

Inteligência Artificial na Educação: Fundamentos, Prática e Ética

A especialização em Inteligência Artificial na Educação da PUCPR prepara profissionais para aplicar tecnologias e estratégias inovadoras nos processos de ensino e aprendizagem.

O curso de pós-graduação aborda os principais impactos da inteligência artificial na educação, explorando ferramentas, metodologias e práticas voltadas à inovação pedagógica, personalização da aprendizagem e transformação digital no contexto educacional.

Ao longo da formação, os estudantes desenvolvem competências para utilizar recursos de inteligência artificial de forma crítica, ética e estratégica, contribuindo para experiências educacionais mais acessíveis, criativas e eficientes.

O que é inteligência artificial na educação?

A inteligência artificial na educação consiste na aplicação de tecnologias inteligentes para apoiar processos de ensino, aprendizagem, avaliação e gestão educacional.

Entre os principais exemplos de inteligência artificial na educação estão plataformas adaptativas, assistentes virtuais, produção automatizada de conteúdos, análise de desempenho e ferramentas de apoio ao trabalho docente.

Nesse cenário, compreender o impacto da inteligência artificial na educação se tornou essencial para profissionais que desejam acompanhar as transformações digitais do setor.

Diferenciais da especialização em Inteligência Artificial na Educação

- Formação alinhada às transformações digitais da educação;
- Aplicação prática de ferramentas de inteligência artificial;
- Discussões sobre ética, inovação e tecnologia educacional;
- Desenvolvimento de estratégias pedagógicas inovadoras;
- Formação voltada para professores, gestores e profissionais da educação;
- Discussões sobre acessibilidade, inclusão e aprendizagem personalizada;
- Corpo docente com experiência acadêmica e atuação em inovação educacional.

Público-Alvo O curso de pós-graduação em Inteligência Artificial na Educação é indicado para professores, pedagogos, coordenadores, gestores educacionais, designers instrucionais e profissionais interessados em inovação, tecnologia e transformação digital na educação.

Também é recomendado para quem deseja compreender como utilizar inteligência artificial para professores e instituições de ensino de forma estratégica e ética.

Campus:

Curitiba

Periodicidade:

Quinzenal

Modalidade:

EAD

Mensalidade:

R\$ 395,00

Formato:

Aula Online ao Vivo

Parcelas:

1 parcela de matrícula no valor de R\$ 395,00 + 23 parcela(s) no valor de R\$ 395,00

Duracao:

18 meses

Inscricao:

Clique aqui

Disciplinas

Ética

Esta disciplina, voltada para estudantes de várias áreas do conhecimento no âmbito da Especialização Lato Sensu, tem como objetivo analisar os pressupostos da crise moral e os desafios éticos do mundo contemporâneo, por meio de um pensamento crítico e reflexivo sobre a ação humana do ponto de vista pessoal, profissional e social-cidadão. Nela, o estudante correlaciona o mercado e ética, a ética da ação correta e a relativização da verdade, bem como a dignidade humana e a justiça distributiva. Ao final, o estudante é capaz de tomar decisões em vista do bem comum e da felicidade, a partir de um conhecimento amplo sobre virtudes, deveres e responsabilidades como princípios orientadores da ação ética na pesquisa científica, nas instituições públicas e no mundo dos negócios.

Inteligência: Definições e Abordagens Multidisciplinares

Esta disciplina trata da compreensão do conceito de inteligência a partir de abordagens históricas e multidisciplinares, comparando inteligência humana e artificial. Nela, os estudantes exploram diferentes definições de inteligência e suas implicações, analisando como neurociências, psicologia, filosofia e ciências da computação abordam esse tema. Ao final, são capazes de identificar e discutir os desafios e possibilidades de replicação da inteligência em sistemas artificiais.

História e Evolução da Inteligência Artificial

Esta disciplina trata do desenvolvimento da inteligência artificial, desde suas origens até os principais marcos tecnológicos e teóricos. Nela, os estudantes analisam o progresso da IA, com ênfase nos conceitos de IA fraca e IA forte, e exploram debates filosóficos e científicos sobre a evolução da tecnologia. Ao final, são capazes de contextualizar a IA historicamente e refletir criticamente sobre seu futuro.

Inteligência Artificial, Mente e Cognição

Esta disciplina trata da relação entre a inteligência artificial e os processos cognitivos humanos. Nela, os estudantes examinam teorias da mente, percepção, aprendizado e tomada de decisão, além de como a IA pode modelar e simular funções cognitivas. Ao final, são capazes de interpretar a interface entre mente e IA, aplicando esse conhecimento em diferentes contextos educacionais e tecnológicos.

Algoritmos de IA e Machine Learning

Esta disciplina trata dos principais algoritmos utilizados em inteligência artificial, com foco no aprendizado supervisionado, não supervisionado e por reforço. Nela, os estudantes estudam redes neurais, aprendizado profundo (deep learning) e outras técnicas de machine learning. Ao final, são capazes de aplicar esses algoritmos em problemas práticos e entender sua importância no desenvolvimento de IA.

