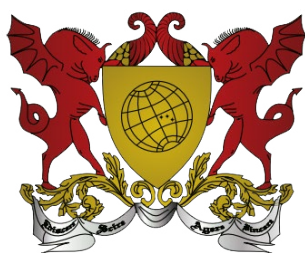


Inteligência Artificial e Computacional

Manual do Aluno



Universidade Federal de Viçosa

Reitor

Demetrius David da Silva

Vice-Reitora

Rejane Nascentes



Diretor

Francisco de Assis de Carvalho Pinto

Campus Universitário, 36570-900, Viçosa/MG

Telefone: (31) 3612 1251

Layout: Ana Luísa Medeiros e Stéfany Peron

Editoração Eletrônica: Stéfany Peron

Edição de conteúdo e CopyDesk: João Batista Mota



Significado dos ícones da apostila

Para facilitar o seu estudo e a compreensão imediata do conteúdo apresentado, ao longo de todas as apostilas, você vai encontrar essas pequenas figuras ao lado do texto. Elas têm o objetivo de chamar a sua atenção para determinados trechos do conteúdo, com uma função específica, como apresentamos a seguir.



DESTAQUE: são definições, conceitos ou afirmações importantes às quais você deve estar atento.



GLOSSÁRIO: Informações pertinente ao texto, para situá-lo melhor sobre determinado termo, autor, entidade, fato ou época, que você pode desconhecer.

SAIBA MAIS: se você quiser complementar ou aprofundar o conteúdo apresentado na apostila, tem a opção de links na internet, onde pode obter vídeos, sites ou artigos relacionados ao tema.



PARA REFLETIR: vai fazer você relacionar um tópico a uma situação externa, em outro contexto



Exercícios Propostos: são momentos pra você colocar em prática o que foi aprendido



MANUAL DO ALUNO

Inteligência Artificial e Computacional

Parabéns pela sua decisão de participar do **Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Inteligência Artificial e Computacional**, na modalidade a distância, da Universidade Federal de Viçosa (UFV).

Seja muito bem-vindo(a)!

Este manual pretende orientá-lo (a) sobre o funcionamento e recomendações necessárias para que obtenha o melhor resultado de seu curso. Aqui estão reunidas informações importantes sobre cada aspecto dele, além de algumas dicas de estudo para melhor otimizar e dinamizar o seu estudo.



Além deste manual, você vai receber um **Guia de Estudo** específico de cada disciplina, apontando os assuntos e detalhando as atividades a serem desenvolvidas no período. Por isso, não deixe de lê-lo.

Espera-se que, ao terminar a leitura deste manual, você tenha clareza sobre o curso e obtenha todas as informações necessárias para realizar as atividades previstas.

Então, vamos lá! Boa leitura!

1. OBJETIVOS

O Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em **Inteligência Artificial e Computacional** tem como objetivos:

- Promover as especialização acadêmica, científica e tecnológica relativas ao desenvolvimento de projetos de inteligência artificial.
- Viabilizar que os egressos atuem como profissionais autônomos e/ou desenvolvam seus próprios projetos, tendo a qualificação que o mercado produtivo necessita.
- Incentivar o empreendedorismo e a inovação usando ferramentas de IA.

1.2. Perfil do formando

Ao final do curso, por meio dos conteúdos das disciplinas, o egresso terá condições de desenvolver uma formação conceitual, científica e tecnológica, com competência para promover ações no setor de inteligência artificial, criar sua empresa e prestar serviços.

1.3. Competências e habilidades

Ao final do curso, o egresso terá capacidade de:

- Ajustar problemas reais de forma a serem resolvidos por ferramentas de IA;
- Dominar conhecimentos teóricos e práticos de sistemas computacionais inteligentes;
- Manipular grandes bancos de dados usando programação de alto nível;
- Empreender e aplicar conhecimentos de IA;
- Produzir e divulgar ciência relacionada à IA;



2. ATRIBUIÇÕES DO(A) ESTUDANTE

Um curso na modalidade a distância tem características que, por um lado, trazem muitas facilidades para o (a) estudante, como a possibilidade de escolher a hora e o local de estudo ou a de construir o seu próprio roteiro de aprendizado. Por outro lado, porém, exige o comprometimento maior do (a) aluno (a) com seu processo de aprendizagem. Por isso, preste atenção a alguns cuidados e atribuições que farão com que você obtenha o melhor desempenho possível:

- **Sempre leia o Guia de Estudo da disciplina.** Eles têm a função de orientar seu percurso de aprendizagem. É por meio dele que você saberá o que ler, o que assistir, qual atividade realizar, bem como o prazo de realização dela.
- **Organize o seu tempo para os estudos.** Não se esqueça de que, muitas vezes, terá de conciliá-lo com a sua rotina de trabalho. Assim, é necessário otimizá-lo.
- **Providencie uma boa conexão de internet e dê preferência aos navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox.**
- **Acesse todo o material para leitura obrigatório e também o complementar.** Isso lhe dará suporte para a realização das atividades.
- **Assista às aulas narradas, aos vídeos e aos tutoriais.** Esses materiais vão auxiliá-lo (a) na compreensão do conteúdo e complementar o material de leitura.
- **Participe dos momentos de interação ao vivo, via vídeo ou webconferência, etc.**
- **Não deixe de realizar as atividades propostas no decorrer do curso.** A recomendação vale para aquelas obrigatórias ou não.
- **Verifique seu e-mail com frequência e acompanhe as notícias divulgadas no módulo do curso.** Só assim você terá acesso às informações de divulgação de notas, lembretes das atividades pendentes, datas de encontros presenciais, prorrogação de período para realização de atividades, etc.
- **Fique atento aos prazos para entrega de atividades.** Evite o acúmulo de atividades fora das datas e horários estabelecidos.

