

# PSI-3452- Projeto de Circuitos Integrados Digitais e Analógicos

## Proj (parte 1): Folha de Respostas

Nome dos alunos:

N.USP:

1. Faça o upload da imagem do seu esquemático.
2. Complete os quadros, reportando os valores calculados dos componentes:

Potência Designada para o grupo (mW):

R mínimo da Escada ( $k\Omega$ ):

2R mínimo da Escada ( $k\Omega$ ):

Resistência esperada do transistor de passagem ( $\Omega$ ):

Corrente fornecida por  $V_{REF}$  (mA) :

Valor de VDS (V):

Valor de W ( $\mu m$ ):

Valor mínimo de L ( $\mu m$ ):

3. Mostre no quadro abaixo o cálculo para R/2R e o R do transistor S1:

4. Mostre no quadro abaixo o cálculo para a obtenção de  $W$  a partir da corrente e  $V_{DS}$  esperados do transistor.