**QUESTIONÁRIO SOBRE HADOOP – LEITURA DO MATERIAL FORNECIDO**

**ALUNO/GRUPO ; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**LEIA O MATERIAL ANTES DE FAZER O EXEMPLO DIDÁTICO.
AS QUESTÕES ABAIXO PODEM SER RESPONDIDAS, USANDO, PREFERENCIALMENTE, SUA PRÓPRIAS PALAVRAS, USANDO ESTE PRÓPRIO ARQUIVO E O SEU EDITOR DE TEXTO.**

1. **Qual a relação entre Computação Paralela, Big Data e Hadoop ?**
2. **Em que contexto que foi desenvolvido o Apache Hadoop ?**
3. **Em que ano a versão estável do Haddop foi lançada ?**
4. **O Apache Hadoop é considerado atualmente uma das melhores ferramentas para processamento de alta demanda de dados. Entre os benefícios de utilizá-lo pode-se destacar o seguintes aspectos importantes: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Explique ligeiramente cada um desses.**
5. **Mesmo sendo uma excelente ferramenta para o processamento de dados em larga escala, existem situações para as quais o Hadoop não é a solução mais adequada, devido a alguma particularidade. Explique.**
6. **O que significa a figura e cada processo mostrada na figura seguinte:**

****

1. **O que caracteriza as formas de execução do Hadoop ? Explique brevemente cada dessas.**
2. **Descreva, de forma breve, o HDFS do Hadoop.**
3. **Como funciona o Hadoop MapReduce ?**
4. **Por que o Hadoop divide seus arquivos em blocos ? E por que replica esses blocos ?**