à partir do circulo D -> Di mais fail de

entos os correctes no nó 1 e 2 tene gul ser as mes mas em ambor os

Como:

$$\frac{Z_1}{Z_f} = \frac{V_1}{V_1 - V_2} = \frac{1}{1 - \frac{V_2}{V_1}}$$

$$\frac{Z_1}{Z_f} = \frac{Z_f}{1 - A_V}$$

$$\frac{V_1 - V_2}{2f} = \frac{V_1}{2_1}$$

$$\frac{V_1 - V_2}{2f} = \frac{V_2}{2_2}$$

$$\frac{Z_1 = \frac{V_1}{2_1}}{V_1 - V_2} = \frac{V_2}{1 - \frac{V_2}{V_1}}$$

$$\frac{Z_2}{2f} = \frac{V_2}{V_1 - V_2} = \frac{V_2}{V_2 - V_1}$$

$$\frac{Z_2}{2f} = \frac{1 - \frac{V_2}{V_2}}{V_2 - V_1}$$

$$\frac{Z_2}{2f} = \frac{1 - \frac{V_1}{V_2}}{V_2 - V_1}$$

- Como no amplificador ensissor como (EC)

$$V_2 = V_{\text{out}} + Q \quad V_1 = V_{\text{in}} \implies V_2 = \frac{V_{\text{out}}}{V_1} = AV$$

equações:

sos equações para o cálulo do cira ito e quivalente do modelo HF de pequeros Frais paid a circuit amplificados