

**SEL0610 – Laboratório de Circuitos Eletrônicos**  
**2º Semestre de 2023**

Nome – Aluno 1: Carlos Henrique Hannas de Carvalho

Num. USP: 11965988

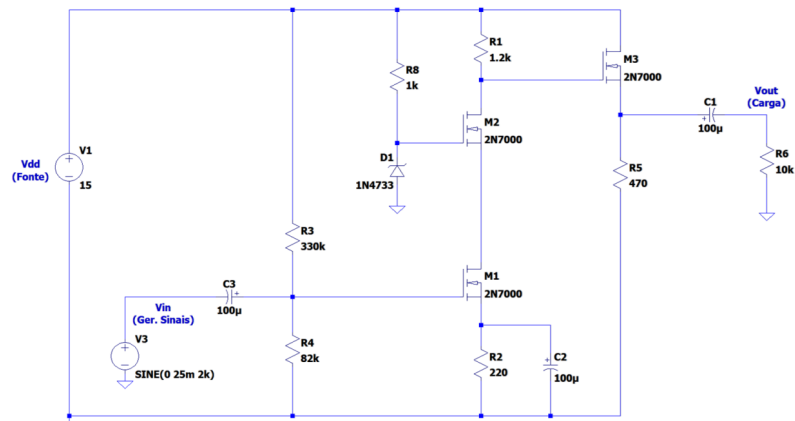
Nome – Aluno 2: Pedro Antonio Bruno Grando

Num. USP: 12547166

**MOSFET (PARTE 3) - PRÁTICA 10**

**PARTE 1**

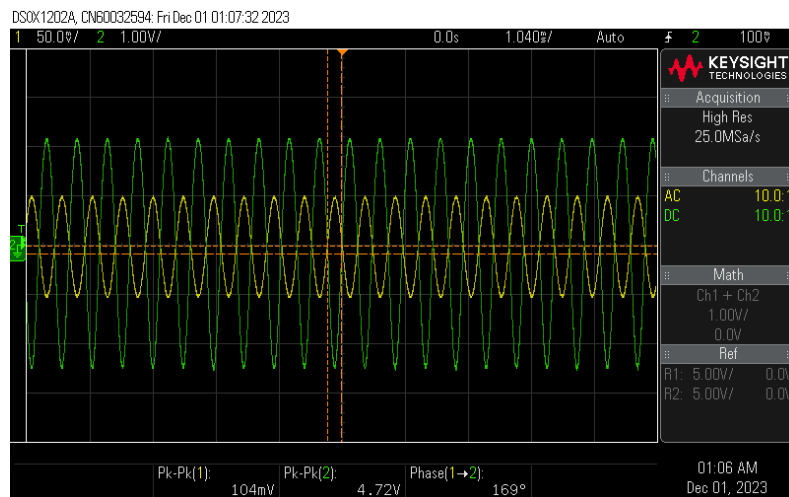
Montou-se, em bancada, o circuito, definida em configuração Cascode, da figura 1.



**Figura 1:** Circuito da parte 1.

em que o sinal de entrada AC senoidal possui uma frequência  $f = 2kHz$  e amplitude de  $15mV_{pp}$ .

A figura a seguir apresenta a tela do osciloscópio, demonstrando os sinais de entrada e saída:



**Figura 2:** Sinais de entrada e saída, vistos do osciloscópio.

O ganho, através da figura 2, pode ser calculado:

$$A_v = \frac{V_{out}}{V_{in}} = \frac{4,72V}{104 \cdot 10^{-3}V} = 45,4$$