

IA E CIBERSEGURANÇA: AUTOMAÇÃO E EFICIÊNCIA PARA SEGURANÇA DIGITAL

PÓS PUCPR DIGITAL



PUCPR
GRUPO MARISTA

Relevância no mercado atual



A Inteligência Artificial deixou de ser tema de nicho para se tornar infraestrutura estratégica de negócios. Em qualquer setor, líderes e equipes que dominam IA conseguem maior velocidade de decisão, ganho de eficiência, melhoria de qualidade e redução de risco.

Este guia apresenta a visão, a estrutura e os diferenciais da Escola de IA da Pós PUCPR Digital para orientar sua jornada de aprendizado e impacto.



Tendências e **inovações**

Liderança orientada por dados e tomada de decisão com IA.

Líderes estão combinando experiência de negócios com insights gerados por IA para criar estratégias mais assertivas, prever cenários e otimizar recursos. A integração entre gestores, dados e tecnologia redefine o papel da liderança em organizações orientadas por dados.

Automação inteligente de processos e produtividade operacional.

Ferramentas de IA estão sendo incorporadas às rotinas das empresas para automatizar tarefas, analisar grandes volumes de dados e apoiar decisões operacionais, aumentando a eficiência e liberando equipes para atividades mais estratégicas.

Analytics avançado e predição de cenários de negócio.

Com IA e análise de dados, empresas passam a identificar padrões de mercado, antecipar tendências e apoiar decisões estratégicas com maior precisão. O uso de analytics transforma dados em inteligência para orientar crescimento e inovação.

Gestão de riscos e segurança da informação orientadas por dados.

Soluções baseadas em IA ajudam organizações a identificar vulnerabilidades, monitorar riscos e fortalecer políticas de segurança e governança de dados, em um ambiente empresarial cada vez mais digital e conectado.

Transformação digital e inovação orientada por IA.

A adoção de tecnologias como automação, analytics e Inteligência Artificial está redefinindo modelos de negócio, ampliando produtividade e criando oportunidades de inovação e de geração de valor nas organizações.



Características e demandas

Profissionais que atuam ou desejam atuar com visão estratégica e aplicação prática de IA, buscando frameworks, ferramentas e governança para acelerar resultados, comunicar valor e liderar iniciativas com segurança.

Para quem é a Escola de IA?

- **Gestores(as) e diretores(as)** de estratégia, inovação, operações, TI, produto, dados, marketing, CX, cibersegurança, RH, operações jurídicas, saúde e áreas correlatas.
- **Líderes de projeto/PMO e consultores(as)** que estruturam portfólios de transformação digital.
- **Profissionais de diferentes áreas** que lideram transformações organizacionais e adoção de Inteligência Artificial em escala.
- **Executivos(as) de risco/segurança e compliance** interessados em governança de IA.
- **Empreendedores(as) e founders** que querem escalar soluções com IA de forma responsável.
- **Analistas, especialistas e profissionais técnicos** que desejam aplicar IA no dia a dia para melhorar performance e otimizar processos.



De Big Techs para sua carreira

Aprenda com especialistas de Google, Microsoft, Disney, SoluCX, Stanford, CIELO, TOTVS, Nvidia Latam e muito mais.



PUCPR Digital

A força de uma das principais instituições de ensino do país, unindo tradição e excelência em cada certificado.



Conteúdo sempre vivo

Conteúdos renovados continuamente. No total, você acessa tudo por até 2 anos.



IA para diversas áreas

Trilhas para diferentes objetivos: gestão, CX, cibersegurança, RH, dados e marketing. Todas guiadas por especialistas.



Metodologia prática e guiada por especialistas

Diploma em 10 meses, com 360h de conteúdo em 12 disciplinas e 72h de projeto prático com foco em aplicação real.



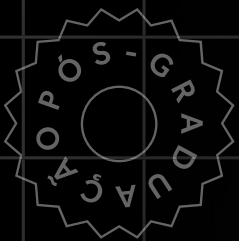
Digital, sim. Humana, também

Tenha contato direto com professores PUCPR, tire dúvidas ao vivo e faça networking.



