



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 1

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 “A evolução dos computadores” da UNIVESP publicada no YOUTUBE (<https://www.youtube.com/watch?v=zu5QvPHGU3Q>):

- 1) Classifique os computadores eletrônicos de acordo com seus tipos. Dê exemplos de computadores para cada um desses tipos.
- 2) Quais os vários significados assumidos pela palavra “computador”?
- 3) Antes de existir os computadores eletrônicos, para que foram utilizados os computadores humanos?
- 4) Quais as primeiras máquinas calculadoras utilizadas e quais seus princípios de funcionamento?
- 5) Qual o grande diferencial das máquinas de calcular de Charles Babbage em relação às máquinas de calcular anteriores? O que tinham estas máquinas em comum com os computadores atuais?
- 6) Que princípios utilizados nos computadores eletrônicos atuais eram também utilizados na máquina de calcular de Konrad Zuse? Que nova tecnologia utilizou Zuse em suas máquinas de calcular?
- 7) Como a empresa IBM entrou na indústria de computadores? Em que ramo de negócios, atuava a IBM nos seus primórdios?
- 8) Quem foi Herman Hollerith e qual a sua ligação com os primeiros computadores?
- 9) Como evoluíram os computadores de acordo com suas tecnologias de construção?
- 10) Quais os vários esforços para a construção de computadores eletrônicos realizadas utilizando a tecnologia da chamada 1ª geração?
- 11) O que caracterizava a 2ª geração de computadores e quais as perspectivas, da época, para a utilização dos computadores?
- 12) Como se deu realmente a evolução dos computadores eletrônicos até os dias de hoje? O que possibilitou essa evolução em relação a nossa vida hoje?

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

BOM TRABALHO!