



CURSO DE EXTENSÃO – EAD

Título provisório: Inteligência Artificial Aplicada: Fundamentos, Prática e Ética

Carga horária total: 27 horas/aula | Quarta-Feira, das 19h às 22h.

9 encontros semanais de 3 horas/aula

1. CONTEXTO MERCADOLÓGICO

A Inteligência Artificial deixou de ser um tema restrito à área de tecnologia e passou a impactar diretamente a gestão, a comunicação, a educação, os processos decisórios e a relação com públicos diversos. Organizações públicas, privadas e do terceiro setor demandam profissionais capazes de compreender, utilizar e avaliar criticamente ferramentas de IA, combinando domínio técnico básico, visão estratégica e responsabilidade ética.

O curso de extensão proposto responde a essa demanda ao oferecer uma formação introdutória, prática e reflexiva em Inteligência Artificial, permitindo que profissionais de diferentes áreas compreendam como a IA funciona, como pode ser aplicada em seus contextos reais de atuação e quais são seus limites éticos, legais e humanos. Trata-se de uma formação alinhada às exigências contemporâneas do mercado e às transformações digitais em curso.

2. PLANO DE CURSO

2.1 Objetivo Geral

Capacitar os participantes a compreender os fundamentos da Inteligência Artificial, utilizar ferramentas de IA de forma prática e responsável e avaliar criticamente seus impactos éticos, sociais e organizacionais.

2.2 Objetivos Específicos

- Introduzir os conceitos fundamentais e o funcionamento básico da Inteligência Artificial;
- Apresentar e exercitar o uso prático de ferramentas de IA aplicáveis à comunicação, gestão, educação e projetos;
- Desenvolver competências iniciais de formulação de prompts e uso consciente de sistemas de IA;

- Discutir desafios éticos, antropológicos e sociais relacionados à adoção da IA;
- Estimular a aplicação estratégica da IA em projetos reais dos participantes.

2.3 Metodologia

O curso será desenvolvido em formato EAD síncrono (com possibilidade de atividades assíncronas complementares), combinando:

- Aulas expositivas dialogadas;
- Demonstrações técnicas orientadas;
- Oficinas práticas com ferramentas de IA;
- Estudos de caso;
- Desenvolvimento orientado de aplicações práticas.

2.4 Avaliação

A avaliação será formativa, baseada em:

- Participação nas atividades práticas;
- Exercícios orientados ao longo do curso;
- Entrega de um projeto ou aplicação prática simples de IA, individual ou em grupo.

2.5 Certificação

Será conferido certificado de Curso de Extensão aos participantes que obtiverem, no mínimo, 75% de frequência e realizarem as atividades propostas.

3. ORGANIZAÇÃO DA CARGA HORÁRIA

Justificativa do formato:

Optou-se por **9 encontros semanais de 3 horas/aula**, por favorecer:

- Maior aprofundamento prático por encontro;
- Melhor aproveitamento das oficinas técnicas;
- Menor fragmentação do conteúdo;
- Adequação ao perfil de profissionais em atividade.

Total: 9 semanas × 3h = 27 horas/aula

4. MATRIZ CURRICULAR E DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS (36h)

Módulo 1 – Introdução e Fundamentos da Inteligência Artificial (6h)

Encontros 1 e 2

- O que é Inteligência Artificial: conceitos, histórico e aplicações atuais;



Congregação do Santíssimo Sacramento
Santuário Arquidiocesano de Adoração

- Tipos de IA: IA tradicional, aprendizado de máquina e IA generativa;
- Como funcionam os algoritmos e modelos de linguagem (visão conceitual);
- Limites técnicos da IA: probabilidades, vieses e “alucinações”.

Módulo 2 – Laboratório Prático de Ferramentas de IA (9h)

Encontros 3, 4 e 5

- Introdução ao uso prático de ferramentas de IA;
- Uso de IA para produção de texto, pesquisa e síntese de informações;
- IA para criação visual e apoio à comunicação;
- IA aplicada a áudio, vídeo e produtividade;
- Boas práticas de uso, validação de resultados e checagem de informações.

Módulo 3 – IA Aplicada a Projetos, Comunicação e Gestão (6h)

Encontros 6 e 7

- Aplicações da IA em comunicação institucional e educacional;
- IA no apoio à gestão, organização de processos e tomada de decisão;
- Análise de dados básica para compreensão de públicos e contextos;
- Desenvolvimento de uma aplicação prática de IA a partir de um problema real.

