



NOME: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ TURMA 12ºB

CLASSIFICAÇÃO: \_\_\_\_\_ PROFESSOR: \_\_\_\_\_

- 1 – Escreve as expressões que permitem determinar os ganhos de tensão, corrente e potência de um amplificador.
- 2 - Um amplificador tem um Ratio de amplificação de tensão de 100 e um Ratio de amplificação de corrente de 1000. Determina em dB.
  - a) O ganho de tensão
  - b) O ganho de corrente
  - c) O ganho de potência
- 3 – Sabendo que  $P_{out}$  é de 200 e  $P_{in}$  de 100. Determina o ganho.
- 4 – Um circuito tem um sinal de saída de 25V para um sinal de entrada de 12V. Qual é o ganho em dB?
- 5 – Sabendo que a potência de entrada é de 9W. Determina a potência de saída sabendo que o aumento de potência foi de 10dB.
- 6 – Um circuito tem um ganho de corrente de 12dB. Determina o corrente de entrada para uma corrente de saída de 1000mA.

Bom Trabalho.