

Mestrado em Inteligência Artificial

*Master in Computer Science
with Specialization in Artificial Intelligence*

AGTU American Global Tech University

Bem-vindo
à **nova etapa**
da sua carreira.

Muito prazer, somos a AGTU. Uma universidade localizada em Orlando, Flórida, nos Estados Unidos, nascida para atender às necessidades de um mundo globalizado, multicultural e digital. Com o propósito de oferecer conhecimentos globais inovadores que possam ser aplicados em qualquer lugar do mundo, impulsionar carreiras e o desenvolvimento pessoal de cada um dos nossos alunos, a AGTU oferece Programas de Mestrados online em Tecnologia, Educação, Administração, Saúde e Direito.

Nossa abordagem interdisciplinar incorpora os mais recentes avanços e as melhores práticas do setor em nosso currículo e nossos programas se alinham às necessidades das principais empresas de tecnologia e inovadores independentes. Além disso, nosso corpo docente tem vasta experiência acadêmica e profissional, com formação internacional.

Missão

Impulsionar carreiras e o desenvolvimento pessoal de nossos alunos, compartilhando conhecimentos globais que possam ser aplicados em qualquer lugar do mundo.

Visão

Ser a primeira referência mundial como Universidade Global e oferecer Global Degrees reconhecidos em todo o planeta.

Valores

Colaboração: Acreditamos que esta é a melhor forma de alcançar o sucesso.

Inovação: A busca constante por melhorias é o que nos guia.

Conhecimento: É tudo o que realmente temos. Sabemos que compartilhá-lo impulsiona as pessoas em suas carreiras e no desenvolvimento pessoal.



Desperte seu **potencial** com nossos mestrados

Sabemos que a obtenção de um Mestrado é um marco muito importante na carreira profissional e acadêmica, pois a partir dele é possível o aprofundamento em áreas de atuação específicas, conquistar salários mais altos e progredir na carreira com cargos de maior relevância.

Por isso, nossos alunos contam com a estrutura e a seriedade de uma universidade 100% online autorizada nos Estados Unidos, com diploma internacional e possibilidade de reconhecimento no Brasil.



UNIFAEAL



UNINASSAU



ser
educacional



HY+



Por que escolher os Mestrados da AGTU?



Universidade Global, Preço Local

Tenha conhecimento internacional pagando um preço acessível em sua moeda local.



Oportunidades de Carreira

A AGTU amplia suas perspectivas e horizontes, com o diploma global da AGTU você pode conquistar uma vaga de emprego em qualquer lugar do mundo.



Live Classes com Interação Semanal

Na AGTU você interage com alunos e professores de todo o mundo, todas as semanas de forma síncrona trazemos para você debates sobre os temas que estão sendo falados atualmente na sua área de conhecimento.



Material Didático

A AGTU tem como provedora de conteúdo a edX, com cursos de universidades como Harvard, MIT, Columbia e mais. Além disso, você contará com um grande acervo de videoaulas gravadas, acesso a biblioteca virtual, PDFs e Podcasts para desenvolver seu conhecimento.



Possibilidade de reconhecimento no Brasil

A AGTU atende todos os pré-requisitos necessários para que você conquiste um diploma reconhecido no Brasil. Por meio de uma regulamentação específica do Conselho Nacional de Educação, alunos com mestrados estrangeiros têm a possibilidade de validar seus diplomas de maneira ágil e transparente. A solicitação de reconhecimento é feita diretamente pelo aluno no Portal Carolina Bori (carolinabori.mec.gov.br), contando com o suporte completo da AGTU em todas as etapas do processo.



Como você vai estudar?

A metodologia adotada inclui a disponibilização dos conteúdos de forma assíncrona (videoaulas gravadas), arquivos para leitura, links para a biblioteca virtual, estudos de caso e live classes (aulas ao vivo) todas as semanas com os professores das disciplinas, coordenadores e profissionais convidados.

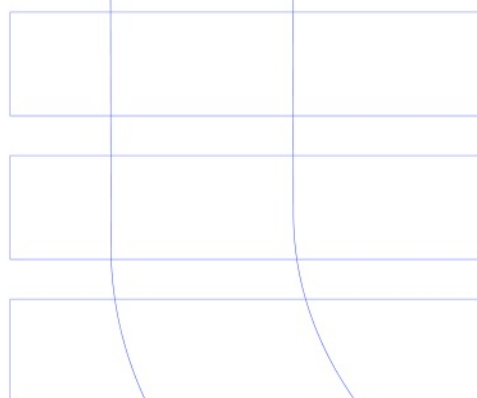
As disciplinas são organizadas em 5 unidades distribuídas em 6 semanas, que trabalharão temas específicos e atuais relevantes na sua formação. Cada unidade será apresentada em vídeos com o professor da disciplina em formato "microlearning", com muita informação para os alunos. A sexta semana será destinada a avaliação e finalização da disciplina.

