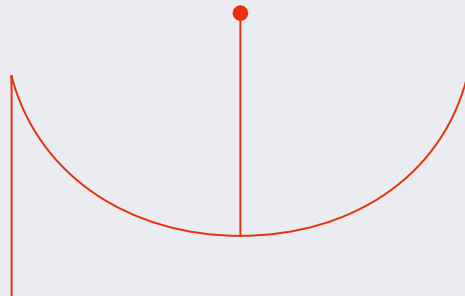


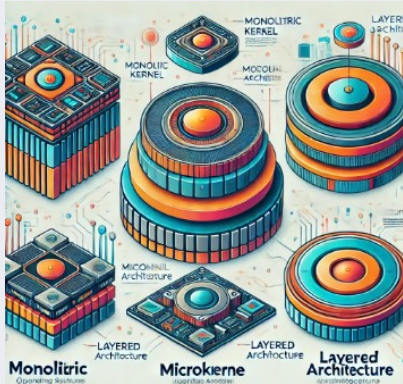


Sistemas de Computação e de Informação

Prof. Edneuci Denise



Principais classificações dos sistemas computacionais - Parte I

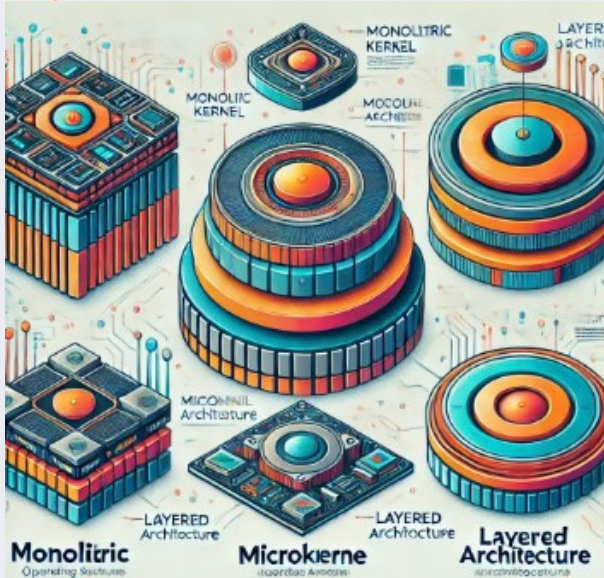


Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

01 Classificação Baseada na Arquitetura de Sistema

02 Classificação por Modelo de Implementação

03 Classificação por Complexidade, Escala e Tipo de Processamento



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>



01

Classificação Baseada na Arquitetura de Sistema



Classificação Baseada na Arquitetura de Sistema

A classificação baseada na arquitetura de sistema é uma forma de organizar os sistemas computacionais de acordo com a estrutura e a forma como os componentes de hardware e software são interligados para realizar o processamento de dados.

Classificação Baseada na Arquitetura de Sistema

Arquitetura **Monoprocessada** (ou Sistema Uniprocessado);

Arquitetura **Multiprocessada** com Memória Compartilhada;

Arquitetura de Sistema Distribuído;

Arquitetura de Sistema Híbrido

Classificação por Modelo de Implementação

A classificação dos sistemas computacionais por modelo de implementação refere-se à maneira como os sistemas são organizados e implementados para realizar suas funções, levando em consideração a estrutura física e a forma como os recursos computacionais são gerenciados, alocados e utilizados.

Classificação por Modelo de Implementação

Modelo Centralizado;

Modelo Descentralizado;

Classificação por Modelo de Implementação

Modelo Híbrido;

Modelo de Implementação Baseado em Cloud Computing (Computação em Nuvem)



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

03

Classificação por Complexidade, Escala e Tipo de Processamento

Classificação por Complexidade, Escala e Tipo de Processamento

A Classificação por Complexidade e Escala e a Classificação por Tipo de Processamento são técnicas usadas para classificar sistemas computacionais de acordo com suas capacidades e como processam dados e executam tarefas, (SILVA, 2024).

Classificação por Complexidade, Escala e Tipo de Processamento

- Classificação por Complexidade
 - Tipos de Sistemas Baseados na Complexidade:
 - Sistemas Complexos
 - Sistemas Ultra Complexos

Classificação por Complexidade, Escala e Tipo de Processamento

- Classificação por Escala
 - Tipos de Sistemas Baseado na Escala:
 - Sistemas de Pequena Escala;
 - Sistemas de Médias Escala;
 - Sistemas de Grande Escala;
 - Sistemas de Escala Global

Classificação por Complexidade, Escala e Tipo de Processamento

- Classificação por Tipo de Processamento
 - Tipos de Sistemas Baseado no tipo de Processamento:
 - Processamento em Lote (Batch Processing) ;
 - Processamento em Tempo Real (Real-Time Processing);
 - Processamento Interativo (Interactive Processing);
 - Processamento Distribuído (Distributed Processing);
 - Processamento Paralelo (Parallel Processing).

Bons estudos

E até a próxima aula

