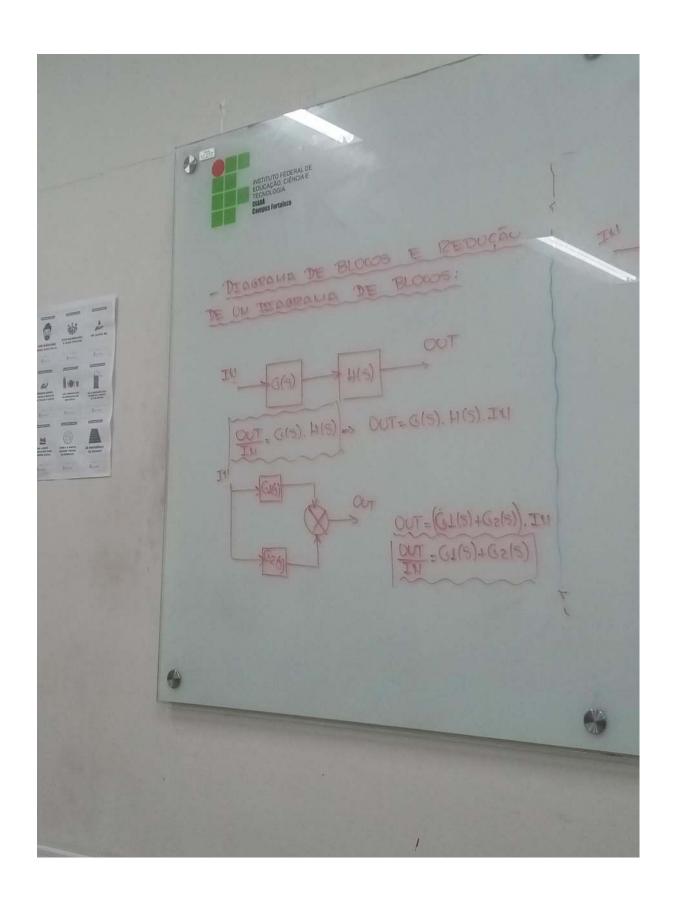
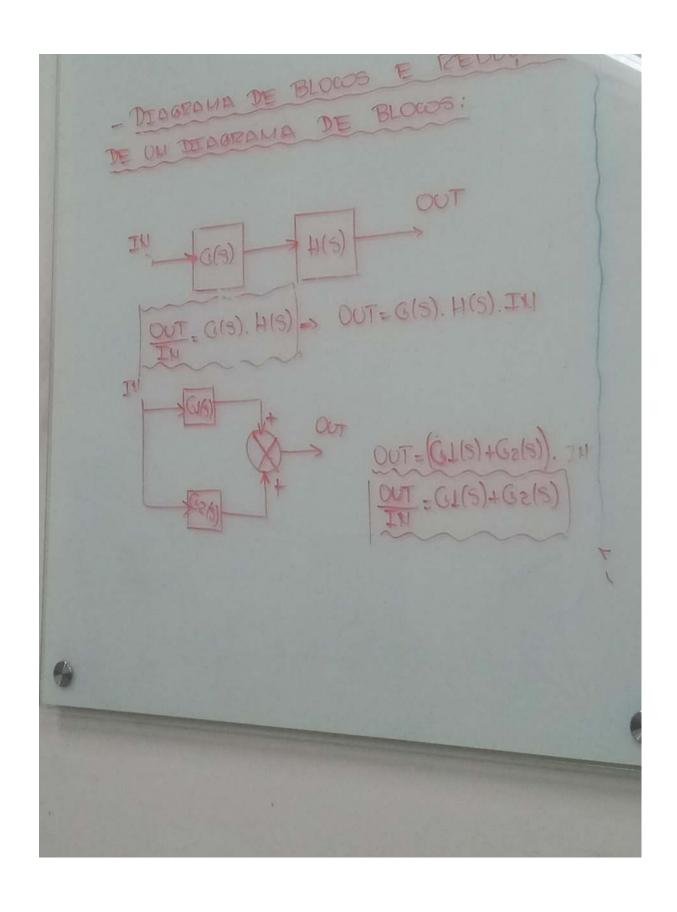
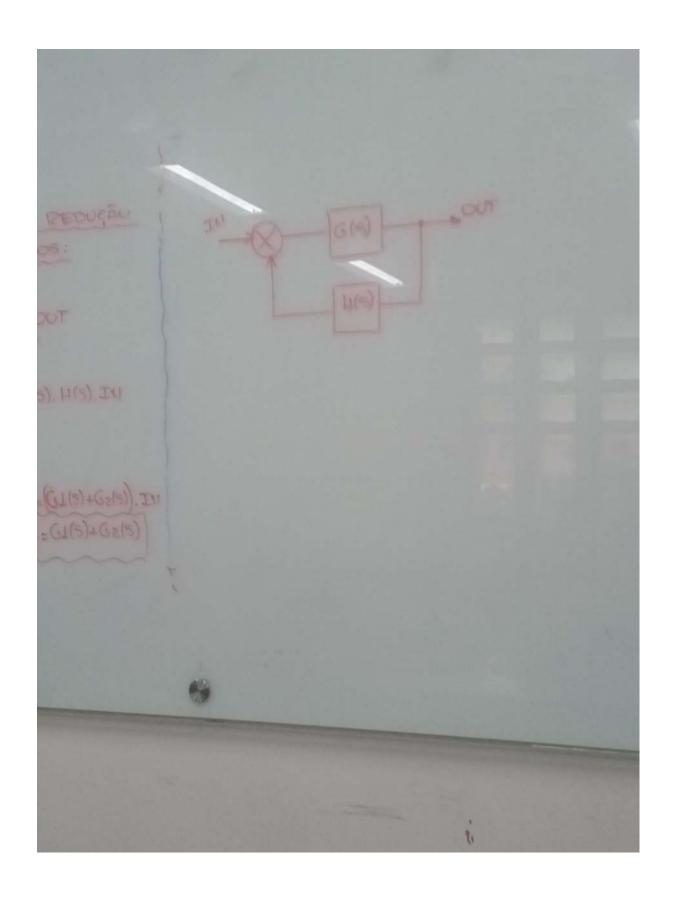
Aula 22-09-22 Diagrama de blocos

