

**Bacharelado em Ciência da Computação**  
**Organização e Arquitetura de Computadores - 2021-1**

**Prof. Ildeberto de Genova Bugatti**

**Trabalho 01 - Subsistemas de Uma Arquitetura**

**Submetido em 22/02/2021**

**Data de entrega do relatório contendo a resolução dos exercícios– 15/03/2021**

**O relatório do trabalho deverá conter as seguintes informações:**

- **Nome da Disciplina;**
- **Turma da Disciplina**
- **Nome do Professor;**
- **Identificação do Grupo;**
- **Relação dos Nomes e RAs dos Aluno do Grupo;**
- **Título do Trabalho;**
- **Resolução das questões do Trabalho.**

**01-** Relacione e descreva as funções dos principais módulos existentes na **Arquitetura de um Computador**.

**02-** Relacione e descreva as funções dos principais módulos existentes na **Arquitetura de uma UCP**.

**03-** Relacione e descreva as funções de todos os barramentos existentes em uma arquitetura de computador.

**04-** 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.

**05-** Quais são as informações contidas na UCP que definem o dimensionamento da Memória Principal, quantidade de palavras e comprimento de palavra.

**06-** Quais são os benefícios propiciados por uma memória CACHE em uma UCP?