

AOP18803 — Amplificadores Operacionais

Atividade 5 — Não idealidades: *slew rate*

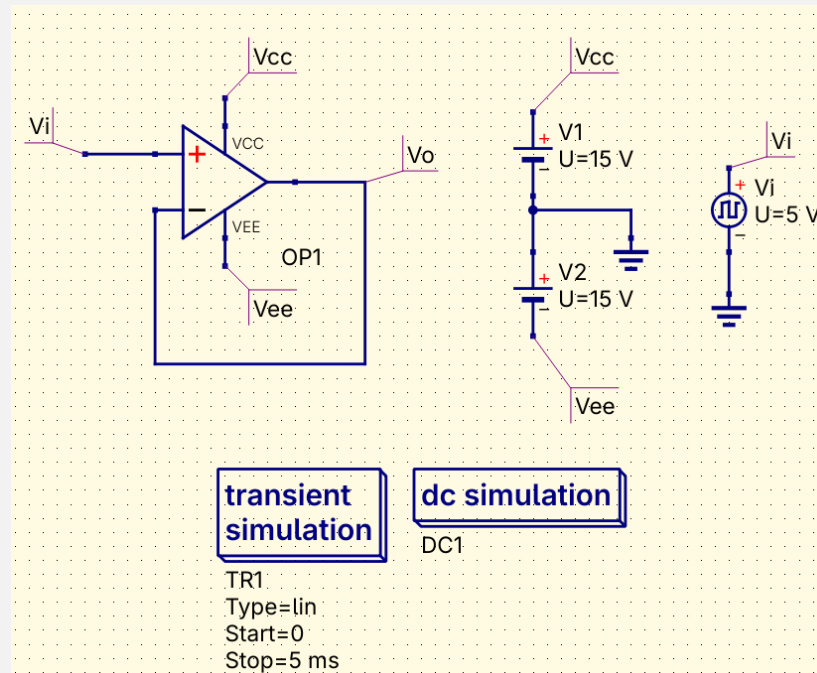
20 de outubro de 2025

Professor: João Cláudio Elsen Barcellos, joao.barcellos@ifsc.edu.br

Estudante:

Exercício 1: Análise do *slew rate*

Considerando o circuito abaixo:



- O que deveria ocorrer, idealmente?
- Considerando o datasheet do LM741, qual seria o valor do seu *slew rate*?

Exercício 2: Montagem

Agora, tente montar em bancada, utilizando o LM741, a fonte de bancada e o gerador de sinais. Considere aumentar a frequência do sinal V_i aos poucos (ex.: primeiro 1 kHz, depois 5 kHz, assim em diante, até começar a detectar a “deformação” do sinal. Verifique se o resultado é similar ao que foi obtido ao longo das outras questões.

Observações:

Deve-se fazer um relatório contendo os elementos essenciais: 1) introdução com contextualização; 2) objetivos; 3) descrição dos materiais e métodos adotados; 4) resultados apresentados de forma organizada (e.g., por meio de tabelas, figuras, quando aplicável); 5) discussões com interpretações quanto aos resultados; 6) e as conclusões para sintetizar as principais descobertas e aprendizados.