

# Banco de Dados

# Big Data Analytics

Tecnólogo

## Sobre o curso

A abertura de novos empregos é turbinada por inovações tecnológicas. Especialistas apontam que a transformação digital em diversos negócios pode ser, além de extremamente lucrativa, vital. Para isso, as empresas precisarão de mais de 400 mil trabalhadores da área de tecnologia até 2024. O curso de Banco de Dados (Big Data Analytics) forma profissionais de excelência, prontos para atuar em um mercado cheio de oportunidades.

### Este curso **inclui:**

- Quantidade de competências: 12
- Quantidade de horas: 2000
- Duração do curso: 6 semestres
- Acesso ao Liga Online
- Banco de vagas de emprego

## Conheça seu **Coordenador**



### Marcelo Wangler de Avila

Mestre em Engenharia de Biosistemas pela UFF e doutorando em Estudos Marítimos pela Marinha do Brasil, atua na Engenharia Consultiva em projetos que envolvem Gestão, Desenvolvimento e Monitoramento há mais de 20 anos. Além disso, é consultor da Agência Nacional de Águas e professor dos cursos de Engenharia Ambiental e Sanitária, Engenharia Civil e Engenharia de Produção.

## Grade Curricular

### 1º SEMESTRE

- ✓ Elaborar a árvore de decisão dos indicadores de uma empresa.
- ✓ Construir um mapa de métricas dos indicadores de desempenho de uma empresa.
- ✓ Desenvolver um painel de controle dos indicadores de desempenho de uma empresa.

### 2º SEMESTRE

- ✓ Aplicar técnicas de manipulação de um BIG DATA.
- ✓ Elaborar um plano de análise de resultados e formulações de questões relativos à BIG DATA.
- ✓ Aplicar ferramentas analíticas em BIG DATA.

### 3º SEMESTRE

- ✓ Analisar um problema de usuário sobre diversas perspectivas.
- ✓ Desenhar uma solução a partir da identificação de uma demanda do usuário.
- ✓ Desenhar entregas contínuas viáveis de projeto para utilização em curto prazo e desenvolvidas em modelo escalável.

### 4º SEMESTRE

- ✓ Desenvolver um mapa e redução de uma base BIG DATA.
- ✓ Aplicar a ferramenta Hadoop e Python para fazer um mapa e redução.
- ✓ Aplicar estatística espacial a grande volume de dados.

### 5º SEMESTRE

- ✓ Aplicar ferramentas para manipular base de dados heterogêneos.
- ✓ Aplicar ferramentas para manipular base de dados não relacional.
- ✓ Elaborar uma visualização de dados.

### 6º SEMESTRE

- ✓ Aplicar técnicas para execução de buscas avançadas em grandes volumes de dados.
- ✓ Desenvolver mineração de texto e análise de sentimento.
- ✓ Aplicar algoritmos genéticos na resolução de problemas.