

Atividade: Produção de Resumos Técnicos sobre Componentes e Funcionamento de Computadores

Objetivo Geral:

Fomentar a **leitura técnica**, o **pensamento crítico** e a **capacidade de síntese** dos estudantes, por meio da elaboração de resumos organizados dos tópicos fundamentais abordados entre as páginas 46 e 120 do material da disciplina.

Cronograma de Entregas:

Cada entrega será realizada em sala, sempre às quintas-feiras.

Aula	Data	Conteúdo do Resumo	Páginas base
Aula 1	24/05/2025	Memória: Tipos, funcionamento, registradores, cache, RAM, ROM, DDR, hierarquia e princípio da localidade	p. 46–67
Aula 2	08/05/2025	Barramentos e Processadores: Comunicação entre componentes, UC, ULA, ciclo de instrução, operações primitivas	p. 68–80
Aula 3	15/05/2025	Subsistema de Entrada/Saída e Drivers: Periféricos, interfaces, transmissão paralela/serial, drivers de dispositivos	p. 81–95
Aula 4	22/05/2025	Sistema Operacional e Kernel: Conceitos, tipos de SO, escalonamento (Scheduler), BCP, multitarefa, virtualização	p. 96–108
Aula 5	29/05/2025	Paralelismo e Arquitetura Multicore: Multiprocessadores, hyper-threading, SMP, Flynn, desempenho e tendências	p. 109–120

Orientações para o Aluno:

- Cada resumo deve conter:
 - **Introdução curta** ao tema (2-3 linhas)
 - **Tópicos principais com explicações resumidas**
 - **Exemplos ou analogias**, quando apropriado
 - **Esquemas ou diagramas** (se necessário)
 - Mínimo de **20 linhas**, podendo ser manuscrito ou digitado
- **Não copie o texto do material!** Use suas palavras.
- Traga o resumo **impresso ou escrito à mão** no dia da entrega.