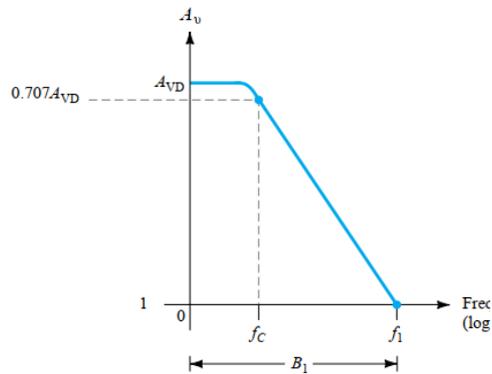


Ganho e Largura de Banda em Amplificadores Operacionais

Apenas para registro e facilitar os estudos, foi apresentado em sala de aula que o ganho de um AmOp varia com a frequência de acordo com o gráfico a seguir.



A frequência de corte f_c provoca uma queda de 3dB no ganho, ou seja, de 0,707 que é $\frac{1}{\sqrt{2}}$.

A frequência de ganho unitário f_1 determina a largura de banda do AmpOp como sendo B_1 .

O equacionamento destes valores resulta em:

$$f_1 = A_{vD} \cdot f_c$$

Quanto maior o ganho, menor a frequência de corte f_c .

A partir de f_c o ganho cai -20dB/dec.

No caso do TL081 a largura de Banda comum é de 4MHz.

Boa Prova!

Prof Diolino J Santos Filho