

Quiz 5 - Sistemas de Arquivos

- [1] (0.25) Arquivo é uma abstração que torna possível acessar o grande espaço endereçável que é o disco. V () F ()
- [2] (0.25) O modo como são nomeados os arquivos seguem as mesmas regras em todos os SOs. V () F ()
- [3] (0.25) O Windows atribui significado à extensão do arquivo. V () F ()
- [4] (0.25) O Linux atribui significado à extensão do arquivo. V () F ()
- [5] (0.25) Código ASCII é uma padronização usada para representar textos em dispositivos que trabalham com textos. V () F ()
- [6] (0.25) Arquivo binário contém uma sequência de bits conhecida pelos programas que o usam. V () F ()
- [7] (0.25) Arquivos executáveis tem que indicar onde está a primeira instrução a ser executada. V () F ()
- [8] (0.25) O usuário não tem acesso a nenhum atributo de arquivo. V () F ()
- [9] (0.25) Diretórios são arquivos especiais. V () F ()
- [10] (0.25) *Readdir* retorna próximo arquivo do diretório. V () F ()
- [11] (0.25) A operação link copia o arquivo "old" para o diretório "new" V () F ()
- [12] (0.25) Linux aceita dois arquivos com o mesmo nome na mesma pasta. V () F ()
- [13] (0.25) MBR é o registro de inicialização específico do Linux V () F ()
- [14] (0.25) A BIOS lê a MBR. V () F ()
- [15] (0.25) A MBR lê a tabela de partição V () F ()
- [16] (0.25) A MBR lê o bloco de boot V () F ()

- [17] (0.25) A MBR carrega o SO V () F ()
- [18] (0.25) i-nodes é a estrutura de dados para identificar arquivos nos SOs de modo geral V () F ()
- [19] (0.25) Alocação exclusivamente contígua é uma estratégia que causa fragmentação V () F ()
- [20] (0.25) Alocação exclusivamente contígua é estratégia inadequada para qualquer ambiente V () F ()
- [21] (0.25) Arquivos armazenados em blocos ligados por lista encadeada tem em média tempo de acesso alto V () F ()
- [22] (0.25) FAT só mantém em memória as entradas em uso corrente V () F ()
- [23] (0.5) Preencha numericamente o número de entradas na FAT para o seguinte caso: Um disco de 200GB com blocos de tamanho 2K teria na tabela FAT _____ de entradas.
- [24] (0.25) Blocos de tamanho pequeno causariam muitos acessos a disco V () F ()
- [25] (0.25) Blocos de tamanho grande causariam muitos acessos a disco V () F ()
- [26] (0.25) Quanto mais bytes trago em um só acesso, maior o tempo de transferência, mas maior a taxa de dados. V () F ()
- [27] (0.25) Quanto maior o tamanho do bloco, menor o desperdício médio V () F ()
- [28] (0.25) O tamanho do mapa de bits para registrar blocos vazios depende da ocupação do disco V () F ()
- [29] (0.25) A lista de blocos livres deve estar completa na memória V () F ()

[30] (0.25) Utilitários para tratar inconsistência de arquivos são específicos para cada Sistema de Arquivos.

V () F ()

[31] (1.0) Preencha numericamente o seguinte caso: Um disco de 200G com blocos de tamanho 2KB conterá _____ blocos. Suponha que estamos utilizando lista encadeada para monitorar os blocos livres e que em cada bloco cabem 200 endereços. São necessários _____ blocos se o disco inteiro estivesse livre.

[32] (0.25) Manter blocos de disco em cache melhora o desempenho.

V () F ()

[33] (0.25) Para melhorar desempenho do disco, pode se empregar o algoritmo LRU modificado, no sentido que, um bloco que foi usado recentemente mas é crítico deve ser salvo logo em disco.

V () F ()

[34] (0.25) Acesso aleatório pode se beneficiar da estratégia de leitura antecipada de blocos.

V () F ()

[35] (0.25) Blocos que devem ser acessados em sequencia, podem ser alocados próximos uns dos outros, para diminuir o tempo de acesso.

V () F ()

[36] (0.25) Não melhora ter i-nodes próximos dos respectivos blocos

V () F ()