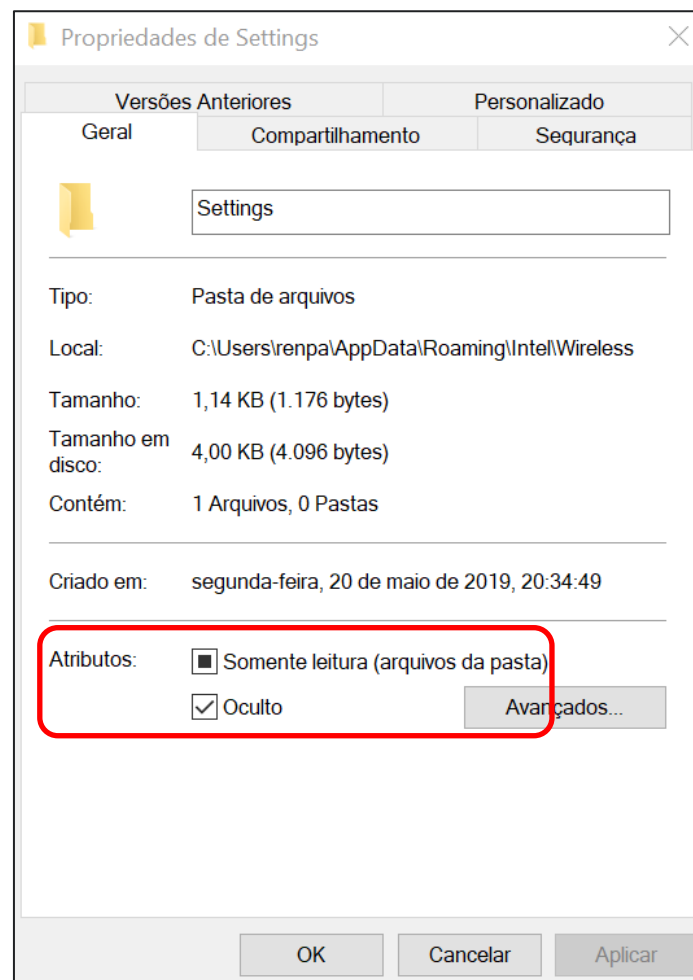


Atividade 01 – Pesquisa

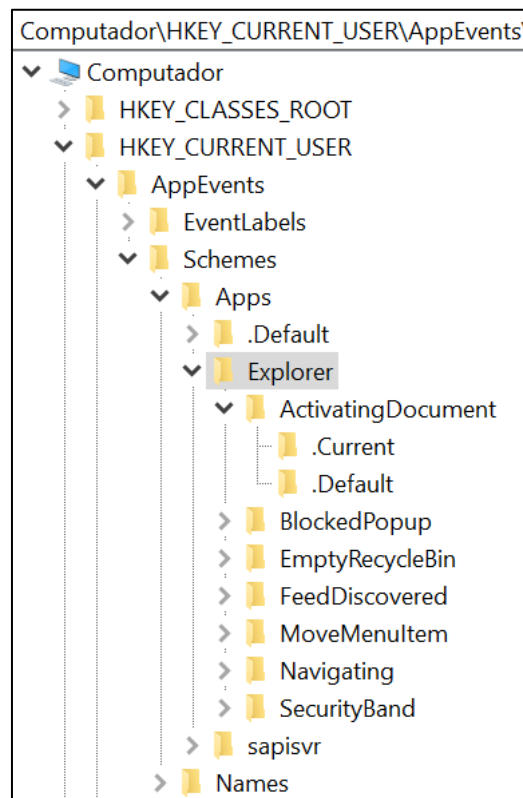
```
PS C:\Users\maris> [enum]::GetNames("system.io.fileattributes")
ReadOnly
Hidden
System
Directory
Archive
Device
Normal
Temporary
SparseFile
ReparsePoint
Compressed
Offline
NotContentIndexed
Encrypted
IntegrityStream
NoScrubData
```

ReadOnly: Arquivo ou diretório com atributo somente de leitura, não permite ao usuário fazer quaisquer alterações no arquivo ou diretório, podendo apenas visualizá-lo.

Hidden (Oculto): Arquivo ou diretório que está com o atributo de oculto, portanto não estando visível por padrão ao usuário.