Semanalmente, o aluno deverá se concentrar em uma unidade, assistindo as vídeo aulas, lendo o material recomendado e interagindo com o professor e seus colegas em live classes, para que possa debater o assunto da unidade e tirar dúvidas, além de ser um momento de networking com os colegas espalhados em todo o mundo.

Essa metodologia exclusiva proporcionará uma jornada de aprendizado estimulante, interativa e enriquecedora, desenvolvendo "hard and soft skills" (habilidades técnicas e comportamentais) necessárias para atuar profissionalmente em qualquer país do mundo que desejar.

Venha fazer parte dessa experiência educacional diferenciada e alcançar seu máximo potencial acadêmico e profissional.

Venha para a AGTU!



**A Inteligência Artificial está
revolucionando a tecnologia.
Domine e esteja à frente.**



Conheça as Linhas de Pesquisa

Nosso Mestrado em Inteligência Artificial oferece a combinação perfeita para impulsioná-lo em direção ao sucesso, preparando você para conquistar certificações profissionais. Nosso currículo de IA combina conhecimento teórico de ponta, abrangendo os avanços mais recentes em machine learning e deep learning. Ganhe experiência por meio de projetos práticos e aprenda com especialistas que trazem insights do mundo real para a sala de aula. Nosso Mestrado em Inteligência Artificial é cuidadosamente elaborado para equipá-lo com as habilidades e expertise necessárias para enfrentar desafios complexos de IA em diversos setores.

Guia de Disciplinas

O Mestrado que vai revolucionar sua carreira colocando você em domínio das últimas tecnologias na área de Inteligência Artificial, transformando sua realidade profissional e financeira.

Nome da Disciplina	Créditos
Tecnologia da Informação Avançada / Information Technology - Advanced	3
Gestão de Projetos - Avançada / Project Management - Advanced	3
Negócios Eletrônicos / E-Business	3
Rede de Computadores - Avançada / Computer Network - Advanced	3
Computação em Nuvem - Avançada / Cloud Computing - Advanced	3
Cibersegurança / Cybersecurity	3
Engenharia de Plataforma de Dados / Data Platform Engineering	3
Inteligência Artificial / Artificial Intelligence	3
Engenharia de IA / Artificial Intelligence Engineering	3
Aplicações de IA / Artificial Intelligence Applications	3
Desenvolvimento de IA / Artificial Intelligence Development	3
Aprendizagem de Máquina da AWS / AWS Machine Learning	3
	36
Módulo Opcional / Optional Module	
Técnicas de Pesquisa Científica e Metodologia / Scientific Research Techniques and Methodology	3
Orientação da Dissertação / Thesis	3
	42

O material das disciplinas é fornecido por instituições renomadas como **Harvard, IBM, Google, Amazon, Linux, University of Maryland, Babson College**, entre outros.

Formação Global

Semestres 1 e 2

MIT-501 - Tecnologia da Informação - Avançada

Content Providers: Harvard University & The Linux Foundation

3 Créditos

O objetivo da disciplina é inserir o aluno no contexto da computação, através da linguagem de programação Python. A versatilidade da linguagem de programação Python e sua presença em uma variedade de domínios tornam-na uma ferramenta valiosa no arsenal de habilidades de um profissional de TI. Ao final da disciplina o aluno terá condições de acompanhar as demandas de programação das disciplinas do curso.

MIT-502 - Gestão de Projetos - Avançada

Content Providers: The University of Maryland, College Park

3 Créditos

Os alunos aprenderão como alinhar metas estratégicas com procedimentos operacionais, KPIs e fluxogramas para alcançar o sucesso em negócios eletrônicos, com introdução a metodologias ágeis de processo.

MIT-507 - Negócios Eletrônicos

Content Providers: The University of Maryland, College Park

3 Créditos

Este curso discutirá as oportunidades disponíveis na criação de negócios na web. Os tópicos abordados incluirão o processo de planejamento estratégico, os impactos do e-Business no planejamento estratégico, implementação e avaliação da estratégia; análise de custos/benefícios; medição e justificação dos investimentos em e-Business; princípios econômicos do e-Business; design, requisitos de aplicativos, processos e operações gerais de gerenciamento para iniciar um negócio online; impactos legais, éticos e sociais do e-Business.

