

## Folha de exercícios N.º 8

1. Considere o circuito com dois portos da figura 1 o qual representa o modelo equivalente de um amplificador.

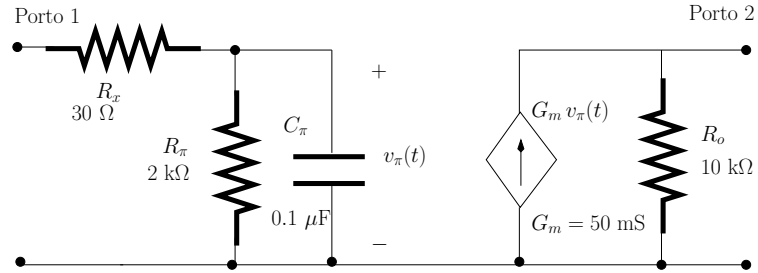


Figura 1: Circuitos do problema 1.

- Determine uma expressão para os parâmetros ABCD do circuito;
- Determine o ganho de tensão do amplificador para baixas frequências ( $\omega \rightarrow 0$ );
- Determine a frequência de corte do ganho de tensão;
- Determine a impedância de entrada e de saída do circuito (sugestão: Determine os parâmetros  $Z$ ).