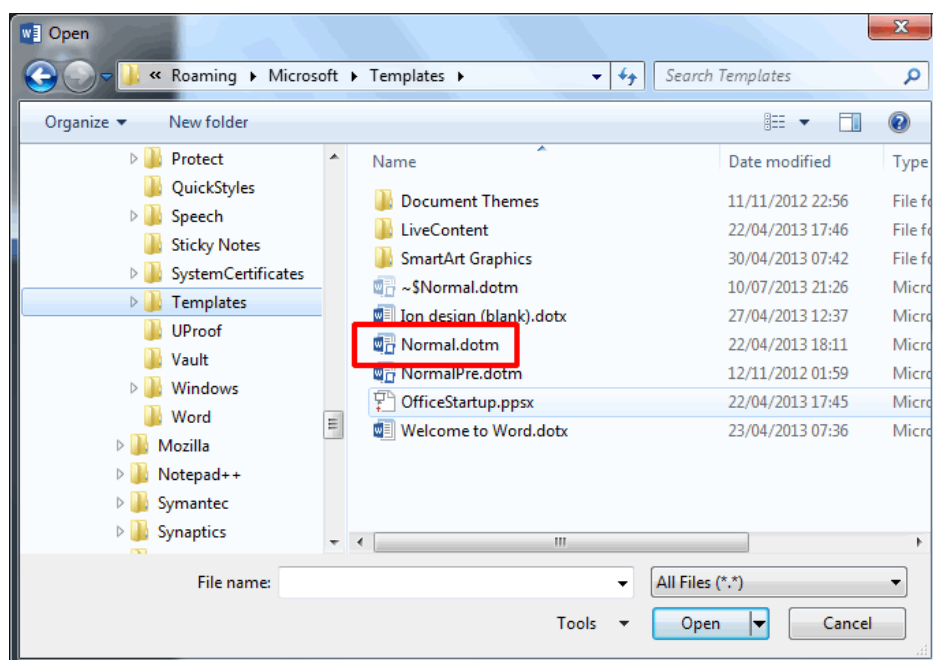
Directory (diretório): diretório é o “caminho” de alguma pasta ou arquivo, é uma subdivisão lógica em árvore de um sistema de arquivos, onde os arquivos são agrupados de forma relacional entre si e/ou outros diretórios.



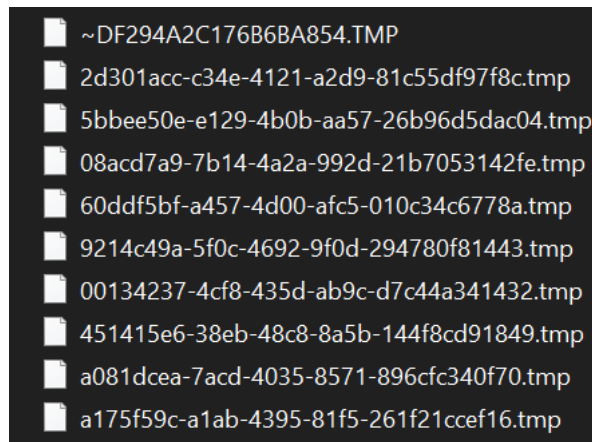
Archive (Arquivo): Arquivos são quaisquer tipos de documentos provenientes de quaisquer mídias. É um recurso para armazenamento de informação que pode ser acessada através de alguma aplicação presente no computador.

Device: System Architect device file.

Normal: O arquivo `normal.dot` é o modelo do Microsoft Word usado para armazenar as configurações padrão, como fonte, tamanho da fonte, conteúdo de um arquivo, etc. Ele é usado com cada um dos arquivos do Microsoft Word que é aberto pelo usuário.



Temporary (Temporário): Arquivos temporários são arquivos criados pelo sistema operacional quando alguma aplicação é executada ou finalizada com o objetivo de ajudar na sua execução e também na recuperação caso haja algum problema inesperado.



