Disciplina: Introdução à Arquitetura e Organização de Computadores

**Sistema Operacional- Parte 1**

1. Defina Sistema Operacional.
2. Quando surgiu o primeiro sistema operacional, qual era o seu nome, quem criou e qual foi o objetivo da sua criação?
3. Quais são os módulos básicos que constituem um Sistema Operacional.
4. Defina BIOS e qual é a relação dela com o Sistema operacional.
5. Segundo Berenger o sistema operacional tem duas funções básicas. Explique resumidamente cada uma delas.
6. Segundo Berenger explique como os tipos de sistemas operacionais existentes e dê exemplos de sistemas operacionais que se encaixam nesses tipos.
7. Defina como estão classificados os sistemas operacionais considerando a quantidade de tarefas e quantidade de processadores utilizados.
8. Explique a diferença entre multitarefa preemptiva e cooperativa.
9. Defina o que é multiprogramação e qual é a sua função. Exemplo de Sistema Operacional.
10. Defina processamento em batch, sistema de tempo compartilhado e sistema em tempo real. Exemplos de Sistemas Operacionais que se encaixem em cada um dos itens definidos nessa questão.
11. Berenger diz que “os conceitos aplicados ao projeto de sistemas com múltiplos processadores incorporam os mesmos princípios básicos e benéficos da multiprogramação além de algumas características e vantagens específicas”. Explique cada uma delas.
12. Explique como estão classificados os sistemas com multiprocessadores.
13. Qual é a grande diferença citada por Berenger entre os sistemas fortemente acoplados e fracamente acoplados.

Referência Bibliográfica

**LIVRO: Arquitetura de Sistemas Operacionais**

**Autor: Francis Berenger Machado – Ed.LTC**

Capítulo: 1 - Conceito Básicos

**Livro: Informática – Conceitos e Aplicações**

**Autor: Marcelo Marçula -Editora Erica**

Capítulo 14 - Sistemas Operacionais

Caso você não encontre alguma reposta nos livros consulte a Internet.