

Atividade EAD - BigData e Analytics: Fundamentos e Aplicações



Data de Liberação: 08/08/2025 às 18:30



Tipo da Atividade: Individual



Professores: Emerson Amancio



Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS - UniSenai - Joinville

Objetivo da Atividade

Levar o aluno a compreender os conceitos fundamentais de Big Data e Analytics, além de aplicar esses conhecimentos em um cenário prático à sua escolha. A atividade tem como foco a construção do entendimento teórico aliado à proposição de uso realista e estruturado desses conceitos.

Recursos Necessários

- Navegador Web
- Editor de Texto (Word ou Google Docs)
- Fontes confiáveis de pesquisa (ex.: Google Scholar, livros, sites especializados)

Conteúdo Base para Pesquisa

- Big Data: Conceitos e características (5 Vs)
 - Tipos de Analytics: Descritivo, Diagnóstico, Preditivo e Prescritivo
 - Tecnologias associadas: Hadoop, Spark, Power BI, etc.
 - Aplicações reais de Big Data e Analytics em diferentes setores
-

1. Parte Teórica - Fundamentos (1 a 2 páginas)

Pesquise e explique os seguintes tópicos:

- O que é Big Data? Quais são suas características principais?
- Diferença entre Big Data e Analytics
- Os quatro tipos de análise (Analytics)
- Principais ferramentas utilizadas em Big Data e suas aplicações
- Exemplos de aplicação em áreas como saúde, educação, indústria, etc.




Dica: Use gráficos, infográficos ou exemplos reais para enriquecer a explicação.

2. Parte Prática - Aplicação em um Cenário Realista (2 a 3 páginas)

Aplique os conceitos pesquisados em um cenário prático fictício ou realista de sua escolha (pode ser uma empresa, setor ou situação hipotética). Responda de forma estruturada aos itens abaixo:

- **Cenário escolhido:** Qual setor ou situação será utilizada como base para a aplicação?
- **Problema ou oportunidade identificada:** Que desafio ou necessidade pode ser solucionada com Big Data ou Analytics?
- **Fontes de dados possíveis:** Que tipo de dados poderiam ser utilizados e como poderiam ser obtidos?
- **Tipo de análise mais adequada:** Qual tipo de análise (descritiva, diagnóstica, preditiva ou prescritiva) seria mais útil? Justifique.
- **Ferramentas recomendadas:** Quais ferramentas ou linguagens poderiam ser usadas? (Ex.: Excel, Python, Power BI, etc.)
- **Resultados esperados:** Que melhorias, descobertas ou automações poderiam surgir dessa aplicação?

 **Dica:** Seja criativo, mas realista. Mesmo que não vá implementar, o plano deve ser viável e bem estruturado.

Estrutura do Arquivo:

- Estrutura contendo **capa, introdução, desenvolvimento, conclusão e referências** (caso tenha utilizado fontes externas).
 - Fonte **Times New Roman ou Arial, tamanho 12.**
 - **Margens de 2,5 cm** em todos os lados.
 - **Espaçamento de 1,5** entre linhas.
-

Critérios de Avaliação

| Critério | Pontos |
|--|--------|
| Clareza e originalidade das definições | 2 |
| Aplicação prática no cenário escolhido | 3 |
| Viabilidade e coerência das soluções | 3 |
| Organização e qualidade da escrita | 2 |

Entrega da Atividade

- **Prazo final: 13/08/2025 às 22h**
- **Entrega:** Documento no formato **.PDF** anexado no portal do AVA.

Observação Final

Capriche na pesquisa, estruturação das ideias e na apresentação do documento. A atividade busca ampliar sua visão sobre o uso de dados e análises em diversos contextos.

Bons estudos e sucesso na execução! 