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: **TAD0102 – ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO**
MODALIDADE DE OFERTA: **REMOTA**
SEMESTRE DE OFERTA: **2021.1**
TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR: **DISCIPLINA**
CARGA HORÁRIA TOTA: **90 hs**
VAGAS: **52**

EMENTA / DESCRIÇÃO

Introdução a algoritmos; Conceitos de memória, variáveis e constantes; Tipos básicos de dados; Operadores aritméticos, relacionais e lógicos; Comandos básicos de entrada, saída e atribuição; Conceito de bloco de comandos (escopo); Estruturas de controle de fluxo (condicionais e repetição); Estruturas de Dados Homogêneas (vetores e matrizes); Estruturas de Dados Heterogêneas (registros); Funções; Variáveis locais e globais; Passagem de parâmetros por valor e por referência; Ponteiros; Interpretação de mensagens de erro, depuração, noções de tratamento de erro.

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.*
- *Realização de trabalhos assíncronos e produção de vídeos resolutivos.*
- *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
07/06/21	07/06/21	Apresentação do curso
09/06/21	09/06/21	Introdução a algoritmos, conceitos de memória, variáveis, constantes e tipos básicos de dados, comandos básicos de entrada, saída e atribuição
14/06/21	14/06/21	Operadores de atribuição, aritméticos, lógicos e relacionais, conceito de bloco de comandos (escopo)
16/06/21	16/06/21	Aula prática
19/06/21	19/06/21	Atividade Assíncrona
21/06/21	21/06/21	Estruturas de controle de fluxo (condicionais)
23/06/21	23/06/21	Estruturas de controle de fluxo (condicionais)
26/06/21	26/06/21	Atividade Assíncrona
28/06/21	28/06/21	Estruturas de controle de fluxo (repetição)
30/06/21	30/06/21	Estruturas de controle de fluxo (repetição)
03/07/21	03/07/21	Atividade Assíncrona
05/07/21	05/07/21	Aula prática
07/07/21	07/07/21	Aula prática
10/07/21	10/07/21	Avaliação 1
12/07/21	12/07/21	Estruturas de dados homogêneas (vetores, cadeias de caracteres)
14/07/21	14/07/21	Estruturas de dados homogêneas (matrizes)
17/07/21	17/07/21	Atividade Assíncrona
19/07/21	19/07/21	Estruturas de dados heterogêneas (registros)

21/07/21	21/07/21	Estruturas de dados heterogêneas (registros)
24/07/21	24/07/21	Atividade Assíncrona
26/07/21	26/07/21	Vetores de registros
28/07/21	28/07/21	Aula prática
31/07/21	31/07/21	Atividade Assíncrona
02/08/21	02/08/21	Aula prática
04/08/21	04/08/21	Aula prática
07/08/21	07/08/21	Avaliação 2
09/08/21	09/08/21	Funções, Variáveis locais e globais
11/08/21	11/08/21	Passagem de parâmetros por valor e por referência
14/08/21	14/08/21	Atividade Assíncrona
16/08/21	16/08/21	Aula prática
18/08/21	18/08/21	Ponteiros
21/08/21	21/08/21	Atividade Assíncrona
23/08/21	23/08/21	Aula prática
25/08/21	25/08/21	Aula prática
28/08/21	28/08/21	Atividade Assíncrona
30/08/21	30/08/21	Aula prática
01/09/21	01/09/21	Aula prática
04/09/21	04/09/21	Avaliação 3
06/09/21	06/09/21	Aula prática
08/09/21	08/09/21	Recuperação
13/09/21	13/09/21	Resultado Final

AVALIAÇÕES		
Data	Hora	Descrição
10/07/21	08:00h	Avaliação 1
07/08/21	08:00h	Avaliação 2
04/09/21	08:00h	Avaliação 3
08/09/21	08:00h	Recuperação

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ASCENCIO, A.; CAMPOS, E. Fundamentos da programação de computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. São Paulo: Pearson, 2008.

BACKES, A. Linguagem C: completa e descomplicada. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. MEDINA, M.;

FERTIG, C. Algoritmos e programação: teoria e prática. São Paulo: Novatec, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CORMEN, T. H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

DEITEL, P.; DEITEL, H. C: como programar. São Paulo: Pearson, 2011.

LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à programação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

MANZANO, J. A. N. G; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 27. ed. São Paulo: Érica, 2014

PIVA JÚNIOR, D. et al. Algoritmos e programação de computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

Apostilas de domínio público.