UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

PLANO DE CURSO ADAPTADO

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: **ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ**
CÓDIGO E NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: **TAD0025 – INTELIGÊNCIAL COMPUTACIONAL**
MODALIDADE DE OFERTA: **REMOTA**
SEMESTRE DE OFERTA: **2021.1**
TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR: **DISCIPLINA**
CARGA HORÁRIA TOTA: **60hs**
VAGAS: **50**

EMENTA / DESCRIÇÃO

Introdução à inteligência computacional; Sistemas especialistas; Sistemas Fuzzy; Computação evolutiva; Introdução ao aprendizado de máquina; Aplicações.

METODOLOGIA

As aulas ocorrerão em formato síncrono no horário definido para a turma usando a plataforma Google Meet em link disponibilizado na turma virtual do SIGAA.

Todo o conteúdo da disciplina será disponibilizado na turma virtual do SIGAA.

Para cada tópico a ser estudado durante a disciplina, serão apresentados os conceitos teóricos e uma ferramenta gratuita para aplicação prática do conteúdo. As atividades propostas deverão ser submetidas pela turma virtual do SIGAA.

Serão propostas pesquisas sobre aplicações de cada conteúdo nas ciências agrárias como forma de complementação da carga horária, o que ocorrerá de forma assíncrona.

O horário de atendimento ao discente será sexta das 9h às 11h em link disponibilizado na turma virtual do SIGAA.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A frequência será contabilizada por meio da participação nos encontros síncronos e acesso ao material disponibilizado no SIGAA.

Serão propostas 3 (três) atividades avaliativas que poderão ser desenvolvidas em dupla. As atividades terão caráter prático a partir do conteúdo teórico, das ferramentas e exemplos apresentados durante as aulas.

Além das 3 atividades avaliativas principais, serão propostas pesquisas como complementação da carga horário e que poderão agregar valor à avaliação do aluno para a unidade trabalhada.

As atividades avaliativas deverão ser submetidas pela turma virtual do SIGAA juntamente com link para vídeo de no máximo 15 minutos explicando o que foi feito.

CRONOGRAMA DE AULAS

Data Inicial	Data final	Descrição
8/6/21	10/6/21	Introdução à Inteligência Computacional
15/6/21	17/6/21	Paradigmas e Aplicações (*assíncrono: pesquisar aplicações de IA nas agrárias*)
22/6/21	1/7/21	Processamento de Linguagem Natural
6/7/21	8/7/21	Atividade Avaliativa 1 (Chatbot)
13/7/21	15/7/21	Sistemas Especialistas
20/7/21	5/8/21	Sistemas Fuzzy (*assíncrono: pesquisar aplicações de fuzzy nas agrárias*)
10/8/21	12/8/21	Atividade Avaliativa 2 (Fuzzy)
17/8/21	2/9/21	Computação evolutiva (*assíncrono: pesquisar AG nas agrárias*)
9/9/21	9/8/21	Conceitos iniciais de Aprendizado de Máquina
14/9/21	16/9/21	Atividade Avaliativa 3 (Algoritmo Genético)

AVALIAÇÕES

Data	Hora	Descrição
8/7/21	Livre	1ª Avaliação
12/8/21	Livre	2ª Avaliação
16/9/21	Livre	3ª Avaliação

REFERÊNCIAS
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: COPPIN, B. **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro: LTC, 2012. RUSSEL, S.; NORVIG, P. **Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro: LTC, 2013. LUGER, G. F. **Inteligência artificial**. São Paulo: Pearson, 2013.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: WR PRATES, **Processamento de Linguagem Natural**. Disponível em: https://www.wrprates.com/processamento-de-linguagem-natural- nlp/ **Lógica Fuzzy**. Disponível em: http://www.logicafuzzy.com.br/ CARVALHO, A. C. P. L. F. **Algoritmos Genéticos**. Disponível em: https://sites.icmc.usp.br/andre/research/genetic/