

MBA EM ANÁLISE DE DADOS COM BI E BIG DATA

NOME DO CURSO: Curso de Especialização *Lato Sensu* em MBA em Análise de Dados com BI e Big Data.

COORDENAÇÃO GERAL: Prof. Dr. Alberto Messias da Costa Souza

ÁREA DO CONHECIMENTO: TECNOLOGIA.

DESCRIÇÃO: Curso de Pós-Graduação em nível de Especialização na área de Tecnologia, na modalidade on-line.

OBJETIVOS: Os objetivos do curso são:

- Especializar profissionais da área de tecnologia em análise de dados.
- Estudar e analisar o conjunto de dados para criar projetos consistentes de BI e Big Data.
- Estudar e analisar tecnologias e algoritmos emergentes para análise de dados.
- Desenvolver conhecimentos e habilidades em modelagem de dados para projetos de BI e Big Data.
- Desenvolver conhecimentos e habilidades quanto ao uso do modelo de bancos de dados não estruturados.
- Atualizar os participantes em termos das tecnologias digitais atuais e em estado da arte quanto algoritmos e estatísticas para projetos de BI e Big Data.
- Desenvolver conhecimentos relacionados às técnicas para extração de dados ou a fase de ETL num projeto de BI e Big Data.
- Desenvolver conhecimentos quanto à gestão estratégica de tecnologia da informação e modelagem de processos de negócios em uma organização.
- Promover o processo de inovação como forma de acompanhamento das mudanças tecnológicas, sociais e culturais.

PÚBLICO-ALVO: Profissionais com graduação completa em qualquer área acadêmica, com ênfase em tecnologia da informação, e que desejam formação na área de análise de dados, algoritmos e tecnologias de BI e Big Data.

CARGA HORÁRIA: O curso é constituído de 450h. Nesse curso é obrigatória a confecção do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

DURAÇÃO: 12 meses + 2 meses para o TCC

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC): Em formato EaD, obrigatório ao final do curso.

MATRIZ DE DISCIPLINAS:

Disciplina do curso	Carga Horária (horas)
1. Big Data	40h
2. Business Intelligence (BI)	40h
3. Modelagem de Dados para BI e Big Data	30h
4. Bancos de Dados não estruturados	30h
5. Linguagens SQL e NoSql	30h
6. Tecnologias de BI e Big Data	30h
7. Estatística Aplicada a Análise de Dados	30h
8. Qualidade de Dados	20h
9. Processos ETL	30h
10. Algoritmos para análise de dados	40h
11. Modelagem de processos de negócio	30h
12. Governança estratégica de TI	30h
13. Metodologia de Pesquisa	40h
14. Seminários: tendências em BI e Big Data	20h
15. Orientação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	20h