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: **TAD0201 – RACIOCÍNIO LÓGICO** |
| MODALIDADE DE OFERTA: **REMOTA** |
| SEMESTRE DE OFERTA: **2021.1** |
| TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR: **DISCIPLINA** |
| CARGA HORÁRIA TOTA: **45 hs** |
| VAGAS: **55** |

## EMENTA / DESCRIÇÃO

*Introdução ao pensamento computacional: decomposição, reconhecimento de padrões, abstração, algoritmo (sequência de passos e formas de representação). Raciocínio lógico (dedutivo, indutivo e abdutivo) e lógico-matemático (problemas e jogos); Fundamentos de Lógica Computacional; Lógica Proposicional; Tabelas Verdade (negação, conjunção, disjunção, implicação, bi-implicação); Axiomas e regra de inferência; Lógica de Predicados.*

## METODOLOGIA

- *Realização de aulas síncronas, utilizando a plataforma Google Meet, para a apresentação dos conteúdos teóricos e resoluções de problemas.*
- *Realização de atividades e listas de exercícios para exercitar o conteúdo teórico visto nos momentos assíncronos.*
- *Utilização de ferramentas síncronas, como whatsapp, para plantões de dúvidas e atendimentos aos discentes.*

## PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- *Avaliações durante os encontros síncronos a partir de resoluções de questões.*
- *Realização de provas teóricas assíncronas.*
- *Avaliações de assiduidade a partir das participações nos momentos síncronos e da entrega de tarefas via SIGAA.*
- *Como prática, os alunos receberão listas de exercícios que deverão ser resolvidos em grupo ou de forma individualizada e posteriormente entregues ou apresentados.*

## CRONOGRAMA DE AULAS

| Data Inicial | Data final | Descrição |
|---|---|---|
| 11/06/21 | 11/06/21 | Apresentação do curso |
| 18/06/21 | 18/06/21 | Introdução ao pensamento computacional, raciocínio lógico e lógico-matemático |
| 25/06/21 | 25/06/21 | Fundamentos da lógica computacional |
| 02/07/21 | 02/07/21 | Lógica proposicional – proposições simples e compostas e operadores lógicos |
| 09/07/21 | 09/07/21 | Álgebra Booleana |
| 16/07/21 | 16/07/21 | Resolução de problemas |
| 17/07/21 | 17/07/21 | Avaliação 1 |
| 23/07/21 | 23/07/21 | Tautologias, contradições e contingências |
| 30/07/21 | 30/07/21 | Equivalências e negações de sentenças |
| 06/08/21 | 06/08/21 | Argumentos proposicionais |
| 13/08/21 | 13/08/21 | Resolução de problemas |
| 14/08/21 | 14/08/21 | Avaliação 2 |
| 20/08/21 | 20/08/21 | Lógica de predicados – quantificadores lógicos |
| 27/08/21 | 27/08/21 | Argumentação de primeira ordem |
| 03/09/21 | 03/09/21 | Negando quantificadores |
| 10/09/21 | 10/09/21 | Resolução de problemas |
| 11/09/21 | 11/09/21 | Avaliação 3 |
| 17/09/21 | 17/09/21 | Recuperação |

| AVALIAÇÕES | | |
|---|---|---|
| Data | Hora | Descrição |
| 17/07/21 | 08:00h | Avaliação 1 |
| 14/08/21 | 08:00h | Avaliação 2 |
| 11/09/21 | 08:00h | Avaliação 3 |
| 17/09/21 | 08:00h | Avaliação 4 |

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARBIERI FILHO, P.; HETEM Jr., A. Fundamentos de Informática: Lógica para Computação. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

ROCHA, E. Raciocínio lógico para concursos: você consegue aprender, 3. ed. Niterói: Impetus, 2010.

MORTARI, Cezar A. Introdução à logica. São Paulo: Editora UNESP Imprensa Oficial do Estado, c2016. 525 p. ISBN: 9788539306305.

Apostila própria do curso desenvolvida pelo professor.

Questões de domínio público.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CARVALHO, S; CAMPOS, W. Raciocínio lógico simplificado, 2. ed. Salvador: JusPodivm, 2016.

DAMARES, P. Matemática e raciocínio lógico. São Paulo: Saraiva, 2012.

SINNOTT-ARMSTRONG, W. Understanding arguments, W. Understanding arguments: an introduction to informal logic, 8th ed. Wadsworth Cengage Learning, 2010.

NOVAES, C. D. Formal languages in logic: a philosophical and cognitive analysis. Cambridge University Press, 2012.

IRVING, M. C; Carl, C.; Kenneth, M. : Introduction to logic, 14th ed. Prentice Hall, 2011.

Apostilas de domínio público.