



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

DISCIPLINA:

LAB. ELETRÔNICA ANALÓGICA II

CARÁTER :

OBRIGATÓRIA

CÓDIGO:

TE - 05124

CARGA HORÁRIA:

30

TEÓRICA

PRÁTICA

30

TOTAL

30

CR

01

PRÉ-REQUISITO:

**ELETRÔNICA ANALÓGICA I
LAB. ELETRÔNICA ANALÓGICA I**

CÓDIGO:

**TE - 05121
TE - 05123**

EMENTA:

Amplificador Diferencial. Resposta em Frequência. Realimentação. Amplificador de Potência. Geradores de Forma de Onda

PROGRAMA:

PAR DIFERENCIAL: análise DC. Espelho de corrente. Análise AC, ganho em tensão, resistência de entrada

RESPOSTA EM FREQUÊNCIA (largura de faixa, frequência de corte inferior e superior): amplificador com TJB na configuração emissor comum, base comum e coletor comum. Amplificador com JFET.

REALIMENTAÇÃO: ganho em malha aberta, ganho em malha fechada, malha de realimentação, resistência de entrada e resistência de saída dos amplificadores de tensão, corrente, condutância e resistência.

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA: Classe B e classe AB (CI), relações de potência, e distorção de cruzamento

GERADORES DE FORMA DE ONDA: gerador senoidal, gerador de onda quadrada, gerador de onda triangular, gerador de pulso, dente de serra.

BIBLIOGRAFIA:

Sedra e Smith - Microeletrônica

APROVADO EM 1997

DEEC

Belém, ___ de _____ de _____