

## **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MACHINE LEARNING**

**NOME DO CURSO:** Curso de Especialização Lato Sensu em Inteligência Artificial e Machine Learning.

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

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Ciências, Matemática e Computação.

**DESCRIÇÃO:** Curso de Pós-Graduação em nível de Especialização na área de Ciências, Matemática e Computação, na modalidade on-line.

**OBJETIVOS:** Os objetivos do curso Inteligência Artificial e Machine Learning são:

- Especializar profissionais da área de tecnologia em inteligência artificial análise de dados.
- Estudar e analisar o conjunto tecnologias relacionadas à machine learn e estatísticas aplicada a análise de dados.
- Estudar e analisar as técnicas de análise preditiva e classificação.
- 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 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, redes neurais e inteligência artificial.
- Promover o processo de inovação como forma de acompanhamento das mudanças tecnológicas, sociais e culturais.

- Atualizar e permitir ao estudante a escolha de seu currículo flexível que mais se adapte à sua carreira.

- Analisar sua carreira e possibilitar o planejamento futuro.

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 inteligência artificial, análise de dados, algoritmos e analytics, machine learn, tecnologias de Big Data e inovação em negócios e que queira uma formação flexível.

**CARGA HORÁRIA:** O curso é constituído de 480h.

**DURAÇÃO:** 12 meses.

**MATRIZ DE DISCIPLINAS:**

Disciplina do Curso	Carga Horária (horas)
Big Data e tecnologias	40h
Redes Neurais Artificiais	40h
Optativa	80h
Algoritmos para Análise de dados	40h
Machine Learn	40h
SEMINÁRIOS TENDÊNCIAS EM IA e Machine Learn	20h
Inteligência Artificial e ChatBot	40h
Análise Preditiva e Classificação	30h
Inovação em Negócios e Tecnologias Disruptivas	40h
Estatística Aplicada a Análise de Dados	30h
Optativa	40h
Projeto de Competências Profissionais e Gestão de Carreira	40h