

Revisão P2

- 1) Explique, com suas palavras, kernel.
- 2) Explique, com suas palavras, Comunicação Interprocessos, detalhando os possíveis tipos.
- 3) Explique, com suas palavras, os tipos de Kernel, detalhando suas características específicas
- 4) Explique, com suas palavras, virtualização
- 5) Explique, com suas palavras, as aplicações de virtualização para os diversos tipos computacionais
- 6) Explique, com suas palavras, hypervisor e como ele faz a abstração dos recursos.
- 7) Explique, com suas palavras, as técnicas de virtualização
- 8) Explique, com suas palavras, containers e conteneirização de aplicações.
- 9) Explique, com suas palavras, a diferença entre contêineres e máquinas virtuais.
- 10) Explique, com suas palavras, memória principal e memória secundária.
- 11) Explique, com suas palavras, os gerenciamentos de memória sem swapping
- 12) Explique, com suas palavras e detalhadamente, Swap, Memória Virtual, Mapeamento, Paginação e Segmentação, com seus elementos principais.
- 13) Explique vantagens e desvantagens dos principais algoritmos de substituição de página
- 14) Explique, com suas palavras, o controlador de dispositivos
- 15) Explique, com suas palavras, as características de independência de dispositivo, nomeação uniforme e tratamentos de erros dos dispositivos de E/S pelo SO
- 16) Explique, com suas palavras, driver e a relação dos drivers com os tratadores de interrupção
- 17) Explique, com suas palavras, as principais características dos discos rígidos magnéticos
- 18) Explique, com suas palavras, RAID 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 0+1 e 1+0
- 19) Explique, com suas palavras, o setor do disco, torção cilíndrica, os algoritmos de escalonamento de braço de disco e as formas de tratamentos de setores defeituosos
- 20) Explique, com suas palavras, arquivos, seus atributos e extensão de arquivos, inclusive diferenciando executáveis dos outros tipos de arquivos.
- 21) Explique, com suas palavras, métodos de acesso de arquivos, a estrutura de armazenamento de arquivo em disco, unidade de alocação, formatação, Master Boot Record.
- 22) Explique, com suas palavras, as operações possíveis com arquivos
- 23) Explique, com suas palavras, diretórios, sua estrutura e operações possíveis.