Microcertificações por módulo

Valide competências específicas antes mesmo de concluir a pós-graduação, com selos para cada um dos cinco módulos, onde destacam seu progresso no mercado.



Admirável Futuro Novo

YUVAL NOAH HARARI

Professor convidado com exclusividade pela Pós PUCPR Digital

Os grandes desafios para o futuro da humanidade explicados por Yuval Noah Harari, um dos maiores pensadores do nosso século. Historiador, filósofo e autor best-seller, Harari mudou a forma como enxergamos o passado e o futuro, por meio dos livros *Sapiens: Uma Breve História da Humanidade*, *Homo Deus: Uma Breve História do Amanhã* e *21 Lições para o Século 21*. As obras foram traduzidas para 60 idiomas, e mais de 30 milhões de cópias foram vendidas em todo o mundo.

Exclusiva para estudantes Pós PUCPR Digital, a superclass Admirável Futuro Novo é dividida em cinco grandes partes, onde Yuval Harari fala sobre os desafios para o futuro da humanidade, com base no livro “21 Lições para o Século 21”, contextualizando os temas para o Brasil e América Latina. Em cada parte, professores convidados da PUCPR também debaterão os principais insights gerados, desdobrando os desafios em ações possíveis.



PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



YUVAL NOAH HARARI

Historiador, professor, escritor e pensador israelense. Sua obra-prima, “Sapiens – Uma Breve História da Humanidade” o consagrou como um dos pensadores mais brilhantes da atualidade.



PETER NORVIG

Um dos maiores nomes de IA do mundo, com foco em aplicações human-centered. Diretor de Pesquisa no Google/Stanford HAI.



NEIL HOYNE

Chief Strategist Officer do Google. Especialista em dados e comportamento humano. Referência mundial em analytics aplicado.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



JOHN MAEDA

Autor de *Laws of Simplicity* e *How to Speak Machine*. Um dos maiores nomes de IA e criatividade do mundo, referência global em design e tecnologia.



JOSÉ PAULO PASCHOA FILHO

Especialista em Cibersegurança, Inteligência Artificial aplicada à Segurança e Gestão Estratégica de Tecnologia, com mais de 20 anos de experiência em ambientes corporativos complexos e de missão crítica. Atualmente é Chief Security Officer (CSO) na ISH Tecnologia, onde lidera estratégias de segurança, riscos e operações, apoiando organizações na proteção de ativos críticos e na tomada de decisões executivas em cenários de alta complexidade. Ao longo da carreira, liderou operações de SOC nacionais e internacionais, arquitetura de segurança, infraestrutura de TI e programas de resposta a incidentes, com forte atuação na adoção de tecnologias emergentes, como IA para automação e triagem de alertas. Atua na tradução de riscos técnicos em decisões estratégicas para lideranças, sendo certificado CISM, GSOM e GSLC, com formação em Gestão Estratégica, Segurança de Redes e Gerenciamento de Projetos.



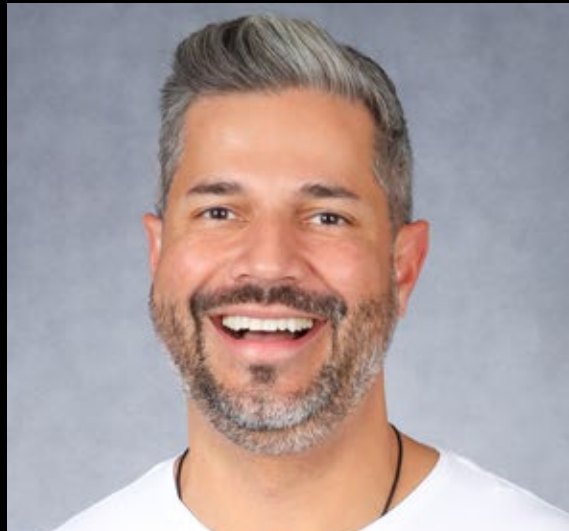
ANDRÉ TORRES

Auditor Federal de Controle Externo do TCU, com mais de 15 anos de experiência em auditoria de TI e cibersegurança no setor público. Especialista em segurança da informação, governança de TIC, gestão de incidentes, vulnerabilidades e segurança ofensiva.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



