**ATIVIDADE 7**

**O que são as tecnologias SIMM ou DIMM para memórias?**

As tecnologias SIMM (Single In-Line Memory Module) e DIMM (Dual In-Line Memory Module) são dois tipos de módulos de memória usados em computadores para armazenar dados temporariamente, permitindo que o processador acesse rapidamente informações enquanto executa tarefas. A principal diferença entre elas está na organização dos contatos elétricos e na capacidade de expansão de memória. Os SIMMs eram mais comuns em sistemas mais antigos, enquanto os DIMMs são mais comuns hoje em dia devido ao seu desempenho superior e maior capacidade de expansão.

**O que a tecnologia DDR de memória oferece?**

A tecnologia DDR oferece melhorias significativas em termos de desempenho, largura de banda, eficiência de energia e capacidade de expansão em comparação com tecnologias de memória anteriores.

**Redundâncias de disco para melhorar a segurança no armazenamento de dados. Quais tecnologias existem para isso?**

A escolha da tecnologia de redundância de disco depende dos requisitos específicos de segurança e disponibilidade de dados, bem como do orçamento disponível. Algumas delas são RAID , Hot Space , ZPS e o mais comum o armazenamento na nuvem.

**Por que a partir de um determinado momento da história dos microprocessadores, as empresas começaram a projetá-los com vários núcleos?**

As empresas de tecnologia começaram a projetar processadores com vários núcleos para superar os desafios do aumento do desempenho, do consumo de

energia e da eficiência térmica, ao mesmo tempo em que atendem às crescentes demandas por paralelismo(parar de depender do aumento de frequência dos clock e já com os multicores poder executar várias tarefas ao mesmo tempo ) em aplicativos.

**Fontes:**

<https://www.techtudo.com.br/listas/2021/04/guia-da-memoria-ram-perguntas-e-respostas-sobre-o-componente.ghtml>

<https://phoenixnap.pt/gloss%C3%A1rio/m%C3%B3dulo-de-mem%C3%B3ria-simples-em-linha-simm#:~:text=Um%20SIMM%20>

<https://www.tecmundo.com.br/historia/2157-a-historia-dos-processadores.htm>

<https://www.infortrend.com.br/post/raid#:~:text=O%20RAID%200%2C%20por%20exemplo,de%20dados%20e%20maior%20seguran%C3%A7a>.

**Nome :** Lucas Quinto Roli

**Turma :** Segundo semestre de Manhã

**Professor :** Mario Eugênio Longato

**Matéria :** Arquitetura de Computadores