Tema 2

Módulo 1

**IOT**

**Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Principais Elementos**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Tipos de redes que IOT pode usar:**

**Anel, Barramento, Árvore, Completamente Conectados**

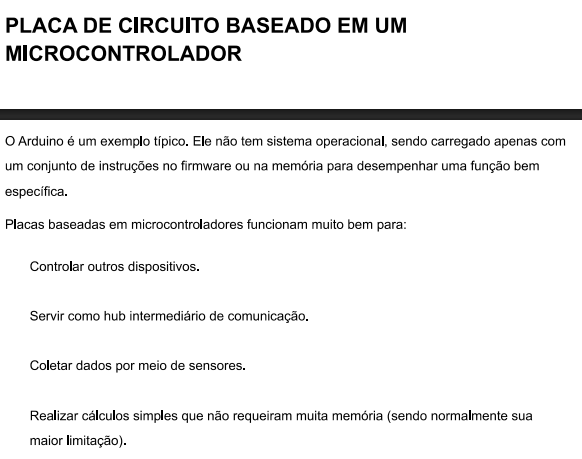
**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Ideia central de Things em IOT:**

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

****

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Exemplos de sensores:** movimento, deslocamento indutivo, nível, intensidade luminosa, sensíveis a cor.

**Alguns itens devem ser levados em consideração antes de comprar um sensor:**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Carta, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Interface gráfica do usuário, Texto, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

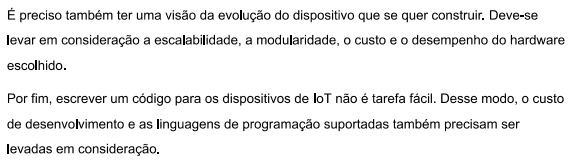
O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Escolhas para se adquirir um hardware para IOT:**

Capacidade de processamento, Requerimentos de consumo de Energia, Quantidade de memória, Acessórios e módulos de expansão disponíveis, Quantidade de portas de entrada e saída, Ambiente e linguagem de desenvolvimento requeridos.



**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Intel Edison**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Exercícios:**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Módulo 2**

**Esforço de Padronização**

**Delineando Problemas e Limitações  
Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Protocolos de comunicação de dados usados em IOT:**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Protocolo HTTP/HTTPS**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

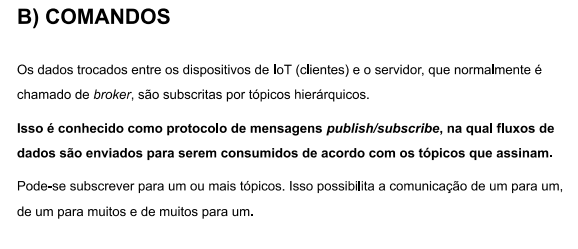
**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Protocolo MQTT**

**Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

****

****

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

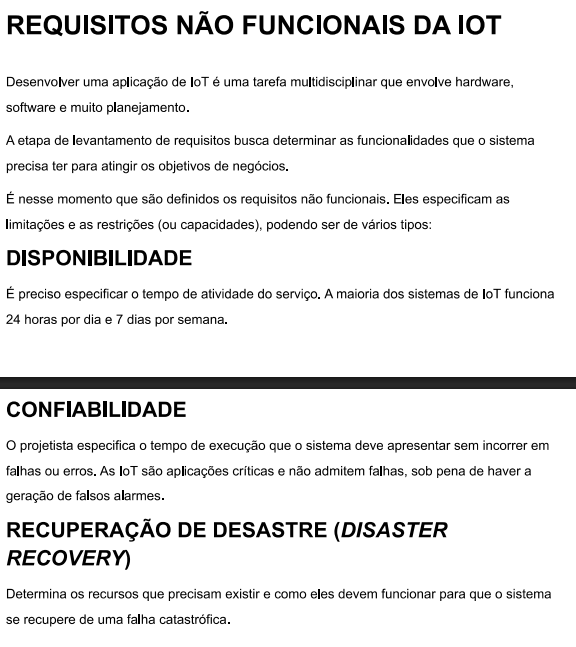
**Módulo 3**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Carta, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

****

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**AWS**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

****

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Microsoft Azure IOT Suite**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Google Cloud IOT**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

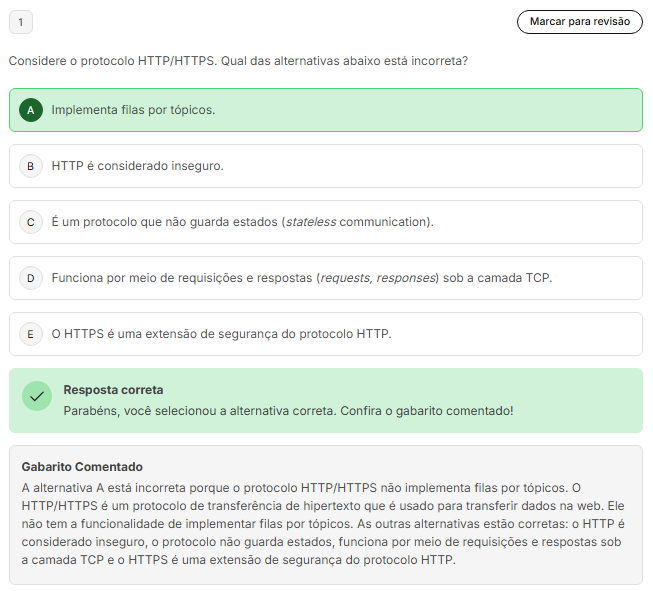
**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Texto, Carta

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Exercícios:**

****

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**