

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

### Planejamento Semanal 3

#### IDENTIFICAÇÃO DOCENTE

**Professor(a):** Me. Luiz Antonio Ferraro Mathias

**Objetivos:**

- Definir o tema específico a ser estudado;
- Revisão de conceitos a respeito do conteúdo estudado;
- Elaboração de exercícios de fixação de conhecimento;
- Participação em Fórum de debate.

#### ATIVIDADES

##### 1 Assistir Videoaulas, Slides e Resolver Questões Propostas no Guia de Ensino.

**Duração:** 15 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Assistir os vídeos das unidades 7 a 9 envolvendo os conceitos sobre: Sistemas Nebulosos; Processamento de Linguagem Natural; e Redes Neurais Artificiais. Após cada vídeo, acessar os slides em Power Point pertinentes a cada tema e, na sequência, realizar a leitura de tais conteúdos no Guia de Ensino para complementação de aprendizado. Essa leitura será importantíssima para a compreensão de conceitos da disciplina, além de demonstrar a relação de interdependência que existe entre eles.

**Objetivo da Atividade:** apresentar os conceitos de Lógica Difusa (Fuzzy), seu objetivo, raciocínio fuzzy e os processos de Fuzzificação. Inferência e Defuzzificação; expor as características de um processamento de linguagem natural e o conceito de Chatbots; e apresentar os aspectos que norteiam as redes neurais artificiais, conceitos, modo de operação, funções de ativação etc.

**Ação:** Após realizar a leitura indicada, faça um resumo dos principais temas presentes no texto para reforço de aprendizado.

##### 2 Fórum 3

**Duração:** 04 horas

**Encerramento disponível na atividade**

**Atividade:** O fórum é um dos meios pelos quais se pode verificar o andamento da disciplina. É de extrema relevância em um modelo de EaD. Sua participação é primordial e, portanto, não deixe de expressar sua opinião e compartilhar seu entendimento acerca do assunto proposto para debate.

**Objetivo da Atividade:** Desenvolver um processo interativo entre os participantes, a fim de que estes possam debater os conteúdos da disciplina, apresentados nos slides, videoaulas e guia de ensino.

**Ação:** A participação nos fóruns propostos, representam 10% (dez por cento) da nota final do aluno. Leia a questão abaixo e exponha o seu entendimento no fórum.

##### 3 Responder às questões do Teste 3

**Duração:** 02 horas

**Encerramento disponível na atividade**

**Atividade:** Responder ao questionário do Teste 3.

**Objetivo da Atividade:** Identificar o grau de retenção do conteúdo do aprendizado pelo aluno, aperfeiçoando o conhecimento e preparando-o para uma avaliação escrita.

**Ação:** Analisar criticamente cada uma das questões do Teste 3, respondendo-as a partir do conhecimento obtido nos estudos.

#### 4 Análise de trabalho científico que emprega redes neurais artificiais

**Duração:** 02 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Análise crítica de trabalho científico que emprega Redes Neurais Artificiais.

**Objetivo da Atividade:** Ter contato com aplicação prática que envolve as Redes Neurais Artificiais que se traduzem em técnicas computacionais que apresentam um modelo matemático inspirado na estrutura neural de organismos inteligentes e que adquirem conhecimento através da experiência.

**Ação:** Leitura do artigo científico intitulado “Análise de desempenho de redes neurais artificiais para classificação automática de web spam.”.

Disponível em <http://seer.upf.br/index.php/rbca/article/view/2195> (acessado em 27/06/2021).