

Tema da Prova: Programação em C/C++

Período de inscrição: de 23 de junho a 07 de julho de 2017

Data da Prova: 23 de julho de 2017

Horário de aplicação da prova: 08h às 12h

CH: 60h

Número de Questões: 30

Locais de Prova:

- Polo Natal: Sala B203 do CIVT/IMD
- Polo Angicos
- Polo Caicó
- Polo Mossoró

Resultado da prova: até 07 de agosto 2017

Ementa:

Programação em C/C++ e todos os conceitos envolvidos. Desenvolvimento de algoritmos utilizando as funcionalidades da linguagem. Interpretação de código nas linguagens. Análise de algoritmos e eficiência.

Conteúdo:

- Entrada e Saída em C/C++
- Declaração, Manipulação e Tipos de Variáveis
- Estruturas de Repetição FOR e While
- Manipulação de Vetores e Matrizes
- Manipulação de Strings
- Funções
- Recursividade
- Ponteiros
- Passagem por Referência
- Alocação Dinâmica de Memória
- Manipulação de Arquivos
- Algoritmos de Ordenação em C/C++
- Orientação à Objetos em C++
- Sobrecarga de Métodos e Operadores
- Diferenças entre Structs e Classes
- Construtores e Destrutores
- Herança

Indicação de material didático:

- MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e programação: teoria e prática. 2. ed.. São Paulo: Novatec, 2006. 384 p. ISBN: 857522073.
- KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M.. The C programming language. 2nd. ed. Upper saddle River: Prentice Hall, c1988. 272 p. ISBN: 0131103628.
- Programação de Computadores I Faculdade de Computação UFMS - Disponível em: <http://www.facom.ufms.br/~montera/progiv1.pdf>
- MENDES, Antonio. Introdução à Programação Orientada a Objetos Com C++. Elsevier Brasil, 2010. 312 p. ISBN 8535211039.

Indicação de cursos online:

- Curso de programação em C/C++:
<http://www.cursou.com.br/informatica/programacao-em-cc/>
- Curso de C++ para Iniciantes:
<http://www.cursou.com.br/informatica/curso-de-c-para-iniciantes/>
- Playlist do Youtube - Programação em C:
<https://www.youtube.com/watch?v=FH7YrE0RjWE&list=PLesCEcYj003SwVdufCOM5FlbrOd0GG1M4>