MIT-504 - Rede de Computadores - Avançada

Content Provider: Tel Aviv University

3 Créditos

Nesta disciplina, os alunos terão conhecimento completo sobre o funcionamento das redes de computadores que trabalham com protocolos IPv4 e IPv6, conhecimentos sobre arquitetura de redes de computadores, aplicações como DNS, NAT e firewalls, além de conhecer melhor os sistemas de segurança e mecanismos de mitigação.

MIT-505 - Computação em Nuvem - Avançada

Content Provider: IBM

3 Créditos

A computação em nuvem é uma das áreas mais relevantes e de crescimento rápido na indústria de tecnologia, sendo uma área fértil para a pesquisa e desenvolvimento. A partir dessa disciplina o aluno terá possibilidades de aplicar a computação em nuvem de forma a desenvolver modelos de computação sob demanda, permitindo otimizar recursos e reduzir custos, além da capacidade de escalar recursos de maneira rápida e eficiente.

MIT-513 - Cibersegurança

Content Provider: IBM

3 Créditos

Essa disciplina irá descrever os conceitos básicos da área de CyberSecurity. Ao final o aluno terá conhecimentos de segurança da informação, de CID, criptografia, engenharia social e a necessidade do pensamento crítico em CyberSecurity.

MIT-508 - Engenharia de Plataforma de Dados

Content Provider: IBM

3 Créditos

Aprenda sobre os conceitos, ecossistema e ciclo de vida da engenharia de dados. Além disso, descubra os sistemas, processos e ferramentas que você precisará como Engenheiro de Dados para coletar, transformar, carregar, processar, consultar e gerenciar dados, de modo que possam ser aproveitados pelos consumidores de dados para operações e tomada de decisões.

MIT-500 - Inteligência Artificial

Content Provider: Harvard University

3 Créditos

Você aprenderá sobre dados de treinamento e como usar um conjunto de dados para descobrir possíveis relações preditivas. Ao construir o sistema de recomendação de filmes, você aprenderá como treinar algoritmos usando dados de treinamento, para que possa prever os resultados para conjuntos de dados futuros. Também aprenderá sobre o overfitting (ou sobreajuste) e técnicas para evitá-lo, como a validação cruzada. Todas essas habilidades são fundamentais para o aprendizado de máquina.

Formação Específica

Semestres 3 e 4

MIT-509 - Engenharia de IA

Content Provider: IBM

3 Créditos

Aplicar a IA de forma estratégica é o que pode transformar significativamente as operações organizacionais, impulsionar a inovação e melhorar a competitividade nos mais diversos setores. Nessa disciplina o aluno tomará contato com as diversas formas de utilizar a IA e como aplicar a IA de forma a atingir esses objetivos. Ao final da disciplina o aluno conhecerá sobre análise de dados, chatbots, análise de riscos, otimizações, além de ética e governança para o uso responsável da IA na organização.

MIT-510 - Aplicações de IA

Content Provider: Delft University of Technology

3 Créditos

Nessa disciplina, o aluno irá preparar-se para usar a IA na prática envolvendo uma combinação de conceitos teóricos e habilidades práticas. Ao final da disciplina o aluno deverá ter os conhecimentos necessário dos algoritmos e estruturas de dados mais comuns aplicados na IA, preparação e avaliação dos modelos de dados.

MIT-511 - Desenvolvimento em IA

Content Provider: Delft University of Technology

3 Créditos

Essa disciplina direciona o aluno na aplicação efetiva da IA e compreensão do domínio no qual a IA será aplicada. O aluno fará uso dos conceitos vistos e sua aplicação, envolvendo aprendizagem de máquina, estatísticas, algoritmos, frameworks e bibliotecas.

MIT-512 - Certificação de Aprendizagem de Máquina da AWS (Amazon Web Services)

Content Provider: Raspberry Pi Foundation

3 Créditos

Nessa disciplina, o aluno efetivamente irá para a prática em um ambiente específico, utilizando o ambiente e recursos disponibilizados em plataformas de fabricantes de renome no mercado de IA.