Inteligência Artificial e Processos de Ensino e Aprendizagem

Esta disciplina trata da aplicação da IA em processos pedagógicos, tanto tradicionais quanto emergentes. Nela, os estudantes exploram como a IA pode transformar o papel dos professores e alunos, promovendo aprendizagens personalizadas e adaptativas. Ao final, são capazes de integrar IA no planejamento educacional, adaptando modelos de ensino híbrido às necessidades dos estudantes.

Ferramentas de IA para a Aprendizagem Personalizada

Esta disciplina trata das ferramentas tecnológicas baseadas em IA que permitem a personalização da aprendizagem.

Nela, os estudantes estudam plataformas e tecnologias que adaptam conteúdos ao perfil do aluno e analisam casos práticos de sistemas tutoriais inteligentes. Ao final, são capazes de implementar soluções de IA que promovem uma educação mais personalizada.

Aplicações da Inteligência Artificial no Processo de Pesquisa Acadêmica

Esta disciplina trata do uso de ferramentas de IA para auxiliar em processos de pesquisa acadêmica, como revisão de literatura e análise de dados. Nela, os estudantes utilizam IA para automatizar tarefas de pesquisa e debatem questões éticas e de confiabilidade. Ao final, são capazes de otimizar processos de pesquisa acadêmica utilizando IA de forma eficiente e responsável.

Metodologias Ativas e Tecnologias Emergentes com IA

Esta disciplina trata da integração de inteligência artificial em metodologias ativas, como aprendizagem baseada em problemas e projetos. Nela, os estudantes utilizam IA, simuladores e realidade aumentada para enriquecer a experiência de aprendizagem. Ao final, são capazes de implementar metodologias ativas inovadoras com o suporte de tecnologias emergentes.

Competências Digitais, Midiáticas e Informacionais

Esta disciplina trata do desenvolvimento de competências digitais essenciais para a navegação e participação no ambiente digital. Nela, os estudantes aprendem a avaliar criticamente conteúdos digitais, reconhecer fontes confiáveis e promover o uso responsável da informação. Ao final, são capazes de aplicar essas competências em contextos educacionais e sociais, especialmente com foco na inclusão digital.

Direitos Digitais e Segurança de Dados

Esta disciplina trata dos direitos digitais e das responsabilidades no uso e tratamento de dados pessoais, com ênfase na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Nela, os estudantes exploram estratégias para promover conectividade segura e proteger dados de populações vulneráveis, especialmente crianças. Ao final, são capazes de aplicar políticas de segurança digital em ambientes educacionais.

Cultura Digital: Participação Consciente e Democrática

Esta disciplina trata do impacto da revolução digital na sociedade e da formação de uma atitude crítica e responsável em relação ao uso das tecnologias digitais. Nela, os estudantes discutem a participação democrática no ambiente digital e os desafios éticos das ofertas midiáticas. Ao final, são capazes de promover uma cultura digital consciente e ativa em contextos educacionais.

Mundo Digital: Hardware e Internet

Esta disciplina trata dos fundamentos de hardware e das estruturas que sustentam o ambiente digital, incluindo a internet e seus aplicativos. Nela, os estudantes exploram como computadores, tablets, celulares e redes funcionam, além de suas aplicações na educação. Ao final, são capazes de integrar dispositivos e tecnologias digitais em projetos educacionais.

Ética e Responsabilidade no Uso da IA

Esta disciplina trata dos princípios éticos que regem o uso da inteligência artificial, especialmente em relação à privacidade e autonomia. Nela, os estudantes analisam questões como viés algorítmico e responsabilidade no uso de IA em processos decisórios. Ao final, são capazes de aplicar critérios éticos no desenvolvimento e uso de IA em

diversas áreas, incluindo a educação.

Governança e Políticas Públicas para IA

Esta disciplina trata dos modelos de governança e das políticas públicas que regulam o uso da IA em nível global e nacional. Nela, os estudantes examinam como governos e instituições podem supervisionar o desenvolvimento e aplicação da IA. Ao final, são capazes de avaliar criticamente as regulamentações e propor soluções para o uso responsável da IA.

Impactos Sociais e Econômicos da IA

Esta disciplina trata dos impactos da inteligência artificial no mercado de trabalho e na educação, com ênfase nas desigualdades sociais. Nela, os estudantes discutem como a IA pode ampliar ou reduzir disparidades e afeta o futuro das profissões. Ao final, são capazes de analisar as consequências sociais e econômicas da IA, propondo ações para mitigar seus efeitos negativos.

Críticas Filosóficas e Teóricas à IA

Esta disciplina trata das reflexões críticas e filosóficas sobre a inteligência artificial e suas implicações para a condição humana. Nela, os estudantes debatem questões como autonomia, livre-arbítrio e os limites da IA em relação à inteligência humana. Ao final, são capazes de desenvolver uma visão crítica e informada sobre o papel da IA na sociedade e no futuro.