



Universidade Federal de Campina Grande

Departamento de Sistemas e Computação

Disciplina: Introdução à Ciência da Computação – Turma: 1

Período: 2020.1 – Prof. Roberto Faria

1ª. Lista de Exercícios – Parte 2

DATA: 10/03/2020

Data Limite de Entrega: 03/04/2020

Entrega: progexercicios.dsc.ufcg.edu.br

Aluno: _____ **Matrícula:** _____

Responder os exercícios após assistir a vídeo-aula indicada. Colocar a resposta após sua pergunta, intercalando-a no texto.

Responda de acordo com a vídeo-aula “Elementos da organização de computadores” da UNIVESP (<https://www.youtube.com/watch?v=qQpXmzJHm8I>) publicada no YOUTUBE:

- 1) Todo computador, independente do seu tipo, compartilha de uma estrutura básica, que na aula foi denominada de “visão geral”. Como é organizada esta “visão geral” e qual a função de cada parte que a compõe?
- 2) Como é organizado o Sistema Binário de numeração? Escreva a sequência de valores de 0 a 15 no Sistema Binário.
- 3) O que faz “essencialmente” o processador de um computador?
- 4) Em função da evolução dos processadores ao longo do tempo em relação às suas instruções, que mudanças ocorreram nas suas características?
- 5) O que é o “clock” do sistema (também conhecido como clock interno, velocidade do relógio ou pulso do sistema)?
- 6) Defina o que é bit, byte e palavra de memória.
- 7) Como se deu a evolução da velocidade do relógio (clock) do computador?
- 8) O que é um processador com vários núcleos (multicore)?
- 9) O que é armazenado na memória principal do computador?
- 10) Diferencie Memória Principal, Memória Cache e Memória Secundária, quanto às seguintes características: volatilidade, tempo de acesso e capacidade de armazenamento.
- 11) Qual a finalidade dos dispositivos externos de armazenamento ou memórias secundárias?
- 12) Qual a finalidade dos Dispositivos de Entrada e Dispositivos de Saída.

OBS: Esse exercício já é preparação para a primeira prova.

BOM TRABALHO!