Módulo 4 – Ética, Sociedade e Futuro da IA (6h)

Encontros 8 e 9

- Impactos sociais, culturais e organizacionais da IA;
- Ética no uso da Inteligência Artificial;
- Privacidade, proteção de dados e responsabilidade;
- Limites humanos da tecnologia e centralidade da decisão humana;
- Apresentação e discussão dos projetos ou aplicações desenvolvidas.

5. EMENTÁRIO – DISCIPLINA POR DISCIPLINA

Disciplina 1 – Fundamentos da Inteligência Artificial (3h)

Conceitos básicos de Inteligência Artificial. Histórico da IA e principais marcos de desenvolvimento. Tipos de IA: sistemas especialistas, aprendizado de máquina e IA

generativa. Aplicações contemporâneas da IA em diferentes setores. Limites técnicos e conceituais da tecnologia.

Disciplina 2 – Funcionamento Técnico da IA e Modelos de Linguagem (3h)

Noções introdutórias sobre algoritmos, dados e aprendizado de máquina. Funcionamento dos grandes modelos de linguagem (LLMs). Probabilidade, vieses e limites das respostas automatizadas. Conceito de alucinação e validação de resultados.

Disciplina 3 – Introdução ao Uso Prático de Ferramentas de IA (3h)

Panorama das principais ferramentas de IA disponíveis no mercado. Interfaces, possibilidades e limitações. Uso da IA para apoio à escrita, síntese de informações e pesquisa orientada. Boas práticas iniciais de utilização.

Disciplina 4 – IA Aplicada à Produção de Conteúdo e Comunicação (3h)

Uso da IA para criação e apoio à produção de textos, apresentações e materiais de comunicação. Geração assistida de imagens e peças visuais. Apoio à roteirização de conteúdos educacionais e institucionais. Cuidados com direitos autorais e originalidade.

Disciplina 5 – IA para Organização, Produtividade e Processos (3h)

Aplicações da IA na organização de tarefas, planejamento, registros e fluxos de trabalho. Automação de atividades repetitivas. Apoio à análise de informações e tomada de decisão. Integração da IA a rotinas profissionais.

Disciplina 6 – IA Aplicada a Projetos e Solução de Problemas (3h)

Identificação de problemas reais passíveis de apoio por IA. Uso da IA como ferramenta de diagnóstico, ideação e prototipagem. Estruturação de soluções simples baseadas em IA. Estudo de casos práticos.

Disciplina 7 – Prompt Engineering e Qualidade das Respostas (3h)

Conceitos básicos de prompt engineering. Formulação de comandos claros, objetivos e contextualizados. Estratégias para refinamento de respostas. Avaliação crítica da qualidade, confiabilidade e consistência das saídas da IA.

Disciplina 8 – Ética, Sociedade e Responsabilidade no Uso da IA (3h)

Impactos sociais, culturais e organizacionais da Inteligência Artificial. Ética no uso da IA. Privacidade, proteção de dados e responsabilidade institucional. Limites do uso automatizado e centralidade da decisão humana.

Disciplina 9 – Projeto Prático Integrador em Inteligência Artificial (3h)

Desenvolvimento orientado de uma aplicação prática de IA relacionada ao contexto profissional do participante. Planejamento, execução e apresentação do projeto. Análise crítica dos resultados, limites e aprendizados.

6. PÚBLICO-ALVO

abrange tanto líderes religiosos quanto profissionais de tecnologia e fiéis interessados no impacto digital na fé. O foco principal é promover um desenvolvimento ético da IA, baseado na dignidade humana e na evangelização.

7. RESULTADOS ESPERADOS



Congregação do Santíssimo Sacramento
Santuário Arquidiocesano de Adoração

Ao final do curso, o participante deverá ser capaz de:

- Compreender os fundamentos e limites da Inteligência Artificial;
- Utilizar ferramentas de IA de forma prática e responsável;
- Aplicar a IA como apoio à produção, organização e análise de informações;
- Avaliar criticamente os impactos éticos e sociais da tecnologia;
- Desenvolver pequenas aplicações de IA alinhadas às necessidades reais de sua atuação profissional.