

## **ENGENHARIA DE DADOS, BIG DATA E COMPUTAÇÃO EM NUVEM**

### **OBJETIVO**

Capacitar os profissionais das áreas de Tecnologia ou Negócio com os conhecimentos sobre as mais recentes tecnologias e tendências da área de big data, engenharia de dados, ciência de dados e inteligência de negócio, abordando desde conceitos básicos até os práticos, aplicados nas principais soluções e produtos de mercado.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Capacitar profissionais com competência para conceber, especificar, analisar, desenvolver, implementar, adaptar, manter e evoluir soluções com as modernas tecnologias de análise de dados, voltadas às necessidades de indústrias ou empresas de diversos segmentos;
- Desenvolver nos profissionais habilidades para identificar problemas de ordem organizacional, operacional ou sistêmica, relacionados com dados e informações, e propor soluções apropriadas que gerem ganhos organizacionais, comerciais ou financeiros, utilizando as mais recentes tecnologias de big data analytics;
- Permitir ao profissional usar estrategicamente a análise de dados a favor dos negócios além de utilizar as tecnologias de big data como elemento de criação e manutenção de vantagem competitiva para as organizações.

### **PÚBLICO-ALVO**

Profissionais de nível superior que atuem na área de TI, ou que nela desejem atuar, visando se especializar na área de análise de dados, ciência de dados e inteligência empresarial; Consultores da área de TI e profissionais de mercado que necessitem aprofundar seus conhecimentos e habilidades na área de inteligência analítica de negócios; Profissionais que ocupam ou possam vir a ocupar papéis de tomada de decisão nas empresas; Estudantes de graduação em Sistemas de Informação, Computação, Engenharia de Computação, Engenharia de Teleinformática, Tecnologia em Redes de Computadores e em outros cursos superiores de áreas afins à Tecnologia da Informações (TI), no último ano da faculdade.

## **COORDENAÇÃO DO CURSO**

Professor **Eduardo Julião Maximo**

Gestor de Tecnologia de Informação e Comunicação, e Professor de Cursos de Educação Superior na Área da Computação. Licenciado em Ciências (UECE). MBA em Governança de TI pela Estácio FIC (2012). Mestre em Informática Aplicada (Mestrado Acadêmico no Programa de Pós-Graduação em Informática Aplicada - PPGIA/UNIFOR), atuando na linha de pesquisa em Sistemas de Informação/Aprendizado de Máquina. Atua na área acadêmica como Professor (Graduação/Pós-Graduação) e em empresas como Gerente de TIC e consultoria de Sistemas. Possui interesse nas seguintes áreas: Administração de Banco de Dados, Engenharia de Software, Sistemas de Informação, Cloud Computing e IA. Realiza consultoria e ministra treinamentos com ênfase em Gestão de projetos de TI, Sistemas de Informação e Engenharia de Software. Professor de ADS/SI e coordenador de cursos de Pós-Graduação na Área de Tecnologia.

**PERIODICIDADE:** SÁBADOS, QUINZENALMENTE, DAS 8H ÀS 17H.

## **POLÍTICA DE DESCONTOS**

- Ex-alunos UNIFAMETRO: 15% de desconto nas mensalidades;
- Empresas Conveniadas: 10% de desconto nas mensalidades;
- Grupo de alunos: 10 a 15% de desconto nas mensalidades.

## **DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA MATRÍCULA**

- RG (cópia autenticada ou cópia com apresentação do documento original);
- CPF (cópia autenticada ou cópia com apresentação do documento original);
- Diploma do Curso Superior (cópia autenticada ou cópia com apresentação do documento original);
- Histórico Escolar do Curso Superior (cópia autenticada ou cópia com apresentação do documento original);
- Comprovante de residência (cópia).

## LOCAL DE MATRÍCULA

A matrícula pode ser efetivada na Central de Atendimento ao Aluno, de segunda a sexta-feira, das 8h às 20h e aos sábados, das 08h às 12h ou por e-mail: [matricula.posgraduacao@unifametro.edu.br](mailto:matricula.posgraduacao@unifametro.edu.br).

**Para mais informações:** (85) 3206.6438 / WhatsApp: (85) 99174-0172.

## MATRIZ CURRICULAR

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
Business Analytics e Fundamentos de Big Data	20h
Implementação de Projetos de Big Data	20h
Processamento de Streams & Analytics em Tempo Real	20h
Hackathon: Desenvolvimento e Deploy de Projetos Reais de Big Data	20h
Armazenamento e Processamento Massivo de Dados na Nuvem	20h
ETL e Offloading de Grandes Volumes de Dados	20h
Implementação de DataWareHouses na Nuvem	20h
Implementação de Pipelines de Dados Complexos	20h
Banco de Dados Relacionais, NoSQL e NewSQL (SGBDs: Oracle, SqlServer, PostgreSQL, MongoDB, NoSQL e NewSQL)	30h
Hackathon: Desenvolvimento e Deploy de Projetos Reais de Engenharia de Dados	20h
Workshop: Azure Cloud (Nuvem Microsoft)	20h
Workshop: Azure Cloud (Nuvem Microsoft)	20h
Workshop: AWS Cloud (Nuvem Amazon)	20h
Workshop: Google Cloud (Nuvem Google)	20h
Hackathon: Desenvolvimento e Deploy de Projetos Reais de Cloud Computing	20h
Estatística Aplicada a Análise de Grandes Volumes de Dados	20h
Machine Learning e Deep Learning	30h
Hackathon: Desenvolvimento e Deploy de Projetos Reais de Analytics	20h
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>380h</b>

\*(216 horas em sala de aula (60%) e 144 horas de atividades práticas (40%))