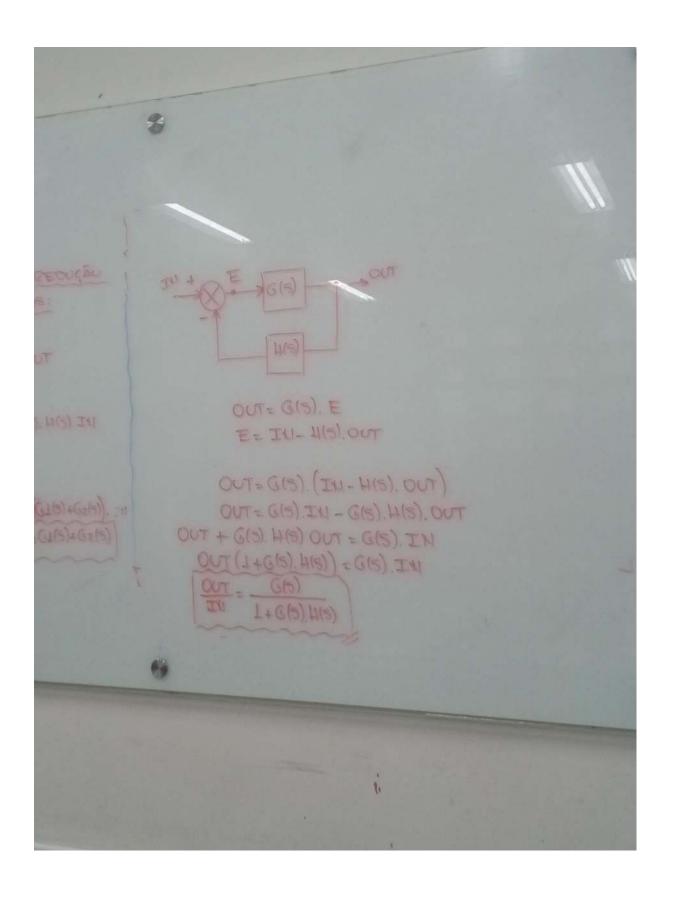
Diagrama de blocos e redução de um diagrama de blocos

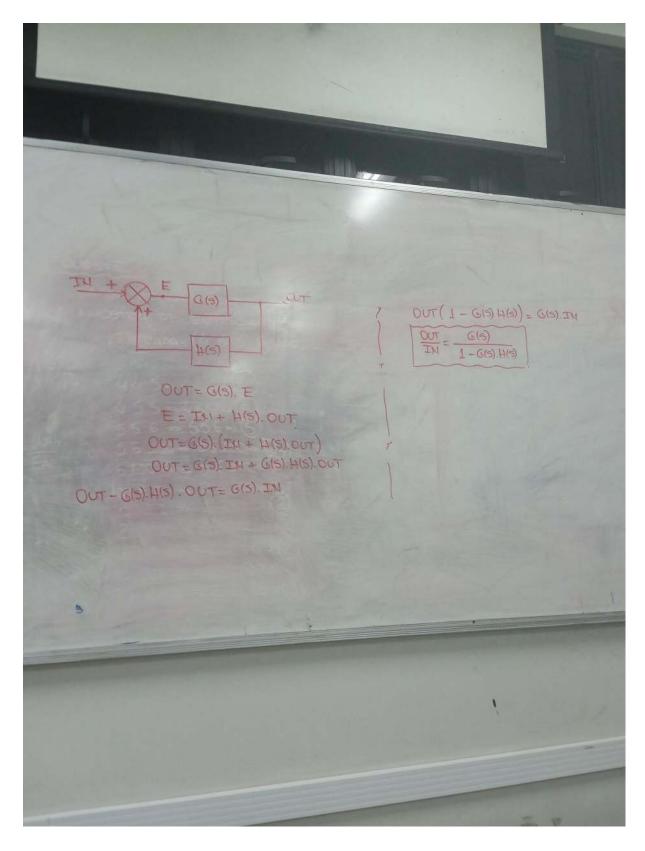
Você tem um sistema e cada sistema tem subsistemas e cada subsistema tem uma função de transferência (ou um Diagrama de blocos). A ideia é reduzir para uma função de transferência para um diagrama de um único bloco que será considerado o diagrama do bloco do sistema como um todo.





