



PROJETO EXTENSIONISTA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DA FDV

A partir do dia 17/2/2025, a Faculdade de Viçosa – FDV –, como ação de seu Projeto Extensionista em Inteligência Artificial, ofertará na modalidade de educação a distância (EAD), os 4 (quatro) cursos de extensão (unidades de ensino) relacionados a seguir:

- a) **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – IA – o futuro é agora;**
- b) **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – IA – aplicações e tendências;**
- c) **IA – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL;** e
- d) **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL e ambientes cognitivos;**

cujos conteúdos (ementas), estão apresentados no **ANEXO 1**.

Para os alunos da FDV, é permitida a matrícula em até dois cursos, enquanto, para alunos de outras Instituições ou interessados em geral, é permitida a matrícula em até três dos cursos.

O investimento financeiro para cada curso é de R\$ 60,00 (sessenta reais), que é pago em parcela única no ato da matrícula.

Cada curso tem duração equivalente a 30 (trinta) horas e pode ser iniciado até o dia 28/2/2025, e concluído até o dia 30/5/2025.

Por serem ofertados na modalidade EAD, o aluno pode cumprir cada curso de acordo com suas disponibilidades de tempo.

No intervalo de tempo de cada curso, o aluno deve realizar 3 (três) avaliações com valores de 30 (trinta), 30 (trinta) e 40 (quarenta) pontos e obter, no mínimo, nota 60 (sessenta) para ser aprovado em cada curso.

O aluno que ficar entre 40 (quarenta) e 59 (cinquenta e nove) pontos, pode fazer uma prova final, valendo 100 (cem) pontos, na qual precisa obter 60 (sessenta) pontos. Se não conseguir, o aluno fica reprovado no curso.

Nos termos do § 6º do artigo 95 do Regimento da FDV, ao estudante aprovado é concedido um atestado indicativo das unidades de ensino cursadas, com as respectivas notas e cargas horárias.

Para alunos da FDV, cada curso corresponde a 125 (cento e vinte e cinco) pontos de Atividades Complementares.

Procedimentos para inscrição:

- A inscrição pode ser feita de forma presencial na secretaria da FDV, situada à Rua Gomes Barbosa, 870, Centro, no horário de 8 às 12h e de 14 às 20h ou on-line.
- pagar a(s) taxa(s) referente ao(s) curso(s) escolhido(s).

 **QUERO ME INSCREVER**

ANEXO 1. Ementas dos cursos de extensão:

a) **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – IA - o futuro é agora**

- Conceito e história da inteligência artificial (IA);
- IA na arte: criado e curando música, pintura e poesia;
- IA na agricultura: a revolução verde.
- Máquinas que sonham: IA e processos subconscientes;
- O papel da IA na descoberta de novos medicamentos;
- Linguagem e IA: a tradução automática está acabando com a torre de Babel?;
- Arqueologia digital: usando IA para descobrir relíquias do passado;
- IA na moda: como a tecnologia está redefinindo o estilo;
- A inteligência dos oceanos: IA no estudo e proteção dos ecossistemas marinhos;
- Os segredos da mente: IA e o estudo da neurociência;
- Quando IAs falham: analisando erros de algoritmos e seus impactos sociais;
- A fusão da realidade aumentada com a IA: uma nova era de interação;
- Doenças mentais e IA: novos caminhos para diagnóstico e terapia;
- IA e economia comportamental: prevendo e moldando decisões humanas;
- IA na gestão pública: cidades inteligentes do futuro;
- O poder da IA na restauração ecológica: salvando ecossistemas;
- IA e alimentos: da agricultura à gastronomia gourmet;
- IA na guerra;
- A ética da IA: como máquinas aprendem (e difundem) preconceitos.

b) **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – IA – APLICAÇÕES E TENDÊNCIAS**

- História da inteligência artificial;
- Informação;
- Conhecimento e inteligência;
- *Machine learning*;
- *Deep learning*;
- Redes neurais e inteligência artificial. Inteligência artificial fraca e inteligência artificial forte;
- Aplicações da inteligência artificial; e
- Impactos da inteligência artificial sobre a sociedade.

c) **IA – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

- O estado da arte em inteligência artificial;
- Agentes;
- Resolução de problemas;
- Métodos de busca;
- Representação do conhecimento;



- Ontologias;
- Aprendizado de máquina; e
- Computação evolucionária.

d) INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AMBIENTES COGNITIVOS

- Conceitos de IA e imersão nos ambientes cognitivos do mercado;
- Aprendizado de máquina;
- Regressão, classificação, *clustering*;
- Ambientes cognitivos;
- *Deep learning*;
- Processamento de linguagem natural;
- Algoritmos evolucionários;
- Bias;
- Dilema moral; e
- Futuro da IA.