

**Nome do aluno**

Turma:

Nota:

Nome:

Treinamento IOT - ETS

Instrutor do curso:

**27/06/2024**

**Nome do instrutor**

Data:

**QUESTÃO 1:**

COMPETENCIAS:

* Compreender conceitos relacionados a corrente;
* Identificar funcionamento de componentes;

Relacione cada frase aos conceitos correspondentes:

a) Potência

b) Transistor

c) Capacitor

d) Resistência

e) Diodo

f) Tensão

I- Dispositivo eletrônico que permite ou bloqueia o fluxo de corrente em apenas uma direção

II- Representa a diferença de potencial elétrico entre dois pontos em um circuito

III – É a oposição que um material apresenta à passagem da corrente elétrica.

IV- Amplificador de sinal ou chave eletrônica que regula o fluxo de corrente entre dois terminais

V- Componente que armazena carga elétrica e é frequentemente usado para suavizar variações de tensão em um circuito

VI- A medida da energia consumida ou produzida em um circuito elétrico

**QUESTÃO 2:**

COMPETENCIAS:

* Comparar Sinal Analógico e Digital;

Assinale V para verdadeiro e F para as alternativas falsas:

( ) Os termos analógico e digital se referem à forma como o sinal transmitido varia com o tempo, sendo assim os sinais analógicos são representados por valores contínuos e os digitais não.

( ) O sinal analógico pode ser representado por uma curva composta de valores entre 0 e 10.

( ) É correto afirmar que um sinal analógico pode ter uma resolução maior do que um sinal digital.

( ) Sinais digitais são menos suscetíveis a interferências e ruídos do que sinais analógicos, devido à sua natureza discreta.

**QUESTÃO 3:**

COMPETENCIAS:

* Diferenciar CC e CA;
* Citar exemplos de CC;
* Citar exemplos de CA;

No processo de transporte e uso da energia elétrica, existem dois tipos de correntes, a contínua (CC) e a alternada (C­A), que têm características e funcionamentos distintos.

a) Qual é a principal diferença entre CC e CA?

b) Cite exemplos de utilização de uma corrente alternada.

c) Cite exemplos de utilização de uma corrente contínua.

**QUESTÃO 4:**

COMPETENCIAS:

* Compreender o Funcionamento do DevOps;

Microprocessadores e microcontroladores são componentes fundamentais em sistemas eletrônicos, mas têm propósitos e funcionalidades diferentes. Assinale a alternativa que relaciona corretamente as frases abaixo com os dois conceitos apresentados no enunciado.

I- Executa operações lógicas e aritméticas em dados, processando instruções de um programa armazenado em memória.

II- É um computador completo construído em um único Circuito Integrado. Ou seja, é um sistema microprocessado com todos os dispositivos de suporte integrados dentro de um único chip.

III - É usado em computadores pessoais, servidores, estações de trabalho e em dispositivos onde o processamento de propósito geral é necessário.

a) I- Microprocessador, II- Microcontrolador, III- Microprocessador

b) I- Microcontrolador, II- Microprocessador, III- Microcontrolador

c) I – Microcontrolador, II- Microcontrolador, III- Microprocessador

**QUESTÃO 5:**

COMPETENCIAS:

* ;

Quando um usuário desliga o computador, todos os dados que estão armazenados na memória \_\_\_\_ são deletados, ou seja, apagados, pois a(o) \_\_\_\_ é um tipo de memória volátil.

a) RAM

b) ROM

c) FLESH

d) CACHE