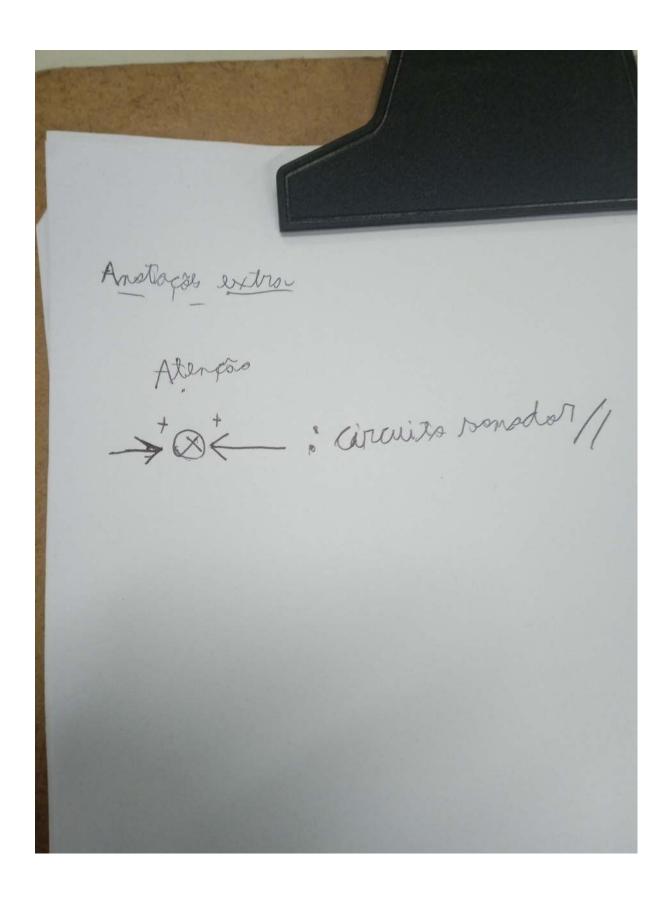






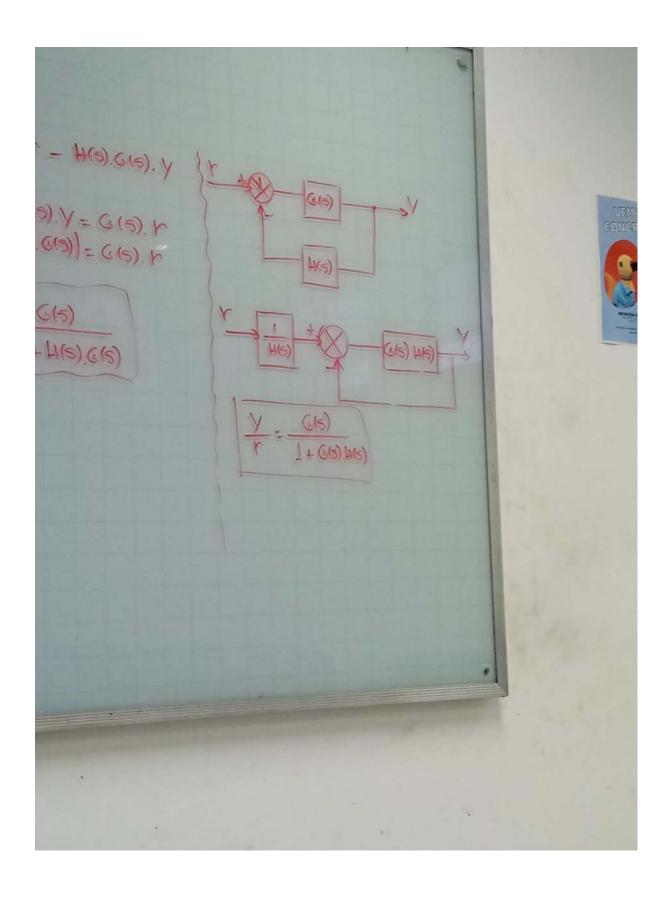
Atenção: atenção que análise considere a análise dos sinais de cada função. Exemplo: O sinal Out é o mesmo sinal de saída do G(s) e o mesmo sinal de entrada do H(s)

