

**UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO**

Relatório de Eletrônica Aplicada- Laboratório

Professor Ms. Cristiano Turma: Bancada nº:

Data de Entrega:

Relatório: ☐ ACEITO ☐ RECUSADO ☐ CORRIGIR

## **3ª Experiência: O Amplificador Operacional: Características Gerais**

| <b>NOMES DOS INTEGRANTES DO GRUPO</b> | <b>RA</b> |
|---------------------------------------|-----------|
|                                       |           |
|                                       |           |
|                                       |           |
|                                       |           |
|                                       |           |
|                                       |           |

### I. Objetivos:

- ✓ Familiarização com Amplificadores Operacionais – Amp Op (**vide livro texto: Cap. 07, pg. 159**).
- ✓ 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  $\mu A$  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  $V_{cc} = \pm 10V$ .

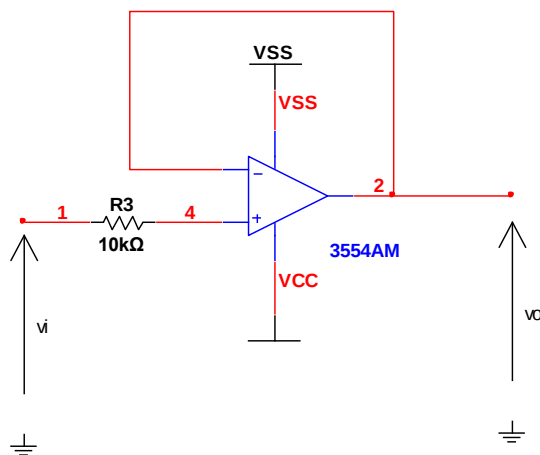
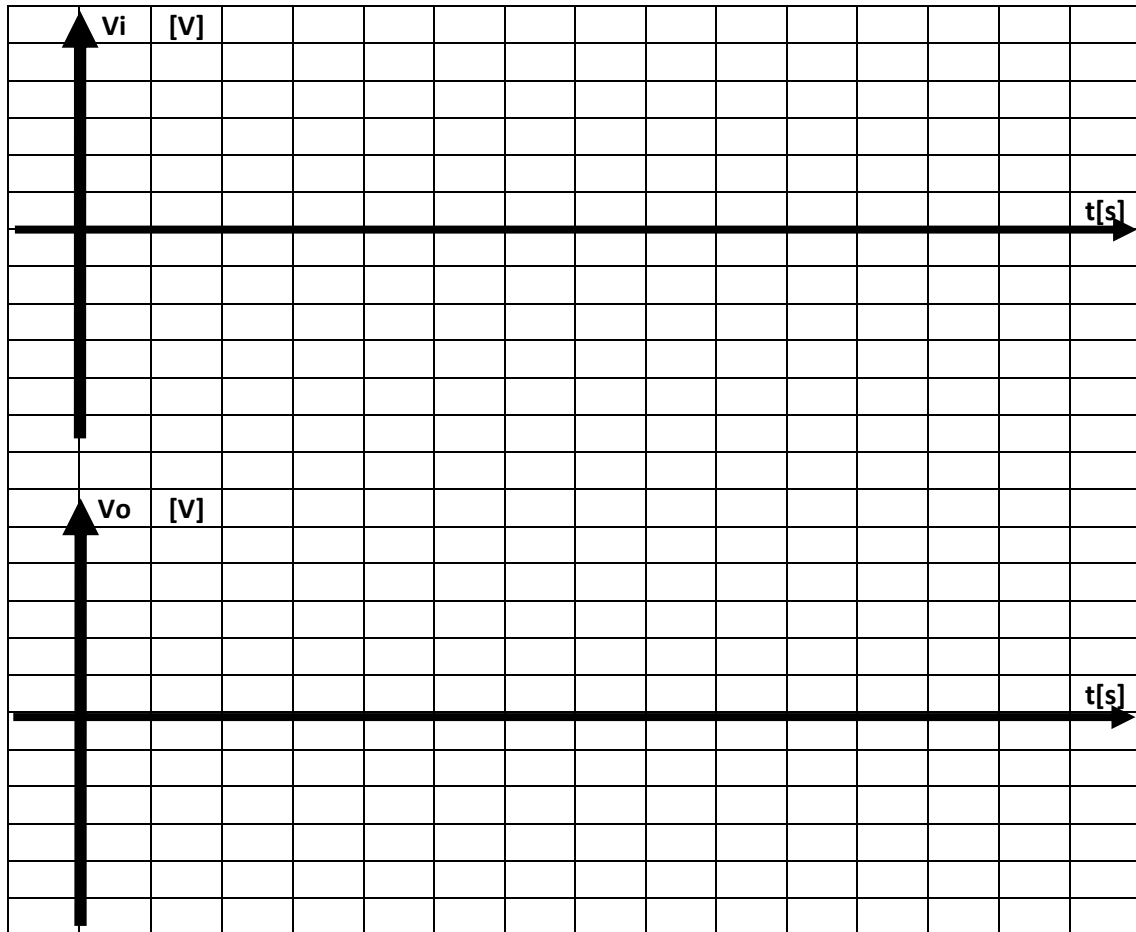


Figura 3. Amplificador de ganho unitário.

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.



### Conclusões

---

---

---

---

---

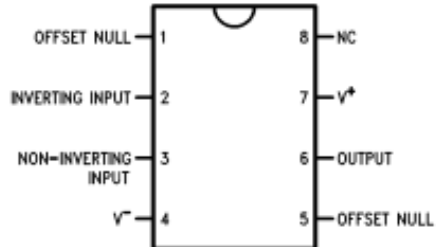
---

---

---

**LM741**

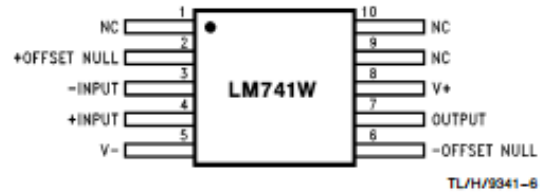
**Dual-In-Line or S.O. Package**



TL/H/9341-3

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

**Ceramic Flatpak**



TL/H/9341-6

Order Number LM741W/883  
See NS Package Number W10A