

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 - INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL
MODALIDADE DE OFERTA: REMOTA
SEMESTRE DE OFERTA: 2020.1
TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR: DISCIPLINA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 hs
VAGAS: 45

EMENTA / DESCRIÇÃO
<i>Introdução à inteligência computacional; Sistemas especialistas; Sistemas fuzzy; Computação evolutiva; Introdução ao aprendizado de máquina; Redes neurais artificiais; Aplicações.</i>

METODOLOGIA
<i>Serão lecionadas duas aulas semanais através de videochamadas, nessas aulas, serão apresentadas as ideias gerais do tópico e será indicado material para leitura. Adicionalmente, tópicos de aula serão introduzidos com problemas cotidianos dos alunos, sendo proposto que utilizem as ferramentas que estão sendo estudadas para resolver esses problemas. A primeira e terceira unidade terão um caráter mais prático, onde será utilizada uma abordagem centrando os problemas cotidianos supracitados.</i>

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM
<i>A frequência será verificada através da presença durante videochamada e acesso ao material disponibilizado pelo SIGAA. Para avaliação de aprendizagem, será utilizados um conjunto de atividades e listas de exercícios com frequência quinzenal, como também será avaliada a participação dos alunos durante videochamada. As avaliações serão divididas em três, sendo a primeira e terceira de caráter prático, através de uma atividade que deverá ser realizada durante o período da unidade associada. A segunda unidade terá uma avaliação teórica realizada pela plataforma multiprova. As atividades da primeira e segunda unidade correspondem a implementação de softwares que serão corrigidas automaticamente, a nota atribuída será proporcional ao número de casos de teste que forem executados com sucesso.</i>

CRONOGRAMA DE AULAS		
Data Inicial	Data final	Descrição
24/08/2020	28/08/2020	Revisão
01/09/2020	05/09/2020	Busca
07/09/2020	11/09/2020	Heurísticas
14/09/2020	25/10/2020	Algoritmos Bio-inspirados
28/09/2020	02/10/2020	Sistemas Baseados em Regras e Sistemas Especialistas
05/10/2020	09/10/2020	Drools
12/10/2020	16/10/2020	Sistemas Fuzzy
19/10/2020	23/10/2020	Linguagem Natural
26/10/2020	06/11/2020	Aprendizado de Máquina
09/11/2020	27/11/2020	Redes Neurais
30/11/2020	03/12/2020	Visão Computacional
07/12/2020	12/12/2020	Encerramento

AVALIAÇÕES		
Data	Hora	Descrição
18/09/2020	Livre	1ª avaliação
23/10/2020	Livre	2ª avaliação
30/11/2020	Livre	3ª avaliação
06/12/2020	Livre	4ª avaliação

REFERÊNCIAS
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

COPPIN, B. **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

FACELI, K. et al. **Inteligência artificial**: uma abordagem de aprendizado de máquina. Rio de Janeiro: LTC, 2017. RUSSEL, S.; NORVIG, P. **Inteligência Artificial**. Editora Elsevier, 2004

TensorFlow, <https://www.tensorflow.org/>

JBOSS Drools, <https://docs.jboss.org/drools/release/6.4.0.Final/drools-docs/html/ch05.html>

Lógica Fuzzy, <http://www.logicafuzzy.com.br/>

WR Prates, Processamento de Linguagem Natural, <https://www.wrprates.com/processamento-de-linguagem-natural-nlp/>

The Computer Vision Homepage, <http://www.cs.cmu.edu/~cil/vision.html>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LIMA, I.; PINHEIRO, C. A. M; SANTOS, F. A. Oliveira. **Inteligência artificial**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier Campus, 2014.

LINDEN, R. **Algoritmos genéticos**. Rio de Janeiro: Moderna, 2012.

LUGER, G. F. **Inteligência artificial**. São Paulo: Pearson, 2013. SILVA, I. N.; FLAUZINO, R. A.; SPATTI, D. H. **Redes neurais artificiais: para engenharia e ciências aplicadas : curso prático**. São Paulo SP: Artliber, 2010.