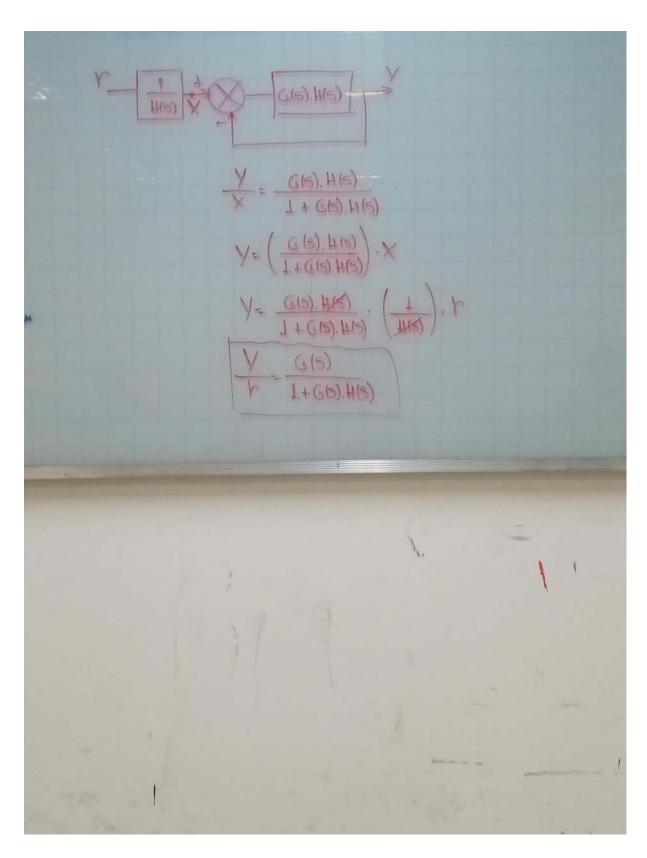
Lista: Diagrama de blocos



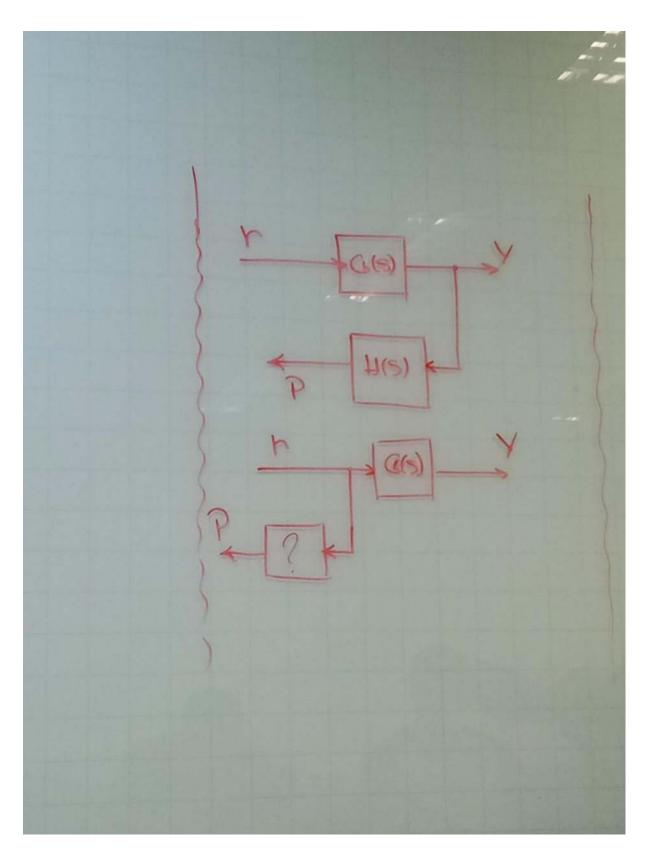
Aula dia 27/09 Redução de Diagrama de blocos

Obs: demonstração do sistema 2 para comprovar que é equivalente ao primeiro Sistema.