MÓDULO OPCIONAL

Técnicas de Pesquisa Científica e Metodologia

3 Créditos

Trata das Técnicas de pesquisa para apoio à produção do projeto de dissertação, contendo constituintes como tipologias de pesquisa; população e amostragem; referencial bibliográfico; tratamentos estatísticos; instrumentos e coletas de pesquisa e tratamento de resultados.

Orientação da Dissertação

3 Créditos

Trata das Linhas de Pesquisa e produção do Projeto de dissertação; envolve teoria e prática contendo orientações docentes.

Como será sua experiência?

O Mestrado terá uma dinâmica focada na experiência do aluno, com base em tópicos principais, que são:

Comunidade

Networking e Troca de Experiências

Desenvolvimento

Hard & Soft Skills, habilidades técnicas e desenvolvimento cognitivo

Participação em Seminários

São realizados seminários anuais em Orlando, na Flórida, e em uma cidade na América Latina. Você terá direito a participar dos seminários, sejam eles online ou presenciais. A participação pode proporcionar a você uma carga de 60 horas em Atividades Complementares.

Conteúdo didático



A AGTU tem como provedora de conteúdo a edX, com cursos de universidades como Harvard, MIT, Columbia e mais. Além disso, você contará com um grande acervo de videoaulas gravadas, acesso a biblioteca virtual, PDFs e Podcasts para desenvolver seu conhecimento.

Possibilidade de Reconhecimento no Brasil

Você pode ter um diploma reconhecido no Brasil! A AGTU atende todos os pré-requisitos e presta todo o suporte para o aluno durante esse processo. O pedido de reconhecimento é realizado pelo próprio aluno no Portal Carolina Bori (carolinabori.mec.gov.br)

COORDENAÇÃO:



Dra. Patricia Rucker de Bassi

Possui graduação em Processamento de Dados pela Universidade Federal do Paraná (1987), mestrado em Informática pela Universidade Federal do Paraná (2002) e doutorado em Informática pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2019). Atualmente é professora coordenadora dos cursos de Informática na modalidade EaD da Faculdade Educacional da Lapa (FAEL) e professora titular da UTP nos cursos de Computação. Em sala de aula, tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Interface Homem-Computador e Desenvolvimento Colaborativo de Software, atuando em vários temas importantes de tecnologia, além de trabalhos interdisciplinares e intercursos com aplicação de metodologias ativas.

Content Providers:





Um pouco mais sobre o mestrado

O programa tem duração de 18 a 24 meses, realizado de forma 100% online e todo o conteúdo está disponível em português, inglês e espanhol. Você estudará a partir de videoaulas gravadas e live classes realizadas semanalmente, para debate de ideias e construção de network.

PRÉ-REQUISITOS

Para cursar os programas de Mestrado AGTU será necessário ter pelo menos 18 anos de idade, apresentar diploma e histórico de graduação e seu curriculum vitae.

