|  |  |
| --- | --- |
|  | 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**](https://www.youtube.com/watch?v=qQpXmzJHm8I#_blank)**) 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!***