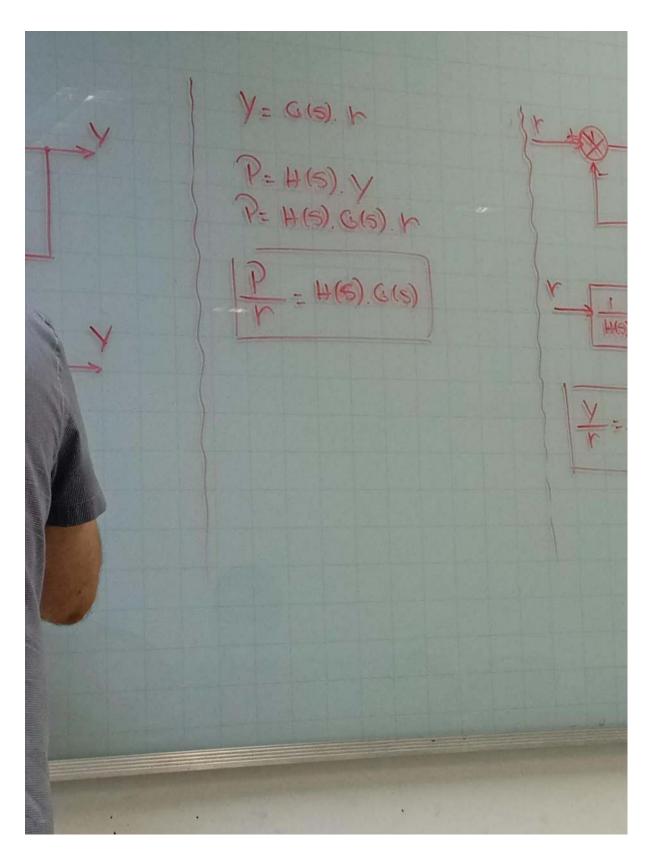




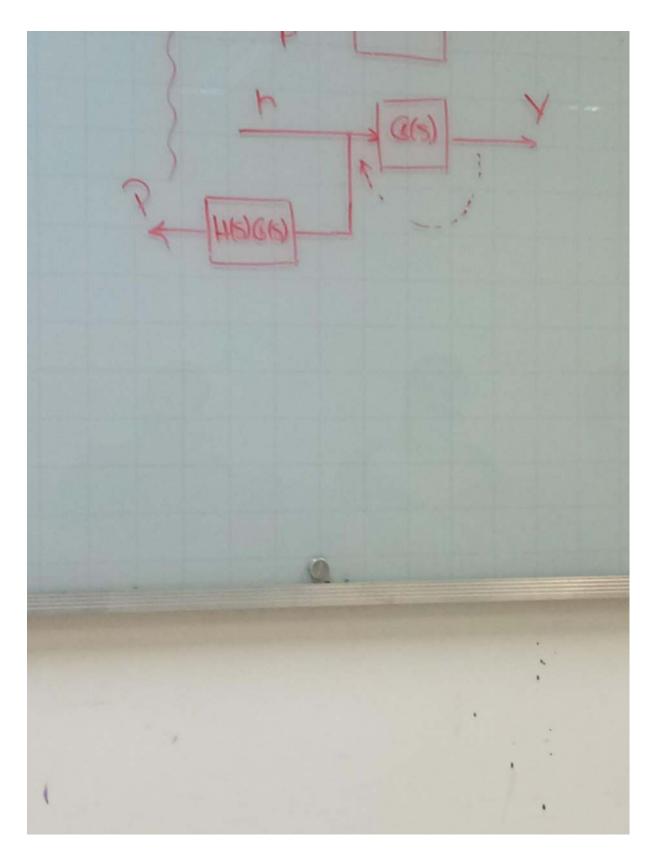
Outras formas de redução Exemplo 1 Atrasando a entrada H(s)



Pegando a relação "p" e "r"

