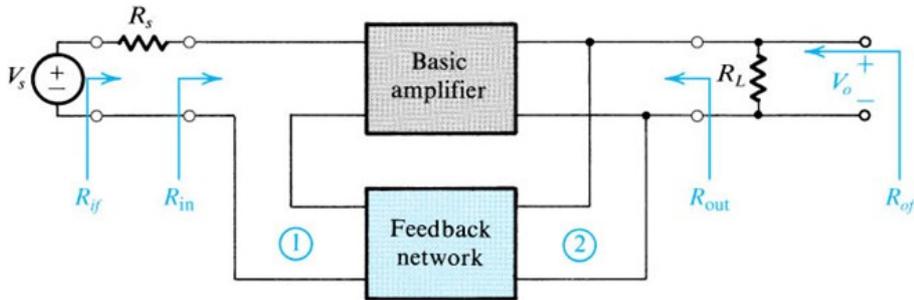
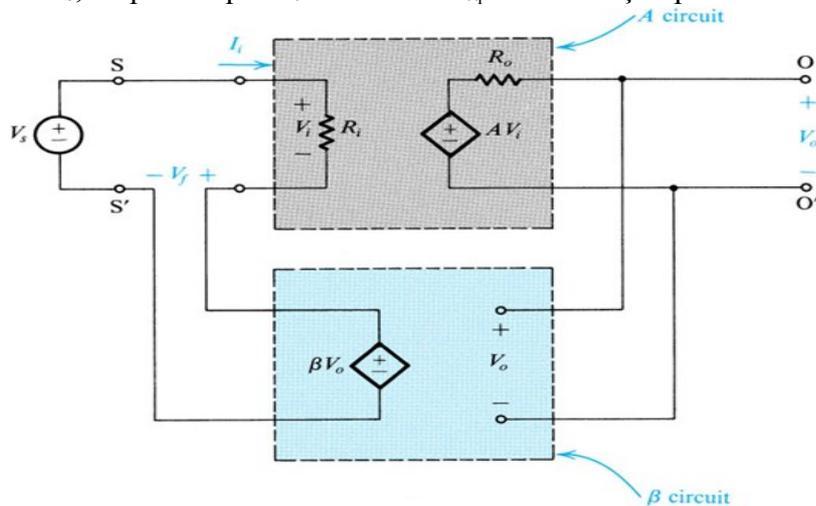


REALIMENTAÇÃO SÉRIE-PARALELO

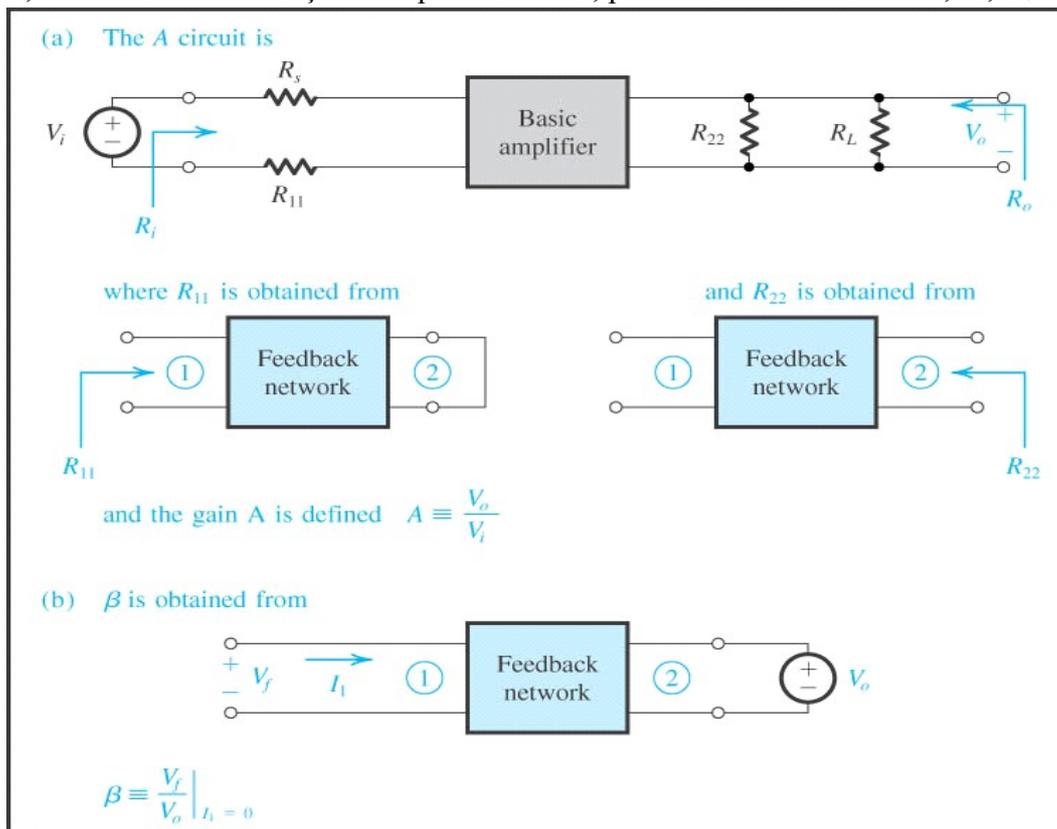
Para um amplificador realimentado série-paralelo real, deseja-se obter o ganho de malha fechada $A_f = V_o/V_s$, a resistência de entrada R_{in} e a resistência de saída R_{out} , conforme figura:



