



# **AULA ATIVIDADE ALUNO**

**Curso:**  
**CST em Análise e**  
**Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina:** Programação e Desenvolvimento de Banco de Dados

**Teleaula:** 04

### **Título: Aplicações com Big Data**

Prezado(a) aluno(a),

A aula atividade tem a finalidade de promover o autoestudo das competências e conteúdos relacionados à Programação em Banco de Dados. Ela terá a duração de 1 hora.

Nesta aula, vamos estudar um tema que está em alta, e que é alvo de inúmeros pesquisadores em seus trabalhos e projetos: Big Data!!

“Big data são dados com maior **variedade** que chegam em **volumes** crescentes e com **velocidade** cada vez maior. Isso é conhecido como os três Vs. Simplificando, big data é um conjunto de dados maior e mais complexo, especialmente de novas fontes de dados. Esses conjuntos de dados são tão volumosos que o software tradicional de processamento de dados simplesmente não consegue gerenciá-los. No entanto, esses grandes volumes de dados podem ser usados para resolver problemas de negócios que você não conseguiria resolver antes.” (Fonte: <https://www.oracle.com/br/big-data/guide/what-is-big-data.html>. Acesso em: 24 jul. 2020)

O artigo acima, retirado do site oficial da Oracle Brasil, pode ajudá-lo a entender um pouco mais sobre o assunto. Sugiro a leitura!!

Para esta atividade, escolha um dos artigos abaixo para análise! São algumas pesquisas envolvendo big data e banco de dados aplicado a áreas diversas:

- Big Data em Pesquisas Populacionais sobre Câncer: Desafios e Oportunidades <<https://rbc.inca.gov.br/revista/index.php/revista/article/view/718>>
- Big Data aplicado à cidade digital estratégica: estudo sobre o volume de dados das aplicações Smart City <<http://revistagt.fpl.emnuvens.com.br/get/article/view/1533>>
- Ciência Cidadã Baseada em Big Data Aplicada ao Planejamento Urbano <<https://sol.sbc.org.br/index.php/bresci/article/view/9122>>
- Fatores críticos de sucesso para adoção de Big Data no varejo virtual: estudo de caso do Magazine Luiza <<https://www.redalyc.org/jatsRepo/947/94754611007/94754611007.pdf>>

Sua tarefa é discutir em sala sobre o artigo que estudou! Refletindo sobre às seguintes questões (mas não somente): Qual o tema principal do artigo? Qual área de aplicação? Como é aplicado? Quais as vantagens e benefícios desta aplicação? Há pontos negativos na pesquisa? Etc...

Conte sempre com a mediação do seu tutor! E bons estudos!

### **Preparando-se Para a Próxima Teleaula**

1. Acessem a webaula correspondente à próxima aula.
2. Leiam a seção do livro didático correspondente à próxima aula.
3. Resolvam as questões básicas correspondentes à próxima aula.
4. Estudem as atividades preparatórias, técnicas e recursos que serão utilizados na próxima aula, por exemplo, um tutorial eletrônico ou um mapa conceitual.
5. A resolver as atividades de aprofundamento da aula atual no pós-aula.
6. A resolver as atividades complementares no pós-aula.

**Bons estudos!**