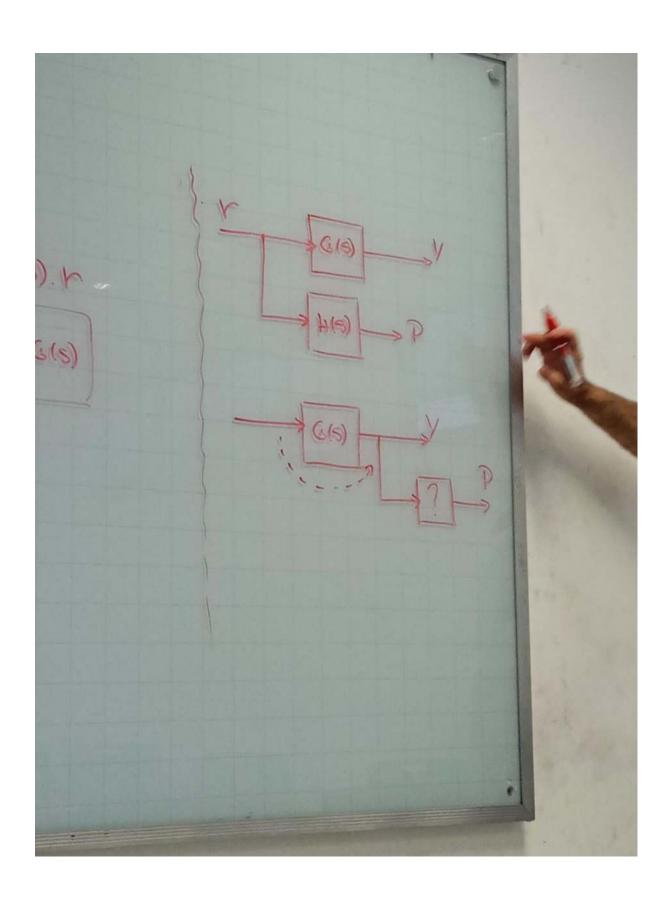


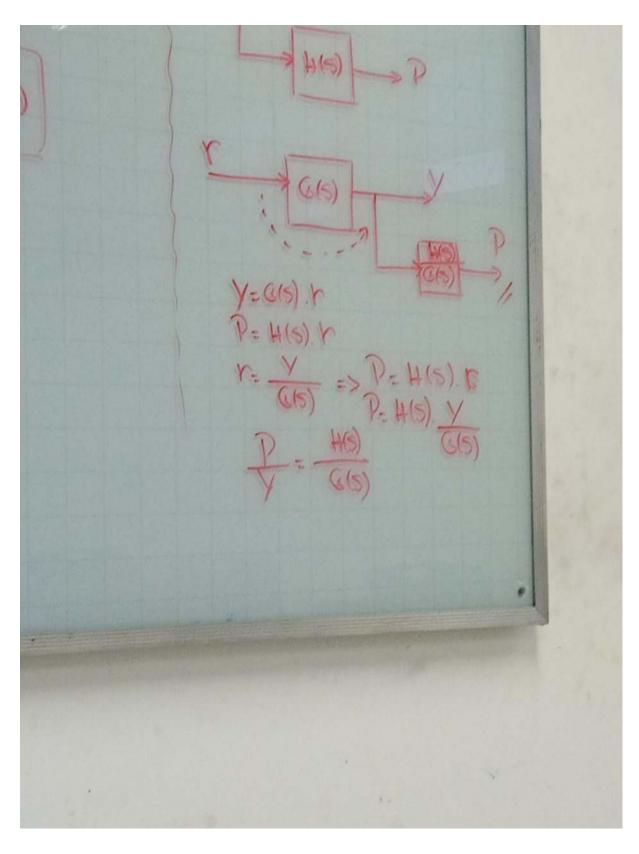
Com isso a nova relação,



Exemplo 2 de redução de Diagrama de blocos)

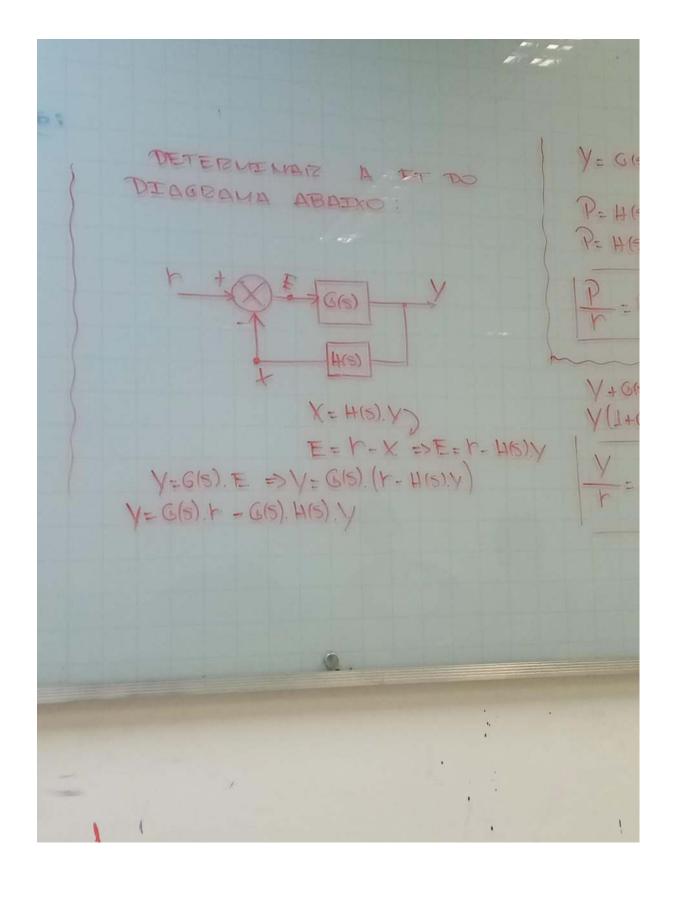
Adiantando a entrada H(s)

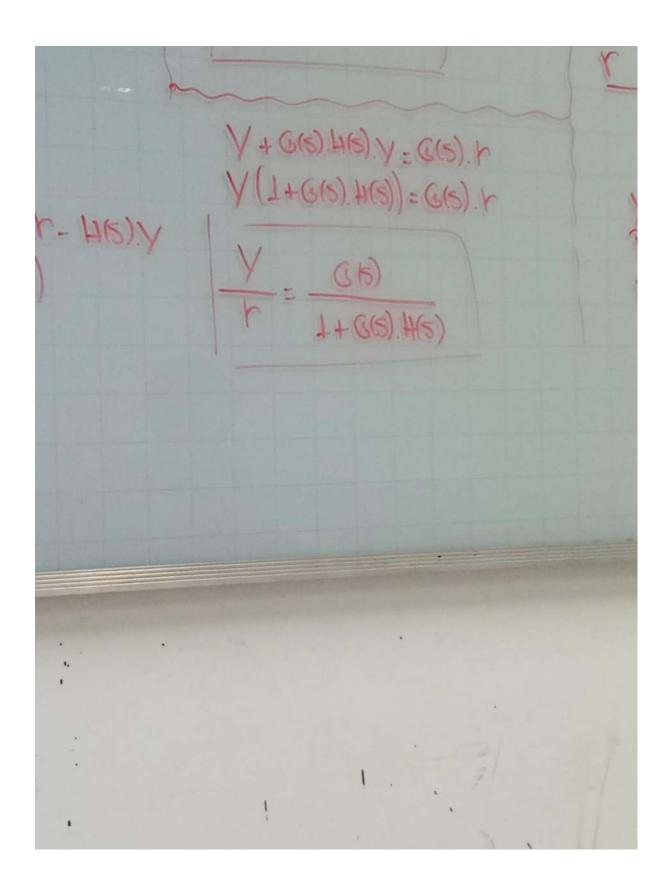




p/y = H(s)/G(s)