A resolução é dividida em 2 etapas. Primeiro analisamos um estrutura ideal para a topologia série-paralelo (conforme figura abaixo) para obter R_{if} , R_{of} e $A_f = V_o/V_s$, em função dos parâmetros ainda desconhecidos A , R_i , R_o e β . Observe que R_{if} fornece a resistência equivalente (R_{eq}) da associação série entre R_{in} e R_s , enquanto que R_{of} fornece a R_{eq} da associação paralela entre R_{out} e R_L .

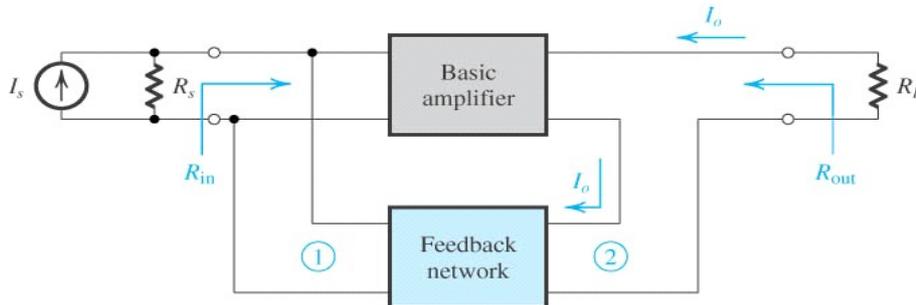


Segundo, utiliza-se as informações no quadro abaixo, para obter os valores de A , R_i , R_o e β .

