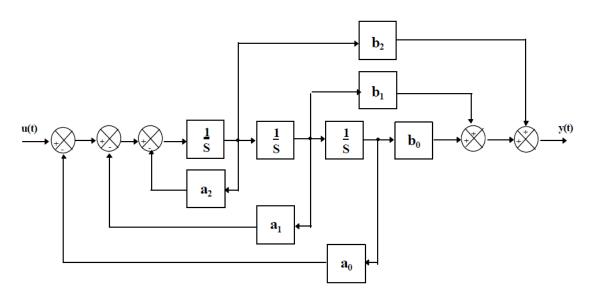




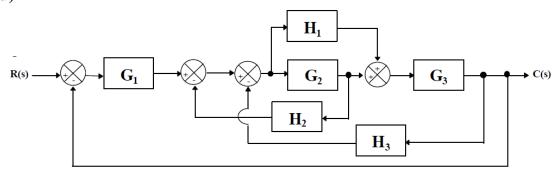
b)

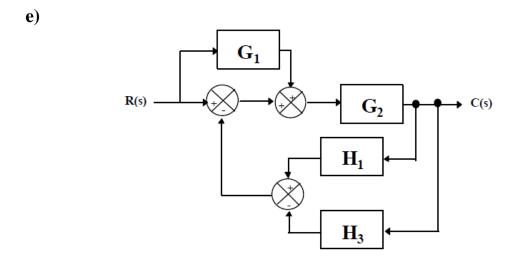


c)

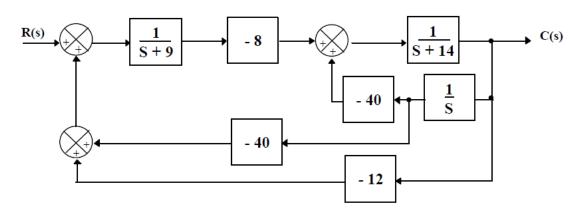


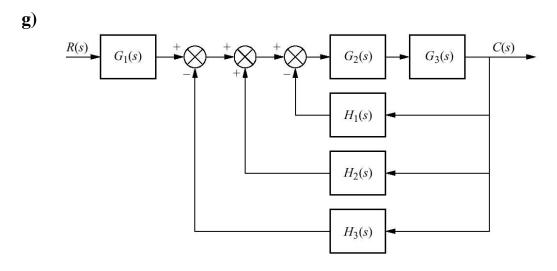






f)





**2)** Utilizando a Fórmula do Ganho de Mason, determine as Funções de Transferência dos Gráficos de Fluxo de Sinais abaixo:

