

Universidade Federal do Rio Grande do Norte Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas



EMITIDO EM 23/04/2022 14:56

Componente Curricular: ECT2303 - LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Carga Horária: 90 horas

Unidade Responsável: ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Tipo do Componente: MÓDULO

Introdução à Linguagem C++. Operadores e Expressões. Comandos

de Entrada e Saída. Comandos de Decisão.

Ementa: Comandos de Repetição. Matrizes unidimensionais e bidimensionais.

Tipos Estruturados de Dados. Funções.

Recursividade.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2022.1

Objetivos:

Tornar o aluno apto a utilizar linguagens de programação de alto nível para implementar soluções computacionais a problemas provenientes das diversas áreas das engenharias e das ciências.

Conteúdo:

- 1. Introdução a Linguagens de Programação
- 1.1. Motivação
- 1.2. Classificação das Linguagens de Programação
- 1.3. Estrutura de um programa em C++
- 1.4. Compilando o programa "Hello World" em C++
- 1.5. Boas Práticas de Programação
- 2. Variáveis e Expressões em C++
- 2.1. Tipos de Dados
- 2.2. Variáveis e Constantes
- 2.3. Operadores
- 2.4. Expressões
- 2.5. Comandos de entrada e saída
- 3. Comandos de Controle de Fluxo
- 3.1. Seleção
- 3.2. Iteração
- 3.3. Desvio
- 3.4. Blocos de comandos
- 4. Funções
- 4.1. Forma Geral de uma Função
- 4.2. Parâmetros de Funções
- 4.3. Passagem de Parâmetros
- 4.4. Recursão
- 5. Vetores e Matrizes
- 5.1. Vetores (Matrizes Unidimensionais)
- 5.2. Cadeias de Caracteres (Strings)
- 5.3. Matrizes
- 5.4. Funções e Matrizes
- 6. Tipos Estruturados
- 6.1. Registros
- 6.2. Enumerações
- 6.3. Matrizes e Registros
- 6.4. Funções e Registros
- 7. Programação Modular
- 7.1. Motivação
- 7.2. Conceito de Módulo
- 7.3. Exemplos e Biblioteca Padrão

producao