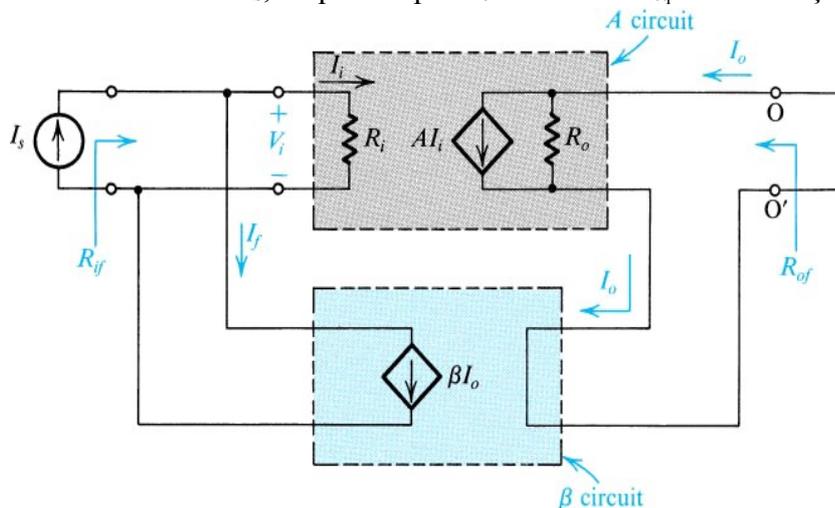


REALIMENTAÇÃO PARALELO-SÉRIE

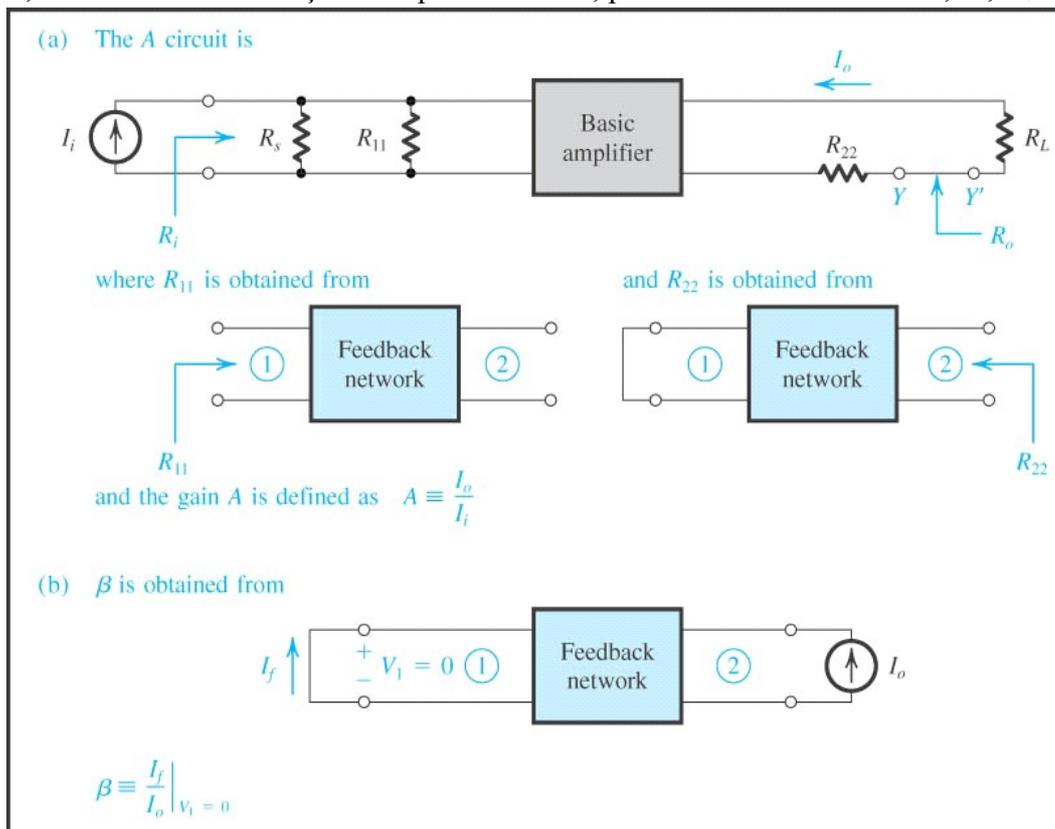
Para um amplificador realimentado paralelo-série real, deseja-se obter o ganho de malha fechada $A_f = I_o/I_s$, a resistência de entrada R_{in} e a resistência de saída R_{out} , conforme figura:



A resolução é dividida em 2 etapas. Primeiro analisamos um estrutura ideal para a topologia paralelo-série (conforme figura abaixo) para obter R_{if} , R_{of} e $A_f = I_o/I_s$, em função dos parâmetros ainda desconhecidos A , R_i , R_o e β . Observe que R_{if} fornece a resistência equivalente (R_{eq}) da associação paralelo entre R_{in} e R_s , enquanto que R_{of} fornece a R_{eq} da associação série entre R_{out} e R_L .

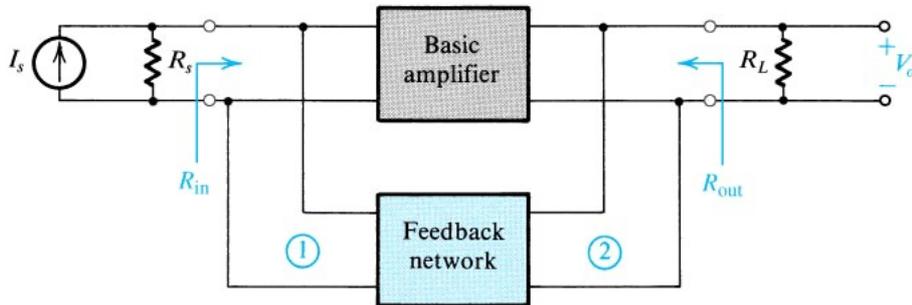


Segundo, utiliza-se as informações no quadro abaixo, para obter os valores de A , R_i , R_o e β .