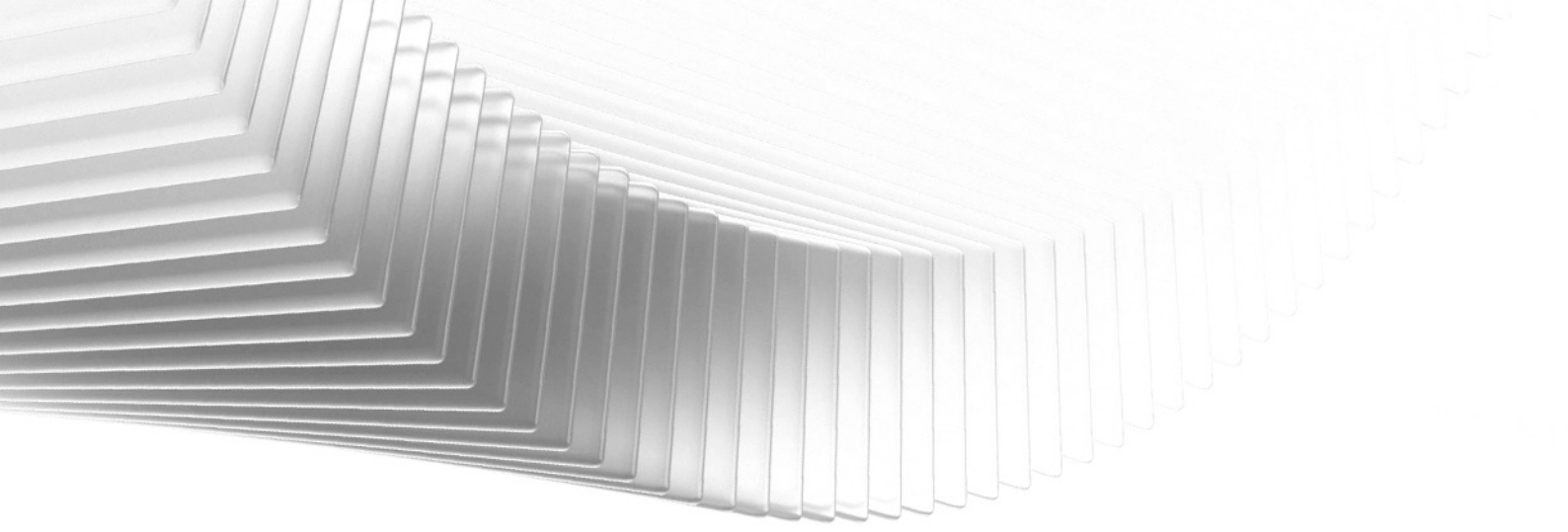
INVESTIMENTO

O investimento no programa pode ser parcelado em mensalidades fixas e preço acessível por cartão de crédito, boleto e PIX, na moeda corrente do país, seguindo a Política de Paridade de Preços. A AGTU entrega o Mestrado Americano que você tanto deseja com valor muito mais acessível.

SAIBA MAIS EM [AGTU.NET](https://www.agtu.net)





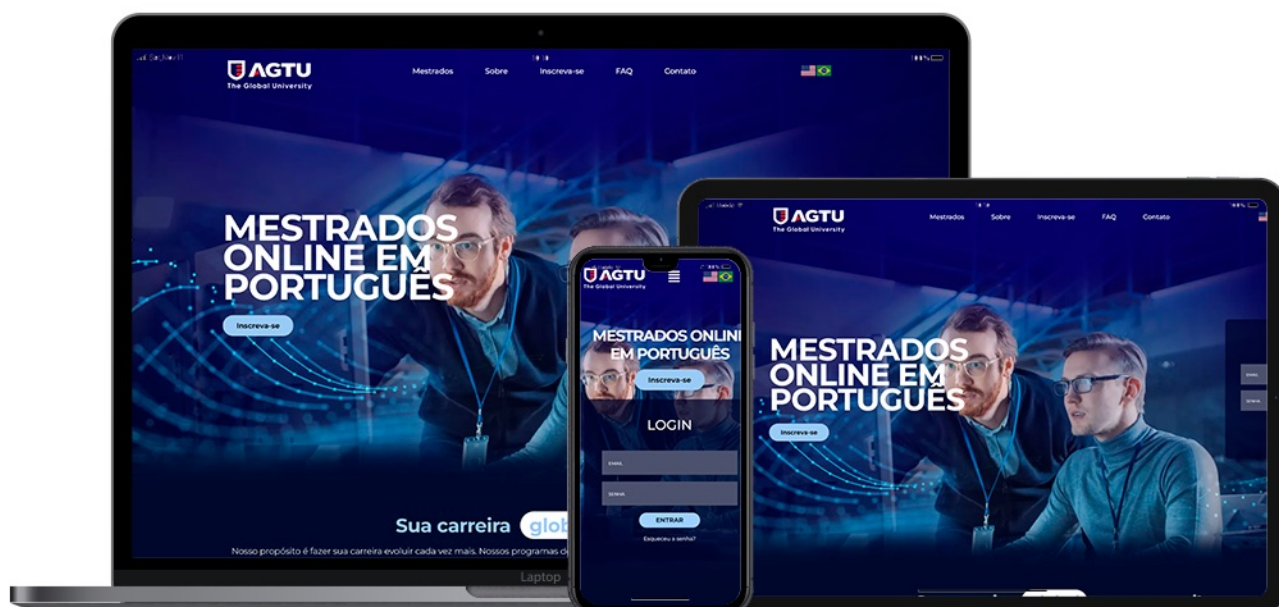


Embarque na **jornada** **inspiradora** do conhecimento.

Compartilhando experiências e conhecimento globais, temos a responsabilidade de formar cidadãos com pensamento crítico e aprofundado, buscando a excelência que o mercado e a sociedade exigem. Com um corpo docente altamente capacitado, seguimos aplicando soluções inovadoras, celebrando conquistas e aprimorando a trajetória de cada um de nossos alunos.

Venha fazer parte desta revolução!

ACESSE E CONHEÇA [AGTU.NET](https://www.agtu.net)





 @agtu.university

 agtu.net