



ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I – 2024.2 – PROF. MARLOS MARQUES
LISTA EXERCÍCIOS #01 (FIXAÇÃO DOS CONCEITOS)

O que é e para que serve um computador?

O que é e para que serve um sistema computacional?

Quais são os três principais componentes de um sistema computacional? Descreva cada um deles.

Quais são os principais componentes de software em um sistema computacional? Descreva cada um deles.

Quais são os principais componentes de hardware em um sistema computacional? Descreva cada um deles.

Quais são os principais componentes de peopware em um sistema computacional? Descreva cada um deles.

O que é e para que serve o barramento em um sistema computacional?

Quais são os tipos de memória existentes em um sistema computacional? E quais são suas características?

O que é e para que serve a CPU (unidade central de processamento)?

Quais são os tipos de memória existentes em um Sistema Computacional e suas características?

O que é memória volátil e não-volátil? Dê um exemplo de cada.

O que são, como funcionam e para que servem os registradores?

O que são os elementos de entrada/saída de um sistema computacional? Dê quatro exemplos de cada.

Qual a diferença entre usuário programador e usuário operador?

Qual a importância da GUI (graphic user interface) / graphic design para os sistemas computacionais?

Qual a importância da GUI (graphic user interface) / graphic design para as aplicações dos sistemas computacionais?

Explique a organização hierárquica de memória dos sistemas computacionais detalhando cada uma delas.

Qual são os componentes da CPU (unidade central de processamento)? Explique cada um deles.

Dê três exemplos de software aplicativo. Dê três exemplos de software de sistema.

O que é e qual a função de um sistema operacional?

O Sistema Operacional é um programa de computador? Com base na sua resposta anterior explique o que acontece no Sistema Computacional quando você executa outro programa.

Explique o conceito de programação. Dê três exemplos.

Explique o conceito de linguagem de programação. Dê três exemplos.

As linguagens de programação sempre existiram? Justifique sua resposta.

Como era a programação dos sistemas computacionais no início do seu desenvolvimento?

O que motivou a criação das chamadas linguagens de programação? Com elas mudaram a forma de utilização dos sistemas computacionais?

Responda as 4 perguntas a seguir: A) O que é linguagem natural? B) O que é linguagem de programação de baixo nível? C) O que é linguagem de programação de alto nível? D) Qual a diferença entre A, B e C?

O que é o processo de tradução de um software? Quais são os dois tipos mais comuns? Quais as diferenças entre estes tipos?

Qual o conceito de plataforma computacional?

Descreva o que ocorre em um sistema computacional quando você executa um programa.

O que é e para que serve um fluxograma dentro do conceito de um sistema computacional?

Qual a diferença entre um fluxograma e um algoritmo?