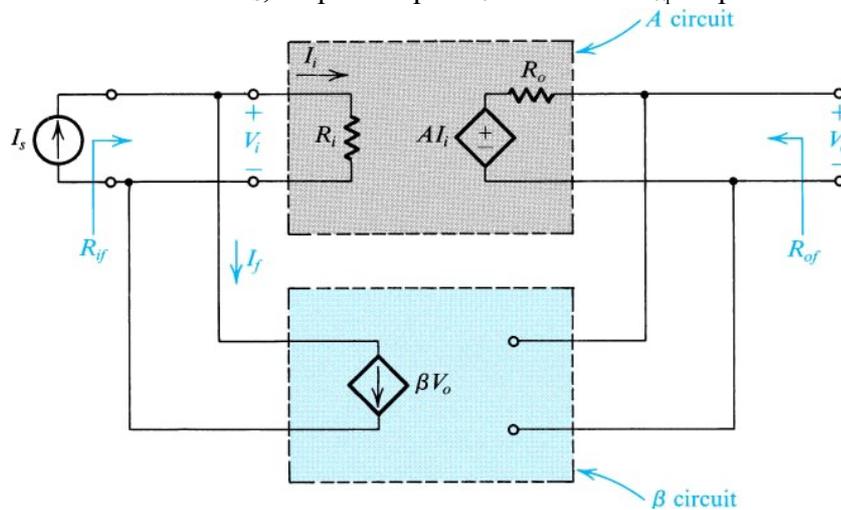


REALIMENTAÇÃO PARALELO-PARALELO

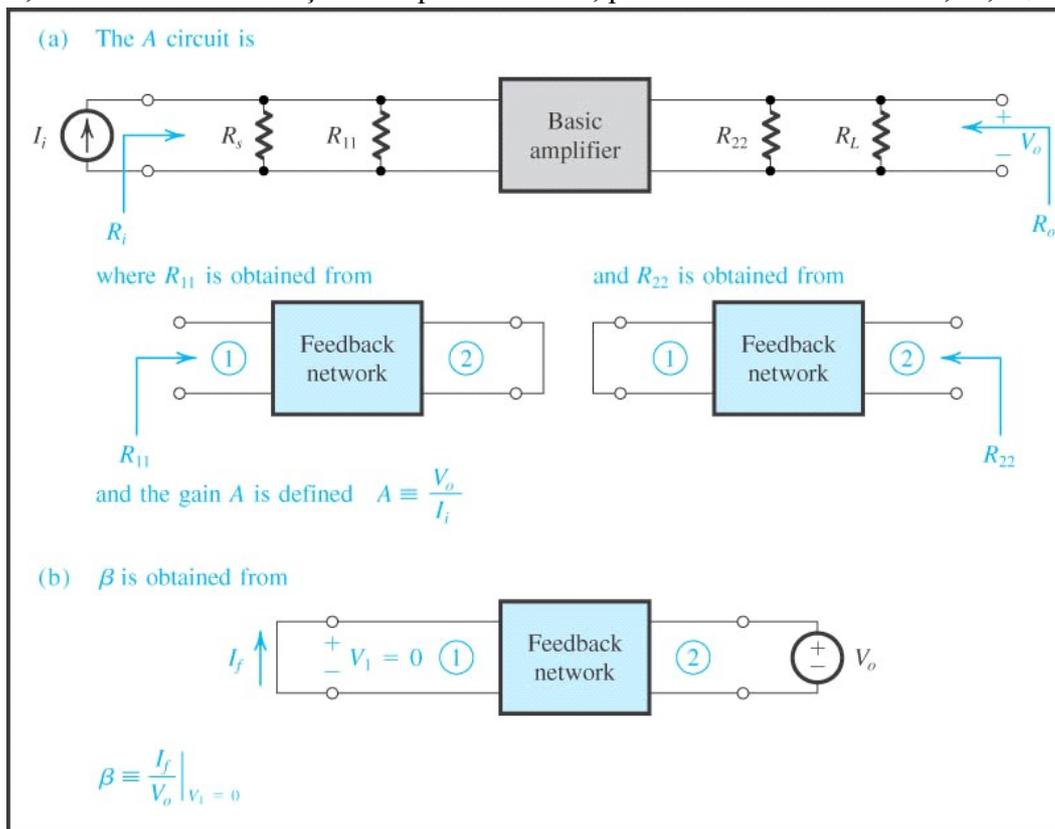
Para um amplificador realimentado paralelo-paralelo real, deseja-se obter o ganho de malha fechada $A_f = V_o/I_s$, a resistência de entrada R_{in} e a resistência de saída R_{out} , conforme figura:



