

Aluno: Matheus Ferreira Gomes

Matrícula:11621ECP007

1. Um Amplificador Operacional (AmpOp) é um dispositivo eletrônico que amplifica sinais elétricos. O AmpOp Ideal é um modelo teórico com características como ganho de tensão infinito, impedância de entrada infinita e impedância de saída zero. No entanto, na prática, o AmpOp real possui limitações, operando em duas regiões de saturação: positiva e negativa. Quando um sinal de entrada excede os níveis de alimentação, o AmpOp entra na região saturada, onde não pode amplificar mais o sinal. Apesar dessas limitações, o AmpOp é amplamente utilizado em eletrônica para diversas aplicações.

2.

