



# ELT 571- INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E COMPUTACIONAL

## Guia de Estudos

A disciplina ELT 571, que se destina a fornecer os primeiros contatos dos alunos (as) com os temas e definições da área de inteligência artificial (IA), terá a duração de quatro semanas.

Assim, é esperado que os alunos dediquem aproximadamente 15 horas semanais para aproveitar, de forma efetiva, o conteúdo disponibilizado.

### 1. ORIENTAÇÕES INSTRUCAIONAIS

Os principais objetivos da disciplina são:

- Fornecer um primeiro contato com os temas que serão abordados em outras disciplinas e promover discussões sobre o estado-da-arte de IA.

Como resultado de aprendizagem, espera-se que, ao final do curso, você seja capaz de:

- conhecer a evolução histórica de IA;
- entender os termos e conceitos básicos de IA;
- interpretar problemas reais para aplicação de IA.

#### 1.1. Acesso ao Curso

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**".

### 2. PROGRAMAÇÃO

- **Semana 01: Uma pequena história do cérebro e da inteligência artificial**

Serão abordados os fundamentos históricos da inteligência artificial.

- **Semana 02: Paradigmas de IA**

Serão apresentados alguns dos paradigmas que inspiraram o desenvolvimento de ferramentas de IA.

- **Semana 03: Tipos de treinamentos em IA**

Vamos estudar o conceito de algoritmo de treinamento em IA, bem como noções gerais de treinamento supervisionado e não-supervisionado.

- **Semana 04: Aplicações de IA no mundo real**

Você conhecerá as diversas aplicações de IA, conjuntamente com *links* para bancos de dados e para projetos abertos.





### 3. AVALIAÇÃO

O rendimento acadêmico do(a) estudante na disciplina ELT 571 será avaliado mediante:

#### 3.1. Indicadores

Para o processo de avaliação, serão utilizados os seguintes indicadores:

- Domínio de conteúdo;
- Realização das atividades;
- Pontualidade e motivação na realização das atividades;

#### 3.2. Instrumentos avaliativos

O instrumento avaliativo de cada semana é composto pelas seguintes atividades, com as respectivas pontuações (de um total de 100 pontos a serem distribuídos):

- Semana 1

**Atividade avaliativa 01 - Entrega de Tarefa (individual) – 20 pontos**

- Semana 2

**Atividade avaliativa 02 - Entrega de Tarefa (individual) – 20 pontos**

- Semana 3

**Atividade avaliativa 03 - Entrega de Tarefa (individual) – 20 pontos**

- Semana 4

**Atividade avaliativa 04 - Entrega de Tarefa (individual) – 40 pontos**

Bons estudos!