

Engenharia de Computação
Fundamentos de Computação e Lógica Digital (2020-1)

Prof. Ildeberto de Genova Bugatti

Trabalho 01 - Componentes Básicos e Dimensionamento de Sistemas Computacionais

Data da submissão – **24/08/2020**

Data da entrega do relatório contendo a resolução das questões: **02/09/2020**

Observações: Os relatórios dos trabalhos deverão conter cabeçalho com as seguintes informações:

- Nome da Disciplina;
- Título do Trabalho;
- Nome do Professor;
- Nome e RA do aluno

Questões:

- 1-** Relacione e descreva as funções dos principais módulos existentes em um Sistema Computacional.
- 2-** Relacione e descreva as funções exercidas pelos principais módulos existentes em uma UCP.
- 3-** Relacione e descreva as funções de todos os barramentos existentes em uma arquitetura de computador.
- 4-** Descreva quais as características de uma UCP genérica que definem o dimensionamento dos seguintes registradores:
 - Registradores Gerais;
 - Registrador Acumulador;
 - Registrador de Instrução;
 - Contador de Programa;
 - Registrador de Status.
- 5-** Quais são as informações contidas na UCP que definem o dimensionamento da Memória Principal, quantidade de palavras e comprimento de palavra.
- 6-** Descreva quais as características de uma UCP genérica que definem o dimensionamento dos seguintes registradores da Memória Principal:
 - Registrador de Entrada de Dados da Memória Principal;
 - Registrador de Saída de Dados da Memória Principal;
 - Registrador de Endereço da Memória Principal;
 - Registradores de Dados da Memória Principal.