



NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DE CONCURSO DE ACESSO

1 - CURSOS

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – INTEGRAL

2 - PRÉ- REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)

Além dos estabelecidos em Edital Específico, o candidato deve obrigatoriamente ter cursado com aproveitamento, em seu curso de origem, disciplinas que correspondam em equivalência (conteúdo e carga horária) às abaixo relacionadas:

MAE111 - Cálculo Infinitesimal I

75h teóricas, 15h práticas, 0h extensão

Funções de uma variável real. Limites e derivadas. Cálculo de derivadas e aplicações. Teorema do valor médio. Integral definida. Teorema fundamental do cálculo. Cálculo de integrais e aplicações.

ICP131 - Programação de Computadores I

45h teóricas, 15h práticas, 0h extensão

Ementa: Resolução de problemas de forma algorítmica; Funções e modularização; Recursão; Variáveis, expressões; Controle de fluxo e repetições; Tipos básicos e estruturados; Tipos abstratos de dados; Vetores e matrizes; Cadeias de caracteres; Documentação, legibilidade, manutenção e eficiência de programas.

3 - DESCRIÇÃO DA ETAPA ESPECÍFICA

Os candidatos com inscrição deferida serão submetidos a um exame de seleção de caráter eliminatório, composto por prova única, contendo questões do conteúdo da disciplina ICP131 - Programação de Computadores I, a serem resolvidas usando a linguagem de programação C, com duração máxima de 2 (duas) horas. Serão considerados eliminados os candidatos que obtiverem nota inferior a 5,0.

4 - PROGRAMAS / ASSUNTOS

ICP131 - Programação de Computadores I

45h teóricas, 15h práticas, 0h extensão

Ementa: Resolução de problemas de forma algorítmica; Funções e modularização; Recursão; Variáveis, expressões; Controle de fluxo e repetições; Tipos básicos e estruturados; Tipos abstratos de dados; Vetores e matrizes; Cadeias de caracteres; Documentação, legibilidade, manutenção e eficiência de programas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Introdução à programação: uma nova abordagem usando C, Flávio Varejão, Campus/Elsevier, 2015.
- 2) Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C, W. Celes, R. Cerqueira, J. Rangel. E