NYCKOLAS SZUCKO

Comunicador, empreendedor e fundador da Verta, plataforma de gestão de riscos corporativos. Atua como conselheiro em empresas como Netskope, UNINTER, GoChange, Nutralider, BeePhish e Dfense, além de Diretor de Comunicação da Diversity on Boards e cofundador do podcast Conselho & Conselheiros. Com mais de 20 anos de experiência em tecnologia e cibersegurança, passou por Microsoft, Cisco, Zscaler, FireEye, Nozomi Networks e Forescout. Lidera pesquisas nacionais no MiTi Institute e é professor na PUC-PR e no IDESP, com foco em IA aplicada à segurança e estratégia executiva.



FERNANDO POLLA

Executivo de Cibersegurança com mais de 17 anos de experiência em Segurança Cibernética, Governança de TI, Infraestrutura e Dados. Atuou como Head de Cyber Security / CISO para a América do Sul na Yamaha Motor, estruturando programas completos de segurança, incluindo SOC, IAM, Threat Intelligence, Red/Blue Team e Governança. Atualmente é Executivo de Cibersegurança na Cielo, liderando governança, engenharia de segurança, DevSecOps, AppSec e integração entre negócios, produtos e gestão de riscos.



THIAGO VIOLA

Thiago Viola é Diretor de Inteligência Artificial na IBM América Latina, onde lidera iniciativas que aceleram a adoção de IA em empresas e profissionais, conectando tecnologia, estratégia e impacto de negócio. Com atuação em mais de 100 eventos por ano no Brasil, América Latina e Estados Unidos, é uma das vozes relevantes na discussão sobre Inteligência Artificial aplicada ao mercado, compartilhando insights práticos sobre transformação digital e inovação. Seus conhecimentos já foram destaque em veículos como CNN, Forbes, UOL, BandNews, Exame e Época Negócios. Além disso, atua como professor de MBA em Inteligência Artificial e Cloud Computing, contribuindo para a formação de profissionais preparados para o novo cenário tecnológico. É também membro do conselho da International Association of Artificial Intelligence (IAAI) e da Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI), reforçando sua conexão com o desenvolvimento global da área.

Perspectivas **profissionais**

Ética e Futuro

Saiba como analisar cenários futuros e avaliar criticamente os impactos sociais e éticos da IA, desenvolvendo responsabilidade, consciência coletiva e visão de longo prazo para decisões tecnológicas.

Criatividade e Produtividade com IA

Aprenda a aplicar ferramentas de IA para gerar ideias originais, automatizar processos e melhorar sua produtividade com criatividade, eficiência e domínio técnico.

Raciocínio e Pensamento Crítico com IA

Desenvolva a capacidade de interpretar dados, formular hipóteses e tomar decisões assertivas com apoio da IA, fortalecendo seu pensamento crítico e analítico.



Perspectivas **profissionais**

Áreas de atuação

Liderança de transformação digital com IA, estratégia, operações, produto, marketing, customer experience, dados/analytics, segurança da informação, pessoas/RH e consultoria.

Empregadores que valorizam

Tecnologia e software, serviços financeiros, varejo e e-commerce, indústria e logística, saúde, educação, consultorias, scale-ups e ecossistemas de inovação.

Faixas salariais

Variam conforme setor, senioridade e região. A formação em IA tende a aumentar empregabilidade e acelerar progressão de carreira, especialmente em funções de liderança e decisão.

Mais do que usar IA no trabalho, construa portfólio para acelerar sua carreira.

Aplicação real e atualização constante

Ferramentas do mercado, especialistas em IA, projetos aplicáveis e atualizações tecnológicas acompanham você ao longo da formação.



Aprendizado prático para sua área de atuação

- Curadoria semanal de novidades e tendências em IA.
- Lives com especialistas em IA para aprender na prática.
- Projetos aplicáveis para construção de portfólio em IA.
- Playbooks e tutoriais para utilização imediata na sua área.
- Networking qualificado e comunidade ativa para trocas.



