

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Relatório de Instrumentação Eletroeletrônica- Laboratório

Professor Ms. Cristiano Turma: Bancada nº:

Data de Entrega:

Relatório: ☐ ACEITO ☐ RECUSADO ☐ CORRIGIR

3ª Experiência: O Amplificador Operacional: Características Gerais

NOMES DOS INTEGRANTES DO GRUPO	RA

I. Objetivos:

- ✓ Familiarização com Amplificadores Operacionais – Amp Op (**vide livro texto: pág. 101**).
- ✓ Observação do comportamento real do integrado.

II. Lista de Material:

- 01 Osciloscópio com 2 pontas de prova.
- 01 Fonte “simétrica” com seus respectivos cabos.
- 01 Protoboard;
- 01 gerador de funções com seus respectivos cabos.
- 01 Multímetro Digital.
- Cabos banana-banana.
- 01 amplificador operacional μA 741.
- 02 resistores de $10k\Omega$
- 01 resistor de $100k\Omega$.

III. Parte Prática:

Obs: Utilizar o osciloscópio sempre com os dois canais direcionados para leituras “cc”

1. O circuito de Ganho Unitário.

1.1 . Montar o circuito da figura 3, com $V_{cc} = \pm 10V$.

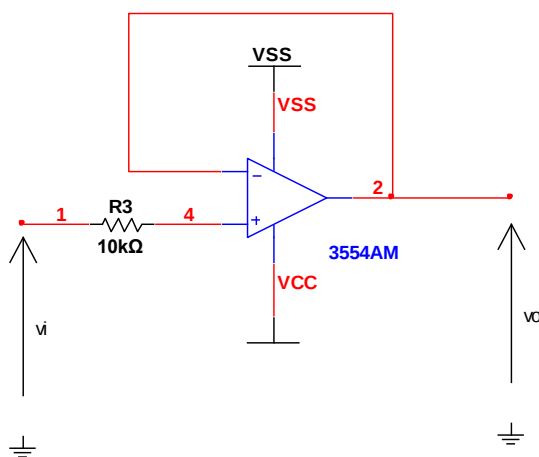
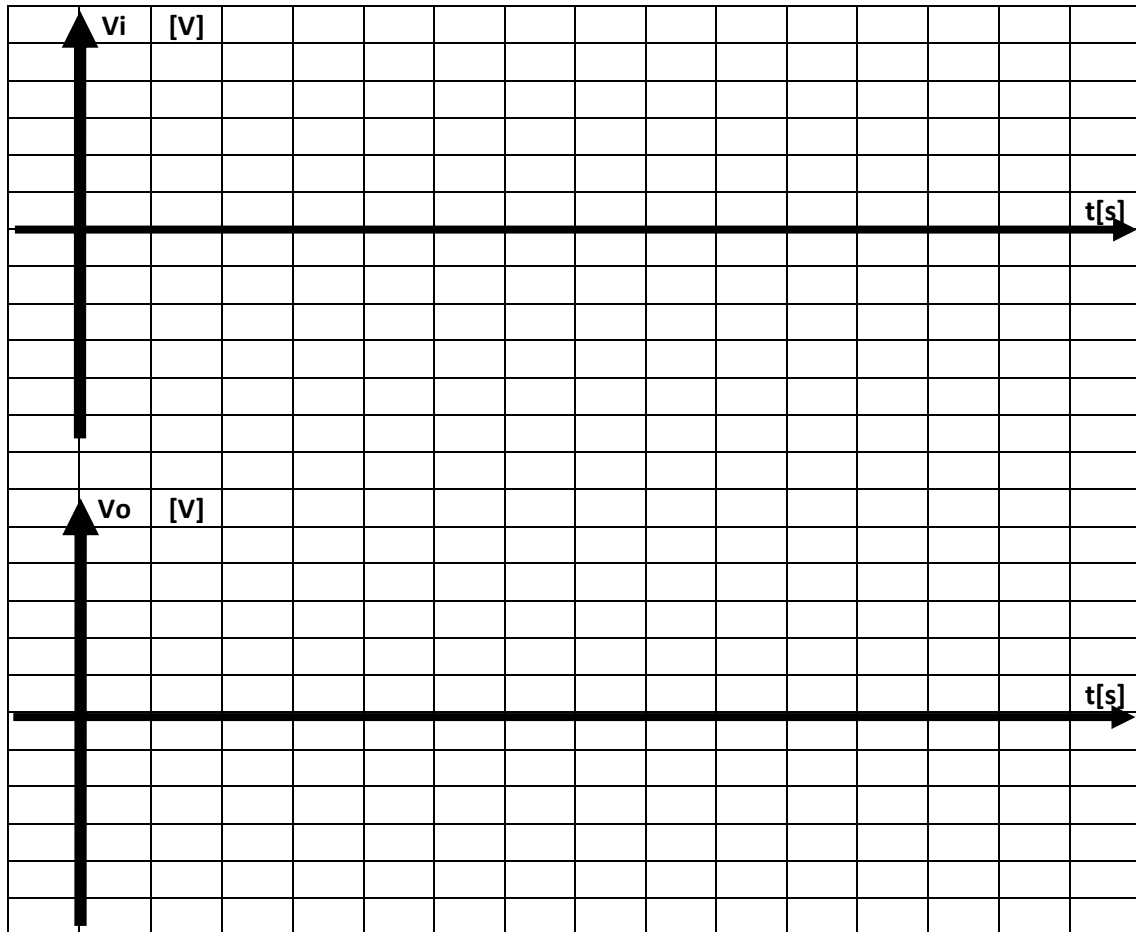


Figura 3. Amplificador de ganho unitário.

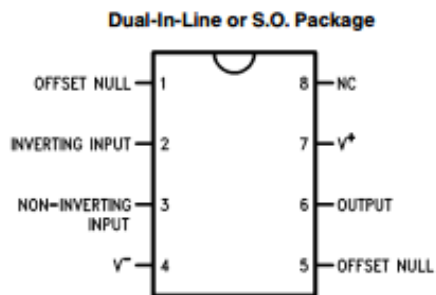
1.2 . Medir com o osciloscópio as formas de onda de entrada e saída sincronizadas no tempo. Usar o sinal de entrada 5Vpp, senoidal e com frequência igual a 1kHz.



Questão:

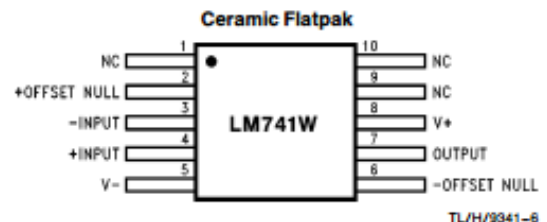
Refaça com osciloscópio analógico e verifique se consegue obter o mesmo resultado.
Comente as dificuldades.

LM741



TL/H/9341-3

Order Number LM741J, LM741J/883,
LM741CM, LM741CN or LM741EN
See NS Package Number J08A, M08A or N08E



TL/H/9341-8

Order Number LM741W/883
See NS Package Number W10A