***Atividade 03 – Pesquisa***

***Lista de Recursos – Gabriel Boos Duarte***

***Professor: Márcio***

1. ***Significado de cada Mode ou tipo de Arquivo***

**ReadOnly:** Arquivos que podem ser visualizados, mas não alterados.

**Hidden:** Arquivos que não aparecem facilmente em listas de pastas.

**System:** Arquivos vitais para o funcionamento do sistema operacional.

**Directory:** Um tipo especial de arquivo que contém uma lista de outros arquivos e diretórios.

**Archive:** Indica que o arquivo foi editado após o último backup.

**Device:** Arquivos que representam dispositivos, sejam reais ou virtuais.

**Normal:** Arquivos comuns sem atributos extraordinários.

**Temporary:** Arquivos usados por um tempo limitado e passíveis de serem excluídos depois.

**SparseFile:** Ocupa menos espaço no disco, útil para arquivos com regiões vazias.

**ReparsePoint:** Indica que o arquivo atua como um atalho ou ligação simbólica.

**Compressed:** Ocupa menos espaço no disco, sendo útil para economizar espaço.

**Offline:** Arquivos momentaneamente indisponíveis, guardados em local desconectado.

**NotContentIndexed:** Não é considerado nos índices de pesquisa do sistema.

**Encrypted:** Arquivos protegidos por códigos secretos para segurança.

**IntegrityStream:** Utilizado para guardar dados de integridade do arquivo.

**NoScrubData:** Indica que o arquivo não será automaticamente compactado ou ajustado.

1. ***Qual a conclusão sobre essa abstração e gerência que o SO realiza?***

A abstração e gerência de diferentes tipos de arquivos pelo sistema operacional são cruciais para oferecer uma experiência de usuário coesa, segura e eficiente. Pois os usuários do sistema operacional podem identificar qual a característica dos arquivos pelo Mode, verificando o tipo do arquivo e sua integridade. Além disso possibilita que os usuários e aplicativos trabalhem com os dados de maneira transparente, sem se preocuparem com os detalhes internos do armazenamento e da organização do sistema de arquivos.

1. ***Por que a abstração de recursos é importante para os desenvolvedores de aplicações?***

A abstração de recurso auxilia os desenvolvedores de aplicações, pois permite que eles trabalhem em um nível mais alto de abstração, reduzindo a complexidade, promovendo a reutilização, melhorando a manutenção e proporcionando maior flexibilidade na criação de software. Isso resulta em aplicações mais eficientes, adaptáveis e de melhor qualidade. Além disso o benefício para o desenvolvedor, pode ser considerado para os usuários comuns, pois uma fácil identificação dos arquivos por conta do Mode, ajuda ao facil entendimento daquele arquivo e da característica que ele possui, seja da ocupação no disco ou a integridade do mesmo.