Microcertificação com reconhecimento e agilidade

São 5 microcertificados exclusivos:

- Ética e Futuro: Visão crítica sobre governança, responsabilidade e o impacto de longo prazo da IA nos negócios.
- Criatividade e Produtividade com IA: Domínio prático de ferramentas para otimização de fluxos e geração de valor criativo.
- Raciocínio e Pensamento Crítico com IA: Capacidade analítica para estruturar problemas e soluções através de dados e algoritmos.
- Aplicado por área: Especialização profunda nas ferramentas e estratégias específicas do seu setor de atuação.
- Específico por áreas: Consolidação prática de competências avançadas e integração de soluções de IA no dia a dia profissional.



Acesso gratuito a mais de 250 modelos de IA

- ChatGPT e outros líderes do mercado: Gemini, Claude e mais.
- Criação de agentes, automações e soluções com Inteligência Artificial.
- Produção de texto, imagem, vídeo, áudio e código com IA.



Exclusivo para alunos da Escola de IA da Pós PUCPR Digital

- 2 meses de acesso grátis à plataforma de agentes de IA – TESS.
- A partir do 3º mês de utilização, 50% de desconto por 12 meses.
- 3.500 tokens mensais para utilizar na plataforma e compartilhar.

RESULTADO DE APRENDIZAGEM



PARA QUEM É ESSE CURSO?

Líderes e Analistas de Cibersegurança

Profissionais que desejam aplicar Inteligência Artificial em defesa cibernética, antecipar riscos e automatizar fluxos de segurança para aumentar a eficiência e a proteção dos dados corporativos.

Profissionais de TI em Transição para a Cibersegurança

Especialistas que buscam adquirir fundamentos de segurança digital aliados ao uso prático da IA, integrando automação e análise de dados em ambientes de risco.

Gestores e Desenvolvedores de Soluções Digitais

Líderes e técnicos que atuam em equipes de segurança, tecnologia ou inovação e desejam aplicar IA para monitorar sistemas, detectar vulnerabilidades e responder de forma estratégica a ameaças digitais.

É DIFÍCIL EXPLICAR EM UMA SÓ PÁGINA A EXPERIÊNCIA DE ESTUDAR EM PRIMEIRA PESSOA. MAS VAMOS TENTAR

O seu curso Pós PUCPR Digital contém:



12 disciplinas de 24 horas



72h para o projeto final



De humanos para humanos



Professores-referência de mais de 20 países.



Interações ao vivo com seus colegas e professores.



100% online, high tech e high touch



Certificado PUCPR + certificado de gente boa



Formação completa em 10 meses.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

SEMANA 1 - 8H
ENTENDER

AULA 1

INTRODUÇÃO

30 MIN

- Apresentação do professor e da disciplina
- Texto de apresentação e conexão com o mundo