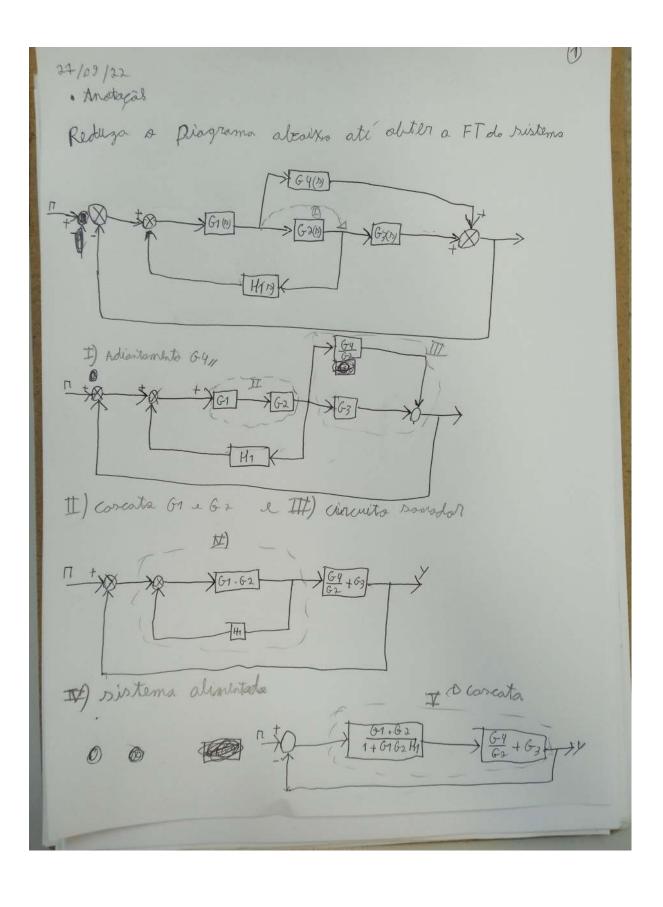
Revisão: Determinar a função de transferência do Diagrama a seguir:

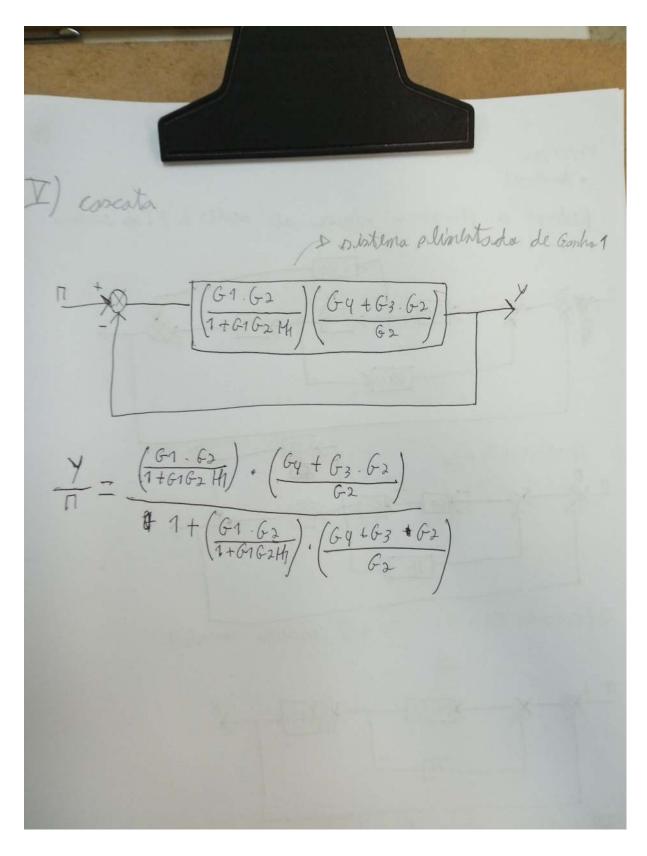




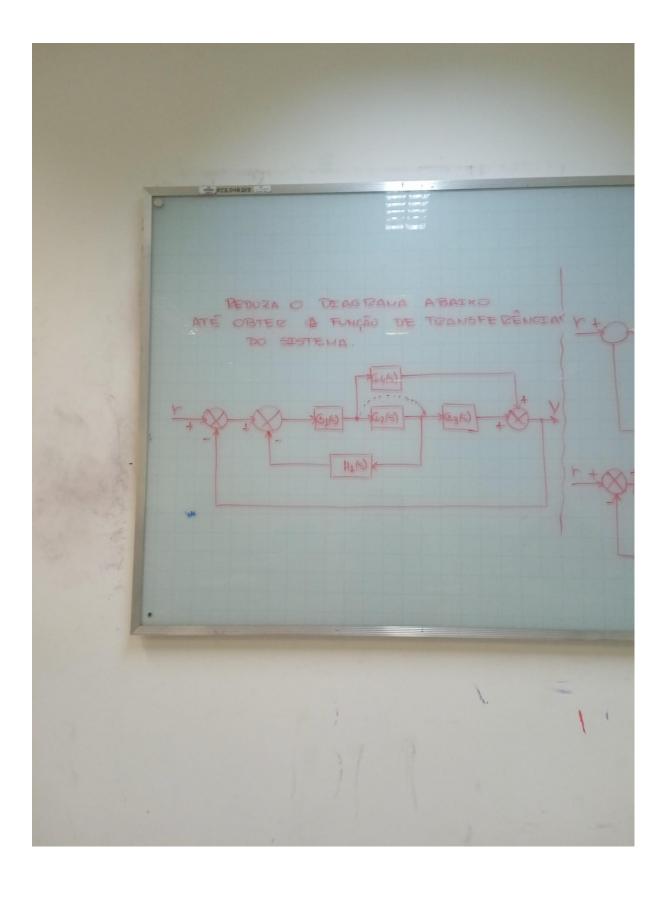
Exemplo 3) redução de um diagrama de blocos mais complexos(ou robusto) até obter a função de transferência do sistema.

