|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 4 DATA: 10/03/2020** |

**Data Limite de Entrega: 03/04/2020**

**Entrega: progexercicios.dsc.ufcg.edu.br**

**Aluno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Matrícula:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. **Responda de acordo com a vídeo-aula “Sistemas Operacionais” da UNIVESP (**[**https://www.youtube.com/watch?v=WruRR-8aPF0**](https://www.youtube.com/watch?v=WruRR-8aPF0#_blank)**) publicada no YOUTUBE:**
2. Já que o hardware dos computadores tem os mesmos componentes, como é que os diferentes computadores conseguem executar tarefas tão diversificadas?
3. Qual a diferença de software e programa (ou aplicativo)?
4. O que é uma instrução de máquina? Como uma instrução de máquina é representada?
5. Quem define qual o conjunto de instruções um processador é capaz de compreender e executar?
6. O que são linguagem de máquina, linguagem *assembly* e linguagem de alto nível? Por que os programadores utilizam mais a linguagem de alto nível do que a linguagem *assembly*?
7. O que é um compilador? Podemos utilizar o mesmo compilador (tradutor) de uma determinada linguagem de alto nível para qualquer computador? Por que?
8. O que é um sistema operacional e que funções ele realiza?
9. Em que momento do uso do computador começa a execução do sistema operacional? No começo de sua execução o que faz o sistema operacional?
10. Como o sistema operacional coordena o acesso de vários usuários?
11. Qual a função dos ícones da área de trabalho do sistema operacional? O que acontece quando o usuário ativa um desses ícones?
12. O que é um processo do sistema operacional?
13. Por que existe no sistema operacional um procedimento específico para desligar o computador? O que esse procedimento faz na realidade?

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

***BOM TRABALHO!***