

IFRN - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RN  
CAMPUS PAU DOS FERROS  
PRONATEC - FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO  
PROF.: DEMÉTRIOS COUTINHO

LISTA DE EXERCICIOS

1. Utilizando a língua portuguesa escrita elabore um algoritmo que descreva passo-a-passo o procedimento para compra/troca de um computador. Você deve pensar nas possíveis situações que podem ocorrer.
2. Utilizando a notação de fluxogramas descreva o algoritmo de calcular a média de um aluno feito em sala de aula.
3. Faça um pseudocódigo para resolver os problemas abaixo:
  - 3.1. O programa deve retornar o maior número dentre 3 numeros quaisquer.
  - 3.2. Um algoritmo para resolver uma prova.
  - 3.3. Um algoritmo que somente com a idade de uma pessoa indique em que ano ele nasceu.
  - 3.4. Fornecendo o lado de um quadrado, calcule a area.  $A = l^2$ .
4. Descreva as diferenças entre as linguagens de baixo nível e alto nível.
5. Defina com suas palavras o que é um algoritmo ?
6. Explique com suas palavras a relação entre memória, variáveis e tipos de dados e seus papeis nesta relação.
7. Enumere e descreva, sucintamente, as etapas do processo de produção de um programa de computador.
8. Quais são os tipos básicos de dados?