

Banco de Dados e *Business Intelligence*

NOME DO CURSO: Curso de Especialização *Lato Sensu* em Banco de Dados e *Business Intelligence*.

COORDENAÇÃO GERAL: Prof. Dr. Luis Naito Mendes Bezerra.

ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências Exatas e da Terra.

DESCRIÇÃO: Curso de Pós-Graduação em nível de Especialização na área de Ciências Exatas e da Terra, na modalidade on-line.

OBJETIVOS:

- Apresentar os conceitos relativos a arquitetura e projeto de banco de dados;
- Desenvolver especialistas com as habilidades e as competências necessárias ao desenvolvimento do projeto lógico e físico de banco de dados relacionais;
- Conhecer em nível avançados as linguagens utilizadas pelos principais sistemas gerenciadores de banco de dados relacionais (SGBDRs) proprietários e de uso aberto (*open source*);
- Desenvolver conhecimentos e habilidades quanto ao uso do modelo de bancos de dados não estruturados;
- Estudar e analisar tecnologias e algoritmos emergentes para análise de dados.
- Desenvolver conhecimentos relacionados às técnicas para extração de dados ou a fase de ETL num projeto de *Datawarehouse* e *Business Intelligence*;
- Desenvolver conhecimentos e habilidades em modelagem de dados para projetos de Banco de Dados e *Business Intelligence*;
- Planejar e construir os ambientes de *BI - Business Intelligence*;
- Apresentar novos conceitos e tecnologias da área de banco de dados;
- 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 computação tecnologia da informação, e que desejam formação nas áreas de banco de dados transacionais, análise de dados e *Business Intelligence*.

CARGA HORÁRIA: O curso é constituído de 480 horas, sendo estas distribuídas em 400 horas em disciplinas teóricas e práticas, 30 horas destinadas a pesquisa, trabalhos e produção acadêmica e 50 horas em atividades de seminários. 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. Engenharia de Software e Qualidade em Sistemas	30h
2. Bancos de Dados não estruturados	30h
3. Projeto Conceitual de Banco de Dados	40h
4. <i>Business Intelligence</i>	40h
5. Algoritmos para análise de dados	40h
6. Linguagens de Banco de Dados	40h
7. Banco de Dados <i>Open-Source</i>	30h
8. Processos ETL	30h
9. Administração de Banco de Dados	40h
10. Projeto de <i>Datawarehouse</i>	40h
11. Metodologia de Pesquisa	40h
12. Seminários em Banco de Dados e <i>Business Intelligence</i>	50h
13. Orientação e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	30h