CONEXÃO TEÓRICA 01

2 HORAS

- Base teórica conceitual da disciplina

EPISÓDIO 01

40 MIN

- Videoaula com professor referência

CONEXÃO TEÓRICA 02

2 HORAS

- Base teórica conceitual da disciplina

EPISÓDIO 02

40 MIN

- Videoaula com professor referência

COMPLEMENTANDO

1 HORA

- Curadoria com videoaula de professor convidado

**CHECKPOINT
SPOILER
ZOOM NO CONTEÚDO**

SEMANA 2 - 8H
APLICAR

LIVE 1

LIVE 1

1H30 MIN

- Momento síncrono com o professor PUC

AULA 2

CONEXÃO PRÁTICA 01

2 HORAS

- Ferramentas
- Cases
- Textos autorais

NA PRÁTICA 01

40 MIN

- Videoaula com professor referência

CONEXÃO PRÁTICA 02

2 HORAS

- Ferramentas
- Cases
- Textos autorais

NA PRÁTICA 02

40 MIN

- Videoaula com professor referência

**CHECKPOINT
SPOILER
ZOOM NO CONTEÚDO**

SEMANA 3 - 8H
ANALISAR E AVALIAR

LIVE 2

LIVE 1

1H30 MIN

- Momento síncrono com o professor PUC

AULA 3

SINTETIZANDO

1H30 MIN

- Resumo multimídia das aulas 1 e 2

EM POUCAS PALAVRAS

30 MIN

- Entrevista dinâmica com professor referência

PRA FECHAR

50 MIN

- Vídeo com o professor referência conectando teoria com carreira e futuro

CONCLUINDO

10 MIN

- Vídeo de fechamento da disciplina com o professor PUC

AVALIAÇÃO

AVALIAÇÃO

2 HORAS

- 10 questões objetivas

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

ÉTICA

Disciplina institucional que integra a formação humanística da PUCPR e convida o estudante a refletir criticamente sobre a ação humana e a vida em sociedade. A partir de dilemas contemporâneos, especialmente os relacionados à Inteligência Artificial, discute responsabilidade, autonomia, justiça e confiança nos ambientes digitais. Aborda vieses algorítmicos, privacidade, vigilância e impactos no trabalho e na educação. O aluno desenvolve a capacidade de interpretar situações concretas e assumir posicionamentos responsáveis, contribuindo para relações mais justas na vida pessoal, profissional e coletiva.

ADMIRÁVEL FUTURO NOVO

Explora tendências emergentes em tecnologia e Inteligência Artificial, preparando o estudante para imaginar e moldar cenários futuros. A disciplina aborda foresight, inovação disruptiva e convergência tecnológica, analisando impactos sociais, econômicos e culturais da IA. Também provoca reflexões sobre visões utópicas e distópicas da relação entre humanos e máquinas. Ao final, o aluno desenvolve pensamento crítico para antecipar desafios, identificar oportunidades e avaliar implicações estratégicas para negócios e sociedade.

IA GENERATIVA E CRIATIVIDADE APLICADA

Apresenta o potencial criativo da Inteligência Artificial aplicada a processos de ideação, design e inovação. Os estudantes experimentam ferramentas de IA generativa para desenvolver soluções originais, explorando modelos híbridos de cocriação entre humanos e máquinas. A disciplina também discute ética, autoria e direitos autorais na era digital. Ao final, o aluno compreende como utilizar a IA como parceira estratégica da criatividade, ampliando possibilidades de inovação com responsabilidade.

AUTOMAÇÃO INTELIGENTE, PRODUTIVIDADE E BEM-ESTAR COM IA

Analisa como a automação inteligente e a IA estão redefinindo produtividade, criatividade e qualidade de vida no ambiente profissional. Explora ferramentas e estratégias para equilibrar desempenho e bem-estar digital, posicionando a tecnologia como aliada da eficiência humana. O estudante aprende a aplicar soluções de automação para otimizar processos, reduzir sobrecarga e ampliar foco estratégico, promovendo resultados sustentáveis no contexto digital.

RACIOCÍNIO LÓGICO E FORMULAÇÃO DE HIPÓTESES COM IA

A disciplina Raciocínio Lógico e Formulação de Hipóteses com IA desenvolve os fundamentos do pensamento lógico, inferência e modelagem de raciocínio em sistemas inteligentes, capacitando o estudante a estruturar, representar e testar hipóteses em ambientes de incerteza. Ao integrar lógica formal, aprendizado de máquina e raciocínio probabilístico, a disciplina conecta teoria e aplicação prática em diagnósticos automatizados e modelos preditivos. O conteúdo é complementado pela **participação especial de Joel Souza Dutra**, ampliando a visão estratégica sobre desenvolvimento e aplicação de modelos para antecipação de cenários organizacionais.

