

PÓS-GRADUAÇÃO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E REDES NEURAIS

Objetivo: Especializar o profissional para conhecer e aprofundar os conhecimentos na área de Inteligência Artificial e Redes Neurais, preparando para ingressar no mercado com maior competitividade e aperfeiçoamento no desenvolvimento de estratégias de análise e na gestão de sistemas de Inteligência Artificial.

Público-Alvo: Graduados de nível superior das áreas de computação, economia e engenharias.

Conheça a Estrutura do Curso:

INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

Tipo: Especialização – *Lato Sensu*

Modalidade: EaD

Duração: 300 horas de conteúdo e atividades + 60 horas para orientação e elaboração do Artigo Científico

Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA: Moodle

MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I: INTRODUÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA).• Planejamento e Projeto de Pesquisa.• Pensamento, linguagem e inteligência• Introdução à inteligência artificial	30 horas
MÓDULO II: TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO E DE INFORMAÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Tecnologia da inteligência artificial empresarial• Big data e inteligência artificial na produção• Inteligência artificial como apoio para a gestão em saúde• Aprendizagem supervisionada: redes neurais artificiais	30 horas
MÓDULO III: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL I <ul style="list-style-type: none">• Aplicação de redes neurais• Redes neurais artificiais I• Redes neurais convolucionais I• Redes neurais convolucionais II	30 horas
MÓDULO IV: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL II <ul style="list-style-type: none">• Testes de Turing• Estruturas de dados para IA I• Estruturas de dados para IA II• Estruturas de dados para IA III	30 horas
MÓDULO V: ESTATÍSTICA E PESQUISA <ul style="list-style-type: none">• Estatística para Inteligência artificial• Probabilidade• Redes multicamada• Pesquisa de mercado no mundo do big data e da tecnologia	nutrição
MÓDULO VI: ESTRUTURAS <ul style="list-style-type: none">• Estruturas condicionais e iterativas em Python• Funções e Classes em Python• Perceptrons	30 horas

<ul style="list-style-type: none"> ● Classificação de textos – Utilizando Python para construir e treinar modelos de machine learning 	
MÓDULO VII: ESTRUTURAS DE REDES I <ul style="list-style-type: none"> ● Redes LSTM ● Redes neurais temporais de Elman e Jordan ● Rede ART ● Séries temporais 	30 horas
MÓDULO VIII: ESTRUTURAS DE REDES II <ul style="list-style-type: none"> ● Redes neurais recorrentes ● Treinamento para aprendizagem de máquina ● Rede de Kohonen ● Redes não supervisionadas 	30 horas
MÓDULO IX: ESTRUTURAS DE REDES III <ul style="list-style-type: none"> ● Regras de aprendizagem para redes neurais competitivas ● Ontologias na criação de sistemas especialistas ● Lógica Fuzzy ● Expressões regulares 	30 horas
MÓDULO X: ENGENHARIA DO CONHECIMENTO <ul style="list-style-type: none"> ● Introdução à sumarização de textos ● Aplicações e desafios do processamento de linguagem natural ● Contexto organizacional e a gestão do conhecimento ● Visão holística dos dados na internet 	30 horas
MÓDULO XI: O Artigo Científico	60 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL	360 HORAS

Trabalho de Conclusão de Curso

Investimento: **xx**

Certificação:

Você receberá o certificado de especialista emitido pela FACCRI EAD. O certificado do curso a distância tem a mesma validade legal ao da educação presencial.

Metodologia:

O curso é composto por 11 módulos (10 módulos de 30 horas e 1 módulo de 60 horas), e é desenvolvido totalmente on-line, no AVA Moodle da FACCRI EAD. Cada Módulo contém textos, imagens, infográficos, vídeos e demais conteúdos pertinentes à sua apropriação de conhecimento. Para avaliar o seu aprendizado, cada módulo possui 4 Unidades de Aprendizagem, que possuem um desafio (estudo de caso) e exercícios de fixação de múltipla escolha com 5 alternativas (A, B, C, D, E).

Além da aprovação nos módulos, o estudante deverá obter, no mínimo, 70 de um total de 100 pontos, em um Trabalho de Conclusão de Curso no formato de **Artigo Científico**.

Para a FACCRI EAD, este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é compreendido como mais uma oportunidade que o estudante tem de colocar em prática, de forma inter e multidisciplinar, os conhecimentos adquiridos no decorrer da especialização.

Para a realização do TCC, o Módulo XI apresentará aos alunos uma proposta de formato, com problema e contexto específico. A partir das orientações apresentadas, os alunos deverão desenvolver o seu trabalho. A entrega do TCC é o resultado da execução e aplicação de técnicas e procedimentos de um projeto interdisciplinar.

O professor-tutor responsável pelo **Módulo TCC** acompanha a turma para o esclarecimento de eventuais dúvidas, nos fóruns de discussão. Todas as orientações de procedimento, que dizem respeito à execução do TCC, serão disponibilizadas no AVA. Os trabalhos aptos serão avaliados por uma banca formada por dois professores.

A apresentação para a banca ocorrerá via internet. O aluno deverá realizar o agendamento, observando as datas pré-estabelecidas pela FACCRI EAD, via AVA.

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

Reconhecimento do Curso

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.