Prova AV 



1

Marcar para revisão

(Informática básica - microinformática - internet das coisas - Fundação Getúlio Vargas - 2015 - DPE/MT - assistente administrativo) As opções a seguir exemplificam aplicações da tecnologia conhecida como "internet das coisas", a qual possibilita conectar objetos do nosso dia a dia à rede mundial de computadores, à exceção de uma. Assinale-a:

A Tênis inteligente

B CD player portátil

c Óculos conectados

Refrigerador High Tech

E Smart TV

(Marcar para revisão

00 : 31 : 07
hora min seg

Ocultar

Questão 1 de 10

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10

O Respondidas (10) O Em branco (0)

Finalizar prova



Feedback

A imensa quantidade de dados de processos operacionais capturados nas fábricas inteligentes é chamada de:

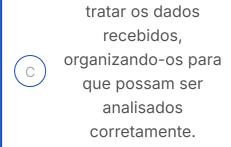
- A Realidade virtual
- Big Data
- C Data mining
- D Internet da Coisas
- E Data Warehouse



Um dos objetivos das etapas de pré-processamento dos dados a serem analisados é

- fazer uma análise A prévia para antecipar resultados.
- descartar alguns
 dados que se sabe
 não vai dar tempo
 para analisar.

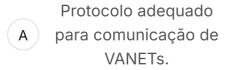




- reenviar os dados para fonte emissora.
- executar a redução de E dimensões para evitar overfitting.

4 Marcar para revisão

O CoAP é um protocolo aberto utilizado no desenvolvimento de projetos de IoT. Ele possui diversas características que o tornam uma opção muito interessante na construção de projetos complexos. A respeito do protocolo CoAP, selecione a opção que versa corretamente sobre suas características.



Usa RTP para retransmissão de dados.





Encapsula as mensagens em segmentos UDP.

- D WEP em suas mensagens.
- É um protocolo da camada física do modelo TCP/IP.

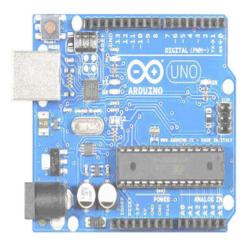
5 (Marcar para revisão

(UFMT - 2017 - UFSBA -Engenheiro Eletricista) Arduino é uma plataforma de eletrônica aberta para a criação de protótipos baseados em software e hardware livres, flexíveis e fáceis de usar. O Arduino pode adquirir informação do ambiente através de seus pinos de entrada, para isso uma completa gama de sensores pode ser usada. Por outro lado, o Arduino pode atuar no ambiente controlando luzes, motores ou outros atuadores. Os campos de atuação para o controle de sistemas são imensos, podendo ter aplicações na área de impressão 3D, robótica, engenharia de transportes, engenharia agronômica, musical, moda e tantas outras.



O microcontrolador da placa Arduino é programado mediante a linguagem de programação Arduino, baseada em Wiring, e o ambiente de desenvolvimento (IDE) está baseado em Processing, uma linguagem de programação de código aberto.

Em relação à programação do Arduino, a coluna da esquerda apresenta as três partes principais em que um programa pode ser dividido e a da direita, exemplo de cada uma das partes. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.



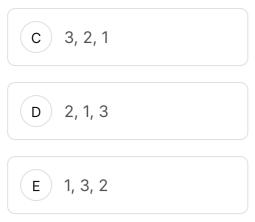
- 1- Estrutura
- 2- Variáveis
- 3- Funções
- () pinMode()
- () while
- () HIGH LOW

Assinale a sequência correta.









6 Marcar para revisão

Em relação a como é feito o fornecimento de energia do Raspberry Pi, selecione a opção correta.



7 Marcar para revisão

Qual foi a Revolução industrial em que a fusão de tecnologias para economizar tempo,



possibilitar decisões autônomas e reduzir erros foram as premissas básicas?



Quarta Revolução Industrial

- B Terceira Revolução Industrial
- C Segunda Revolução Industrial
- Primeira Revolução Industrial
- Quinta Revolução Industrial



8 Marcar para revisão

Leia atentamente as sentenças a seguir: I - Serviço para grandes massas de dados. II - Utiliza o formato Big Table para persistir os dados em disco. III - Não é um serviço transacional. As descrições acima se referem respectivamente ao serviço:

- A Cloud SQL

 B Compute Engine
 - C Watson
- D Big Query
 - E Cloud CDN
- 9 Marcar para revisão

O momento tecnológico atual é marcado pela indústria 4.0 e por um grande avanço e popularização de seus pilares estruturais. Dentro desse contexto, temos a Internet das coisas. Contudo, estima-se que os de dispositivos de IoT podem apresentar impactos negativos. Qual seria um desses possíveis impactos?



Afastamento da fauna em grandes lavouras devido aos sons mecânicos emitidos pelos dispositivos controladores.

Aumento da poluição do ar por causa do silício liberado na atmosfera.

Incidência de doenças relacionadas às ondas magnéticas emitidas pelos dispositivos de loT.

A forma como a internet vai evoluir devido a banda consumida e a gigantesca quantidade de dados gerados.

Distúrbios na
sensibilidade humana

por não se sentir
parte do processo de
loT.

10 (Marcar para revisão

O XMPP é um protocolo aberto que é bastante utilizado em



aplicações de IoT. Como todos os protocolos utilizados para este tipo de projeto, ele possui pontos fortes e fracos. A respeito dos pontos fortes do XMPP, selecione a opção que NÃO corresponde a uma vantagem.

Incorpora
mecanismos de TLS
que garantem a
confidencialidade e
integridade dos
dados.

Α

B Utiliza o esquema de endereçamento para reconhecer dispositivos na rede.

C Aplica a arquitetura cliente-servidor.

Mensagens são
baseadas em texto
com criptografia
ponta a ponta.

Trabalha de modo descentralizado.

