**DESCRIÇÃO DO PROJETO**

**Problemática:**

Não é incomum a ocorrência de erros em aulas de laboratório que envolvem amplificadores operacionais. Em tais situações, o aluno/professor é muitas vezes incapaz de percebe se o problema é do Amp-OP utilizado, que acaba por estragar com facilidade durante as aulas práticas, ou da montagem do circuito feito pelo aluno. Na tentativa de compreender onde está o erro, gasta-se muito do tempo da aula.

**Projeto:**

Este projeto visa desenvolver e montar um hardware capaz de testar a funcionalidade de um amplificador operacional, para a facilitação de aulas práticas. Ele será feito para funcionar com os modelos utilizados no IFSC – campus Florianópolis: LM324, TL082.

**FLOWCHART DO PROJETO**

Alimentação

­­­

Sinalização do funcionamento através de LED

Amp-OP na configuração gerador de onda quadrada

Proteção contra sobrecorrente

Chaveamento para possibilitar diferentes tipos e valores de alimentação para os Amp-OPs