

Mestrado em Cibersegurança

*Master in Computer Science
with Specialization in Cybersecurity*

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.

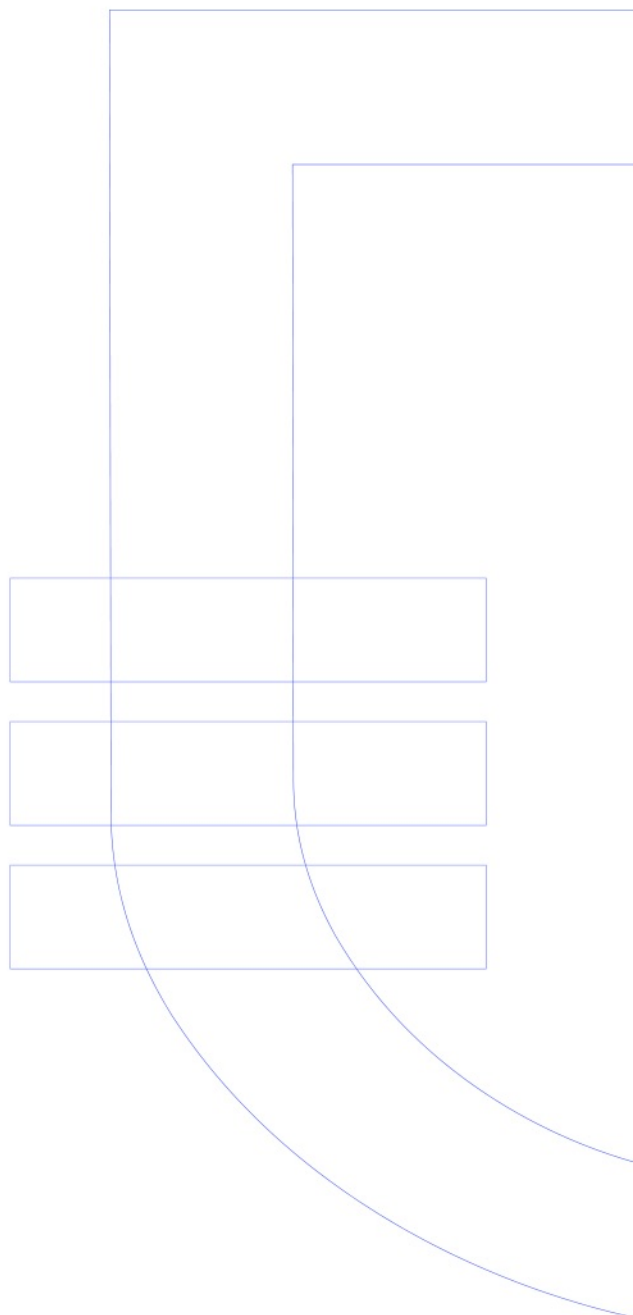
As disciplinas são organizadas em 5 unidades distribuídas em 6 semanas, que trabalharão temas específicos e atuais relevantes na sua formação. Cada unidade será apresentada em vídeos com o professor da disciplina em formato "microlearning", com muita informação para os alunos. A sexta semana será destinada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



Domine **sofisticadas técnicas** de Segurança Cibernética.



Conheça as Linhas de Pesquisa

Nosso Mestrado em Cibersegurança oferece uma especialização única que combina conhecimentos avançados em segurança digital com habilidades essenciais de gestão, preparando você para conquistar certificações profissionais.

Imerso em um currículo abrangente, você integrará os princípios da Ciência da Computação a um foco especializado em Segurança Cibernética. Adquira conhecimentos aprofundados em segurança cibernética, proteção de dados, segurança de redes e gestão de riscos.

Desenvolva habilidades de liderança e gestão essenciais para supervisionar iniciativas de segurança. Aprimore sua expertise no campo da segurança com reconhecidas certificações.