3. DICAS PARA TIRAR MELHOR PROVEITO DE CADA DISCIPLINA

É necessário ter o mínimo de autodisciplina para estudar a distância. Para isso, é importante que você crie seus próprios horários, conciliando o estudo com as atividades profissionais, de lazer e com a família.

Portanto, em relação à organização do tempo de estudo:

1. Fixe um tempo mínimo de estudo diário, conforme suas necessidades e ritmo;
2. Não faça períodos de estudo muito curtos, pois assim você desperdiça o esforço necessário para “esquentar o motor”;
3. Distribua seu tempo de estudo ao longo do período da disciplina: não deixe acumular atividades. É melhor ir avançando a cada dia do que deixar tudo para o final;
4. A criação de um plano de estudos, estabelecendo os temas e horários semanalmente, pode auxiliá-lo (a) a criar um hábito e uma rotina. Para isso, utilize o **Guia de Estudos**.

Sobre a organização das leituras:

1. Defina a leitura e estabeleça metas: por exemplo, número de páginas por dia;
2. A velocidade da leitura vai depender do tipo de texto e objetivos de quem lê. Se estiver tentando entender o argumento central de um texto, leia devagar, tomando nota, se possível, à medida que prossegue. Se o texto estiver mais fácil, avance mais rápido;
3. Faça anotações das ideias e detalhes do que você acha que podem ser úteis, organizando-os de maneira que possa consultá-los quando for preciso;
4. Faça a anotação de todas as dúvidas que surgirem no decorrer da leitura, para tirá-las com o (a) tutor (a) da disciplina;
5. Providencie um espaço de leitura com boa iluminação, arejamento e conforto.

4.INTERAÇÃO

O material necessário para acompanhamento do curso será disponibilizado para o estudante em ambiente virtual de aprendizado – PVANet Moodle, administrado pela Coordenadoria de Educação Aberta e a Distância – Cead - da Universidade Federal de Viçosa.

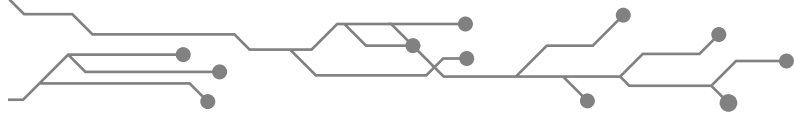


O acesso ao PVANet Moodle será realizado via página da UFV: <http://www.ufv.br/>. Após acessá-la, clique em PVANet dentro da aba “**Estudantes**” digite o “**Usuário**”, que é o seu número de matrícula e a “**Senha**” (aquela escolhida por você no momento da inscrição no curso). Em seguida, clique em “**Meu Curso**”.

Os encontros síncronos ocorrerão sob a forma de videoconferência, sendo que as atividades avaliativas poderão ocorrer sincronamente.

5. ESTRUTURAÇÃO

Módulos e disciplinas do curso		Carga Horária	Período	
Primeiro Encontro Síncrono		5h	04/03/2024	
Ambientação ao AVA		15h	04/03/2024	08/03/2024
1	Introdução à Inteligência Artificial e Computacional	45h	11/03/2024	05/04/2024
	Linguagens de Programação para Inteligência Artificial	45h	08/04/2024	03/05/2024
	Introdução ao Aprendizado Estatístico	45h	06/05/2024	31/05/2024
Segundo Encontro Síncrono		5h	01/06/2024	
2	Aprendizado de máquina	45h	03/06/2024	28/06/2024
	Aprendizagem Profunda	45h	01/07/2024	26/07/2024
	Processamento Inteligente de sinais	45h	29/07/2024	23/08/2024
Terceiro Encontro Síncrono		5h	24/08/2024	
3	Tópicos especiais em Inteligência Artificial	45h	26/08/2024	20/09/2024
	Análise de Imagens e Visão Computacional	45h	23/09/2024	18/10/2024
	Empreendedorismo e Inovação usando Inteligência Artificial	45h	21/10/2024	15/11/2024
Carga Horária Total		435 h		



Cada professor estruturará sua disciplina da forma que considerar melhor. No entanto, de maneira geral, na página principal do curso, no PVAnet Moodle, você encontrará as ferramentas: **“Apresentação”**, **“Disciplinas”** e **“Avaliações”**.

Em **“Apresentação”**, estão todas as informações básicas sobre o curso, disciplinas (separadas em módulos), a equipe e formas de contato.

Em **“Disciplinas”**, está organizado todo o conteúdo, dividido no número de unidades que o professor julgar necessário. Nelas, você vai encontrar também o *Guia de Estudo*, com as orientações básicas para a realização das atividades pertinentes àquele período. Além disso, no início da disciplina será apresentada a lista de avaliações *on-line*.

As dúvidas surgidas durante os estudos poderão ser incluídas no **“Fórum”** do PVAnet, específico para o tópico de cada disciplina. É ali que deverá acontecer a interação tutor-estudante e estudante-estudante. O (a) aluno (a) também poderá usar o sistema de mensagens do PVAnet para o esclarecimento de dúvidas.

6. AVALIAÇÃO

As atividades avaliativas de cada disciplina têm o **valor total de 100 pontos** e serão disponibilizadas pelos professores no início de cada curso.



Para ser aprovar (a) na disciplina, o (a) cursista deverá obter o valor mínimo correspondente a 60% do total.

Contamos com a sua participação e empenho para que tenhamos excelentes resultados.

Bom trabalho e bons estudos!