PENSAMENTO CRÍTICO E TOMADA DE DECISÃO BASEADA EM DADOS E IA

Desenvolve a capacidade de articular decisões de forma crítica e fundamentada na era dos dados. A disciplina explora vieses cognitivos, estratégias intuitivas e analíticas, além do papel da IA e do aprendizado de máquina no suporte a decisões orientadas por evidências. O estudante aprende a avaliar fontes, interpretar resultados analíticos e integrar perspectivas humanas e automatizadas. Ao final, é capaz de estruturar escolhas mais embasadas, considerando impactos éticos, organizacionais e sociais.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

APLICAÇÕES DE IA EM CIBERSEGURANÇA: PRÁTICA E CONTEXTO

Em Aplicações de IA em Cibersegurança: Prática e Contexto, os estudantes exploram como utilizar IA para automação, apoio à decisão e aprimoramento das operações de segurança, compreendendo ganhos, limitações e impactos organizacionais. A disciplina é enriquecida com a **participação de Yuri Diógenes**, que aprofunda os fundamentos de gestão de incidentes, prevenção e continuidade, conectando IA à base metodológica da segurança da informação.

IA NA GESTÃO E GOVERNANÇA DE CIBERSEGURANÇA

Explora os fundamentos da governança digital e da gestão de cibersegurança articulados a sistemas inteligentes baseados em IA. A disciplina aborda frameworks de conformidade, monitoramento contínuo, auditoria automatizada e análise de risco. O estudante aprende a integrar políticas, processos e tecnologias para garantir confiabilidade, transparência e aderência normativa. Ao final, é capaz de estruturar arquiteturas de governança apoiadas por IA, fortalecendo a postura organizacional de segurança.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ANÁLISE COMPORTAMENTAL

Apresenta a aplicação da IA em autenticação contínua, detecção de anomalias e controle adaptativo de acesso. A disciplina aborda modelos comportamentais que identificam padrões suspeitos em tempo real, apoiando estratégias de defesa contra fraudes, phishing e spoofing. O estudante compreende como integrar IA a sistemas multifator e adaptativos. Ao final, é capaz de modelar mecanismos inteligentes de autenticação e análise de risco com base comportamental.

AI-SOC: AUTOMAÇÃO INTELIGENTE EM OPERAÇÕES DE SEGURANÇA

Apresenta a evolução dos SOCs para modelos orientados por IA, explorando triagem automatizada de alertas, priorização de incidentes e orquestração inteligente de respostas. A disciplina introduz o conceito de AI-SOC como um roadmap de maturidade, do modelo assistido ao parcialmente autônomo. O estudante aprende a integrar plataformas SIEM e SOAR com modelos de IA, avaliando ganhos de eficiência e redução de falsos positivos. Ao final, é capaz de projetar fluxos semiautônomos que elevam o desempenho operacional.

HACKING ÉTICO COM IA

Explora o uso da IA na segurança ofensiva, incluindo testes de intrusão, análise de vulnerabilidades e geração de exploits. A disciplina aborda aplicações práticas da IA em Red Teaming, bem como riscos associados ao uso malicioso dessas tecnologias. O estudante aprende a integrar técnicas de coleta automatizada de informações e exploração assistida por IA. Ao final, desenvolve uma visão crítica sobre implicações éticas e limites do uso ofensivo da Inteligência Artificial no ciberespaço.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA INTELIGÊNCIA DE AMEAÇAS

Apresenta como a IA pode ser aplicada à Cyber Threat Intelligence, integrando coleta, correlação e análise de grandes volumes de dados. A disciplina aborda identificação de padrões maliciosos, previsão de ataques, análise de TTPs e indicadores de comprometimento. O estudante aprende a estruturar fluxos automatizados de processamento de dados provenientes de múltiplas fontes. Ao final, é capaz de aplicar IA de forma estratégica e responsável na inteligência de ameaças.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

PROJETO DE APLICAÇÃO

Disciplina integradora que consolida os aprendizados do curso em um projeto aplicado de IA em Cibersegurança. O estudante desenvolve uma solução prática para um problema real, envolvendo coleta e tratamento de dados, modelagem de ameaças e aplicação de modelos inteligentes. A disciplina enfatiza inovação, documentação técnica e conformidade ética. Como resultado, o aluno entrega um projeto robusto que demonstra domínio prático e estratégico do uso da IA em segurança digital.

**E AÍ,
COMEÇA QUANDO COM A GENTE?**

PÓS**PUCPR**DIGITAL