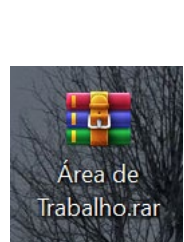
Sparse File: É um tipo de arquivo utilizado pelo sistema operacional que tenta usar o espaço do sistema de arquivos com mais eficiência quando o próprio arquivo está parcialmente vazio.

```

/DATA/virtualmachines
alok@legacy:/DATA/virtualmachines$
alok@legacy:/DATA/virtualmachines$ ll
total 32627176
drwxrwxr-x 2 alok alok 4096 Dec 9 17:36 ./
drwxr-xr-x 14 alok alok 4096 Dec 9 18:20 ../
-rw-r----- 1 alok alok 16384 Dec 9 17:49 fedora-gluster-1-1.vdi
-rw-r----- 1 alok alok 3429945344 Dec 9 17:49 fedora-gluster-1.vdi
-rw-r----- 1 alok alok 4850798592 Dec 10 16:05 linux-storage.vdi
-rw-r----- 1 alok alok 3860901888 Oct 28 18:08 Load-Balancer-1.vdi
-rw-r----- 1 alok alok 11543900160 Nov 27 17:17 nn-server.vdi
-rw-r----- 1 alok alok 2494599168 Nov 18 11:56 rhel5server.vdi
-rw-r----- 1 alok alok 36864 Oct 18 12:29 rhel6testremote.vdi
-rw-r----- 1 alok alok 7229997056 Dec 10 15:53 Windows 7.vdi
alok@legacy:/DATA/virtualmachines$ ll -s
total 32627176
 4 drwxrwxr-x 2 alok alok 4096 Dec 9 17:36 ./
 4 drwxr-xr-x 14 alok alok 4096 Dec 9 18:20 ../
16 -rw-r----- 1 alok alok 16384 Dec 9 17:49 fedora-gluster-1-1.vdi
3349560 -rw-r----- 1 alok alok 3429945344 Dec 9 17:49 fedora-gluster-1.vdi
4737112 -rw-r----- 1 alok alok 4850798592 Dec 10 16:05 linux-storage.vdi
3770416 -rw-r----- 1 alok alok 3860901888 Oct 28 18:08 Load-Balancer-1.vdi
11273344 -rw-r----- 1 alok alok 11543900160 Nov 27 17:17 nn-server.vdi
2436136 -rw-r----- 1 alok alok 2494599168 Nov 18 11:56 rhel5server.vdi
 36 -rw-r----- 1 alok alok 36864 Oct 18 12:29 rhel6testremote.vdi
7060548 -rw-r----- 1 alok alok 7229997056 Dec 10 15:53 Windows 7.vdi
alok@legacy:/DATA/virtualmachines$
    
```

Reparse Point: é um tipo de objeto do sistema de arquivos NTFS (New Technology File System) desenvolvido pela Microsoft.

Compressed (comprimido): Tipo de arquivo composto por um ou mais arquivos que foram compactados em um único arquivo de tamanho reduzido.

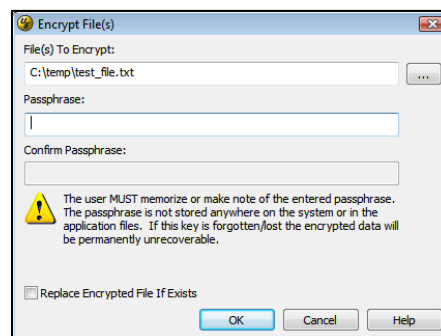


Nome	Tamanho	Comprimido
..		
SO - Questionári...	51.742	45.431
SO - Questionári...	248.268	241.643

Offline: Recurso do Centro de Sincronização do Windows que faz com que arquivos de rede estejam disponíveis para um usuário, mesmo se a conexão de internet ao servidor estiver indisponível.

Not Content Indexed: Windows possui uma função de busca do que indexa todos os arquivos e diretórios no Drive com o intuito de alcançar resultados de busca mais rápido. Por padrão, esse atributo não é encontrado ativo, mas permite que o usuário altere essa configuração. Um usuário pode optar por excluir determinados arquivos, definindo este atributo como ativado. Quando ativado, o Windows irá ignorar os arquivos que têm essa opção marcada.

Encrypted (encriptado): Arquivo que foi codificado para que não tenha o seu conteúdo acessível para outros usuários não autorizados.



Integrity Stream: Recurso opcional que permite aos usuários utilizar checksums para arquivos dados. Checksum basicamente serve para verificar se um arquivo ainda é o mesmo arquivo após uma transferência.

No Scrub Data: Atributo relacionado à correção de erros. O fluxo de dados do usuário não deve ser lido pelo scanner de integridade que está rodando em plano de fundo (esse scanner é conhecido como scrubber). Quando é definido em um diretório, ele fornece apenas a herança do diretório. Este sinalizador só é compatível com espaços de armazenamento e volumes *Resilient File System (ReFS)* também chamado de Protogon. Ele não está incluído em uma lista de diretório comum.