Guia de Disciplinas

O Mestrado que vai revolucionar sua carreira colocando você em domínio das últimas tecnologias na área de Cibersegurança, 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
Ataque Cibernético 1 / Cyber Attack 1	3
Ataque Cibernético 2 / Cyber Attack 2	3
Segurança Avançada 1 / Advanced Security 1	3
Segurança Avançada 2 / Advanced Security 2	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-514 - Ataque Cibernético 1

Content Provider: IBM

3 Créditos

Nessa disciplina, o aluno irá conhecer sobre as várias fases dos testes de penetração, resposta a incidentes e processo forense.

MIT-515 - Ataque Cibernético 2

Content Provider: IBM

3 Créditos

Essa disciplina trará para o aluno uma compreensão das táticas defensivas da rede, dos controles de acesso à rede e das ferramentas de monitoramento de rede.

MIT-516 - Segurança Avançada 1

Content Provider: EC-Council

3 Créditos

Essa disciplina oferecerá ao aluno uma visão prática em três bases da segurança da informação: defesa em rede de computadores, forense digital e hacking ético. Ao final da disciplina o aluno terá adquirido conhecimentos fundamentais e realizado atividades práticas nas áreas de segurança em redes de computadores, forense digital e hacking ético.

MIT-517 - Segurança Avançada 2

Content Provider: The Linux Foundation

3 Créditos

O desenvolvimento do software também desempenha um papel importante na segurança da informação. Nessa disciplina o aluno entenderá como desenvolver software com segurança. Ao final da disciplina o aluno terá noções de como desenvolver software resistente a ataques com etapas práticas e de como verificar se um software é seguro.

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)



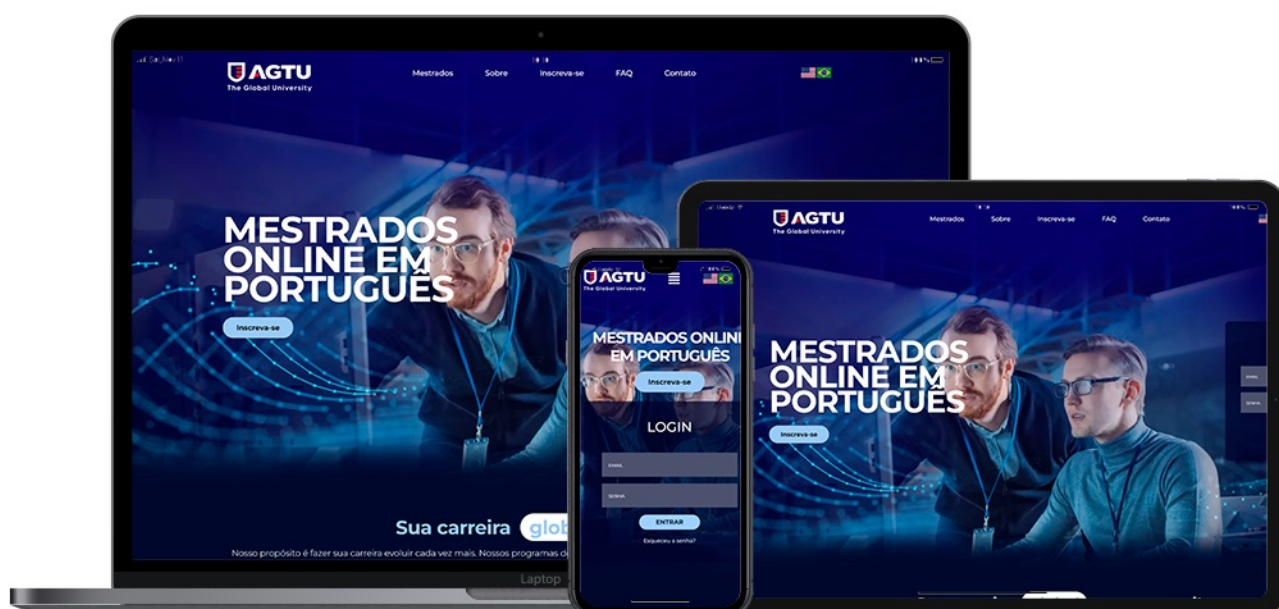


Embarque na **jornada inspiradora** do conhecimento.

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