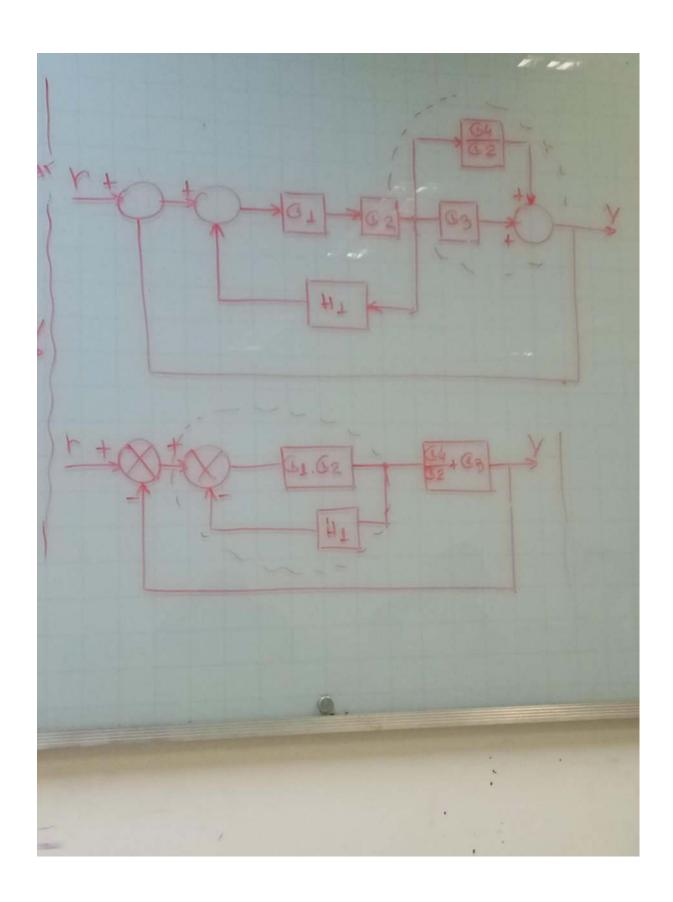
Anotação do Cristiano

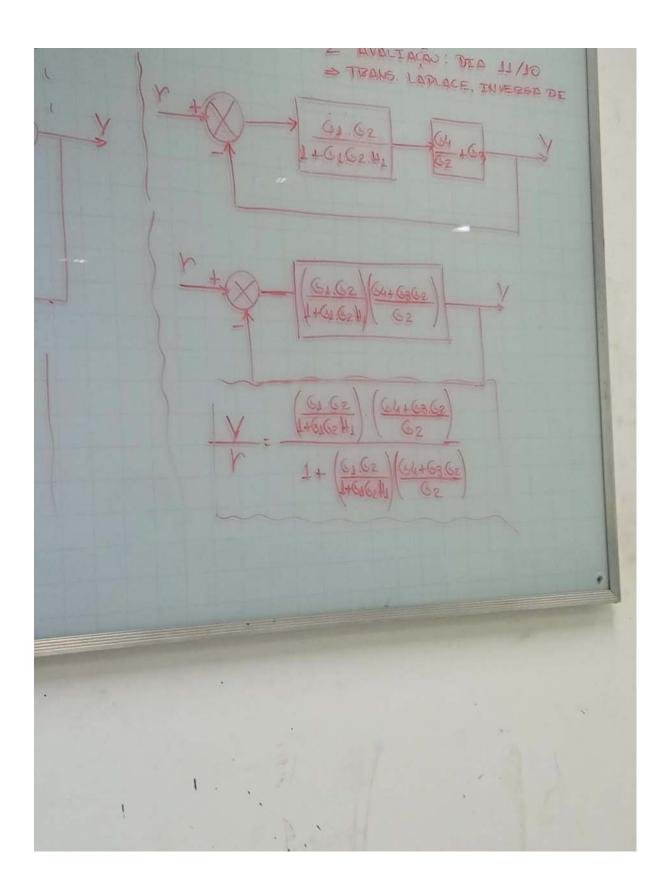




Anotação do professor







Exemplo 4

