

# Electromagnetismo e Análise de Circuitos

2021/22

## 3ª Actividade Laboratorial

### Medidas com o osciloscópio

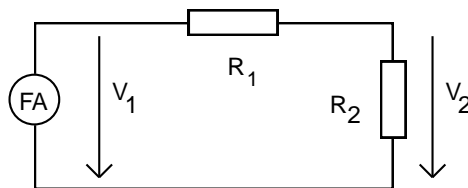
#### 1. Medidas utilizando o osciloscópio

a) Observe as diversas formas de onda disponíveis à saída do gerador de sinais. Meça a frequência e a amplitude de diversos sinais fornecidos pelo gerador de sinais.

b) Monte o circuito abaixo indicado e meça a razão das amplitudes  $V_1$  e  $V_2$  para uma frequência de 1 e 10 kHz, nas seguintes condições:

i)  $R_1 = 10\text{k}\Omega$ ;  $R_2 = 10\text{k}\Omega$ ;

ii)  $R_1 = 10\text{k}\Omega$ ;  $R_2 = 1\text{k}\Omega$ .



#### 2. Medida do equivalente de Thévenin do gerador de sinais

i) determine experimentalmente o equivalente de Thévenin do gerador de sinais, utilizando um sinal sinusoidal com uma frequência de 10 kHz e uma amplitude de 5 V.