A resolução é dividida em 2 etapas. Primeiro analisamos um estrutura ideal para a topologia paralelo-paralelo (conforme figura abaixo) para obter R_{if} , R_{of} e $A_f = V_o/I_s$, em função dos parâmetros ainda desconhecidos A , R_i , R_o e β . Observe que R_{if} fornece a resistência equivalente (R_{eq}) da associação paralela entre R_{in} e R_s , enquanto que R_{of} fornece a R_{eq} do paralelo entre R_{out} e R_L .

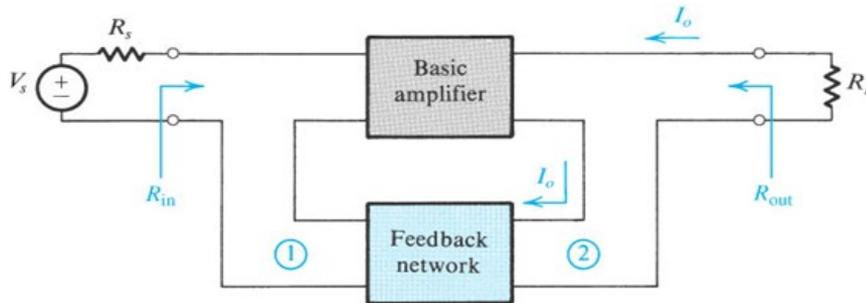


Segundo, utiliza-se as informações no quadro abaixo, para obter os valores de A , R_i , R_o e β .

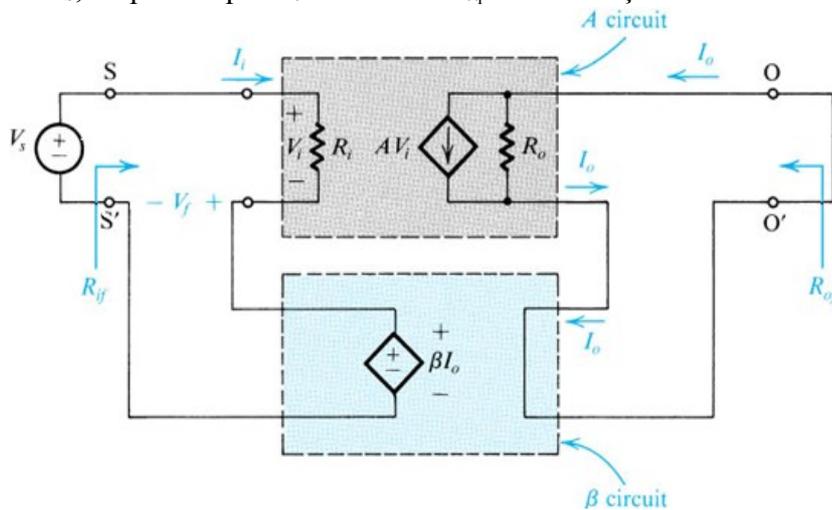


REALIMENTAÇÃO SÉRIE-SÉRIE

Para um amplificador realimentado série-série real, deseja-se obter o ganho de malha fechada $A_f = I_o/V_s$, a resistência de entrada R_{in} e a resistência de saída R_{out} , conforme figura:



A resolução é dividida em 2 etapas. Primeiro analisamos um estrutura ideal para a topologia série-série (conforme figura abaixo) para obter R_{if} , R_{of} e $A_f = I_o/V_s$, em função dos parâmetros ainda desconhecidos A , R_i , R_o e β . Observe que R_{if} fornece a resistência equivalente (R_{eq}) da associação série entre R_{in} e R_s , enquanto que R_{of} fornece a R_{eq} da associação série entre R_{out} e R_L .



Segundo, utiliza-se as informações no quadro abaixo, para obter os valores de A , R_i , R_o e β .

