

**IA E CIBERSEGURANÇA:
AUTOMAÇÃO E EFICIÊNCIA
PARA SEGURANÇA DIGITAL**

PÓS PUCPR DIGITAL



PUCPR
GRUPO MARISTA

A PUCPR

Fundada em 1959, a PUCPR é uma universidade comunitária católica sem fins lucrativos, orientada por princípios éticos, cristãos e maristas, que atua como promotora do desenvolvimento regional e impacto social.

A PUCPR tem como foco desenvolver a excelência educacional, pesquisas de qualidade, fomentar o empreendedorismo e a inovação, além de promover a multi e interculturalidade, aliadas à inclusão social.

Com apenas 61 anos, a PUCPR tem conquistado reconhecimento nacional e internacional. No Brasil é considerada a 3ª melhor Universidade Privada (Ranking Universitário da Folha de São Paulo-RUF, 2018). Ainda, foi considerada a Universidade Brasileira com maior influência internacional na pesquisa científica (THE World University Rankings, 2015-2016). Referência em inovação, está entre as 10 universidades brasileiras com maior número de depósito de patentes, sendo a única privada (INPI, 2017). É a universidade com maior número de disciplinas em inglês no cenário nacional (FAUBA/British Council, 2017), sendo a terceira do país em internacionalização, empatada com a UNESP (THE World University Rankings, recorte saúde, 2019). Está entre as 50 universidades com maior número de publicações qualificadas indexadas na Web of Science, única privada (Clarivate Analytics, 2019).



Presente em quatro cidades no estado do Paraná, possui mais de 80 cursos de graduação nas modalidades presencial, híbrida e online, cerca de 200 cursos de Educação Continuada e 16 programas Stricto Sensu, que compreendem diversas áreas do conhecimento, distribuídos em sete Escolas: Escola de Negócios, Escola de Belas Artes, Escola de Educação e Humanidades, Escola de Ciências da Vida, Escola de Medicina, Escola de Direito e Escola Politécnica.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



IR. ROGÉRIO RENATO MATEUCCI

REITOR PUCPR

A PUCPR é uma Universidade aberta aos sinais dos tempos. Novos contextos exigem novas formas de pensar, se relacionar e agir. E antes de você ler o seu guia do curso cuidadosamente preparado, desejo compartilhar o privilégio de tê-lo conosco em meio às nuances de um mundo VUCA: volátil, incerto, complexo e ambíguo.

O mundo mudou, e foi bem na nossa vez. Nós também já não somos mais os mesmos. As transformações constantes exigem que estejamos cada vez mais preparados para os desafios atuais e os que ainda surgirão. A Pós PUCPR Digital surge com o intuito de conectá-lo com conteúdos atualizados e com metodologia exclusiva, preparados pelos melhores professores do mercado, com o selo de uma das maiores universidades do Brasil.

Com a pós digital, queremos dar mais um passo na concretização da nossa missão de desenvolver e difundir o conhecimento e cultura, e promover a formação integral e permanente (destaque para o permanente) dos cidadãos e profissionais comprometidos com a vida e o progresso da sociedade, sempre orientados por princípios éticos cristãos e Maristas.

Queremos chegar a todos os lugares do mundo.

Sejam-bem vindos à sua pós feita para o pós.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



VIDAL MARTINS

VICE-REITOR PUCPR

Entramos no universo da pós-graduação online para entregar o melhor. Para além de uma marca forte e um ensino de qualidade, nosso foco é fazer com que a experiência do estudante com a PUCPR seja marcante e completamente significativa em sua trajetória como profissional e como ser humano.

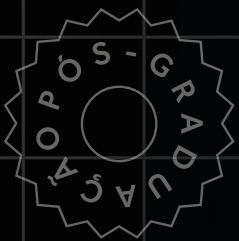
Desenhamos o projeto junto com um time multidisciplinar, interdependente e ágil, fazendo diversas leituras de cenários e de mercado, almejando uma proposta única, diferenciada e de muito valor. Nas próximas páginas, você verá um modelo de ensino de aprendizagem consistente, professores parceiros que são referências em suas áreas e um cuidado especial com cada passo da sua jornada.

Nossa pós não é a transição do ensino presencial para o online. Ela já nasceu online em cada detalhe para proporcionar uma experiência em primeira pessoa. Por isso focamos em tecnologia e humanidade como elementos transversais de todos os cursos. High tech e high touch, como pede o século XXI.

Seja bem-vindo a uma nova experiência de estudar que começa agora e não para.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



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



NYCHOLAS 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.

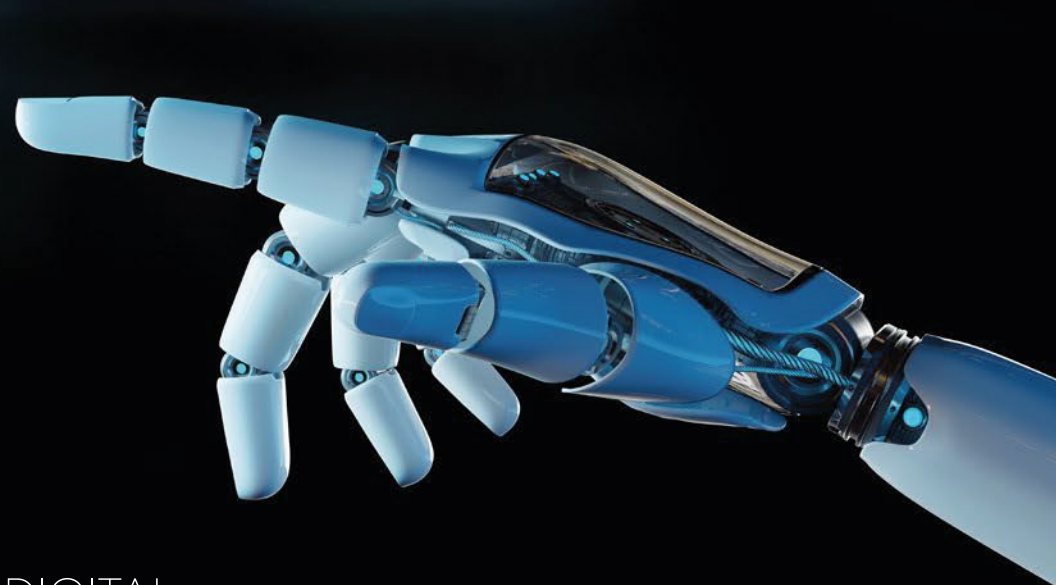
PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

BEM-VINDOS À EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO EM PRIMEIRA PESSOA

Totalmente high tech.
Totalmente high touch.

A PÓS PARA O PÓS



PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

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

