

UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELETROTÉCNICA
ELECTRÓNICA DIGITAL
PERGUNTAS DE CONSOLIDAÇÃO NUMERO 1/22

1. Descreva a génese dos sistemas digitais. Como e que eles surgiram?
2. Descreva o que é um sinal Analógico e dê pelo menos 3 exemplos.
3. Descreva o que é um sinal Discreto e dê pelo menos 3 exemplos.
4. Qual é a diferença entre um sinal analógico e um sinal digital?
5. Indique as características de sistemas digitais.
6. Dos sistemas mencionados nas alíneas a seguir, mencione (justificando) os discretos, digitais e analógicos.
 - a. Um transistor funcionando nas zonas de saturação e corte;
 - b. Um transistor funcionando entre a zona de saturação e a de corte;
 - c. Um relógio de parede de ponteiros;
 - d. O ângulo de abertura de uma janela;
 - e. A presença de água num copo de vidro;
 - f. A passagem de corrente eléctrica num condutor;
7. Quais são os critérios de decisão/escolha de um tipo de sistema digital em relação aos demais sistemas digitais? Justifique com um exemplo prático.