1. Qual a Relação entre Big DATA e Data Science?
2. Qual a relação entre Big DATA x Data mining? Explique o que vem a ser o Data Mining?
3. Analise a afirmativa a seguir: É relativamente comum haver certa confusão entre os conceitos de Big Data e Business Intelligence. Pode -se dizer que o Big Data é o substituto moderno do BI.

Esta Afirmativa é verdadeira? Justifique a sua resposta.

1. O que vem a ser o conceito de Business Intelligence? Explique.
2. Qual o principal objetivo do BI? E quais seus quatro componentes essenciais.

principal objetivo do BI é:

1. **Os conceitos de dados, informação e conhecimento são de grande importância no contexto de sistemas de informação. Sobre eles, é correto afirmar que**
2. não são necessários os dados para que se obtenha o conhecimento.
3. a informação é obtida acrescentando-se significado aos dados.
4. a informação é obtida a partir do conceito de conhecimento.
5. o processo de tomada de decisão em um sistema de informação tem por base apenas os dados brutos.
6. os dados consistem do conhecimento analisado sob diferentes pontos de vista.
7. **Sobre dados e informações no contexto de Sistemas de Informação, analise as seguintes afirmativas:**
8. Dados se referem a uma descrição elementar de coisas, eventos, atividades e transações que são registrados, classificados e armazenados, mas não são organizados para transmitir significados específicos.
9. Informação se refere a dados que foram organizados para terem significado e valor para o receptor, que interpreta o significado e elabora conclusões sobre a informação.
10. Conhecimento consiste em informações organizadas para transmitir experiência, aprendizagem e prática aplicadas a um problema ou atividade empresarial.

**Estão corretas:**

1. I, II e III.
2. I e II, apenas.
3. I e III, apenas.
4. II e III, apenas
5. Todas estão incorretas.
6. **A importância da informação para as organizações é amplamente aceita, sendo, um dos recursos mais fundamentais, cuja gestão e aproveitamento relacionam-se ao sucesso almejado. A informação é também avaliada e utilizada como um instrumento de gestão (TARAPANOFF, 2001). Logo, é importante conhecer o significado de cada termo efetivamente:**

**I.** Representam os dados tratados, resultantes do processamento de dados. Têm significado quando os dados passam por algum tipo de relacionamento, de avaliação, de interpretação ou de organização, ou seja, estão presentes em um contexto.

**II.** Ultrapassa os limites da informação, já que ele, além de ter um significado, tem uma aplicação. Pode ser entendido como o ato ou efeito de abstrair ideias ou noções de alguma coisa.

**III.** São fatos sem significados. O processamento em um computador é limitado exclusivamente a manipulações estruturais dos mesmos por meio de programas.

**Assinale a alternativa correta ao que significa cada uma delas:**

* 1. I-Informação; II-Conhecimento; III-Dado.
  2. I-Dado; II-Informação; III- Conhecimento.
  3. I-Informação; II-Dado; III- Conhecimento.
  4. I- Conhecimento; II-Conhecimento; III-Dado.
  5. I- Conhecimento; II-Informação; III-Dado

1. **As empresas estão cada vez mais utilizando recursos e tecnologias para obter um funcionamento mais eficiente. A computação vem abrangendo espaços e facilitando a vida das pessoas e das organizações, oferecendo oportunidades e informações construtivas. Dentre os principais aspectos relacionados à informação, estão:**

I.     quanto mais rápida e mais precisa a informação, maior o seu valor estratégico para a organização.

II.   oportunidade, precisão e apresentação clara são os elementos-chave que tornam as informações úteis.

III. o valor das informações é determinado pelas pessoas que as usam.

IV. informação, de maneira geral, não necessita ser armazenada e classificada segundo os interesses institucionais.

V.   Informação pode ser definida como “Conjunto de dados aos quais seres humanos deram forma para torná-los significativos e úteis”.

**Assinale a alternativa CORRETA.**

* 1. Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  2. Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
  3. Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
  4. Todas as alternativas estão corretas.
  5. Apenas a afirmativa IV está incorreta.