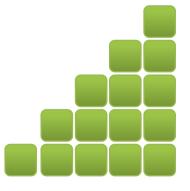


#### Microsoft Windows

#### Instalação, Formatação, Configurações e Comandos no Shell



#### Materiais...

- √ Vídeo Aulas: <a href="http://www.videosdeti.com.br/msdos.html">http://www.videosdeti.com.br/msdos.html</a>
- ✓ Vídeo Aulas: <a href="https://www.youtube.com/user/eliomarfasete">https://www.youtube.com/user/eliomarfasete</a>
- ✓ Site da Disciplina: <a href="https://sites.google.com/view/eliomarcampos/">https://sites.google.com/view/eliomarcampos/</a>





#### Sumário

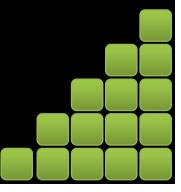
- 1. Criando e configurando a VM (no virtualbox);
- Instalando o Windows 7 na VM;
  - 1. Particionando unidades do disco (durante instalação);
- 3. Particionando unidades do disco (Utilizando o gerenciador de discos do Windows);
- 4. Movendo bibliotecas de arquivos do usuário do local padrão para outra partição;
- 5. Mostrando informações do computador, arquitetura 32bits ou 64bits, velocidade da CPU, etc...
- 6. Instalando os Drivers de convidado adicionais na VM;
- 7. Compartilhando as pastas da máquina hospedeira/nativa;
- 8. Utilizando pendrives;
- 9. Configurando variáveis de ambiente;
  - 1. Compilando e executando arquivos java pelo shell
- 10. Utilizando o Cmd.exe, o Shell do Windows.





# Prompt de Comando

#### Windows



# Contextualização

- **DOS** significa "Sistema Operacional de Disco", basicamente é um sistema operacional que opera através da linha de comando de um Shell.
- O MS-DOS é o DOS (Sistema Operacional de Disco), comprado e adaptado pela Microsoft (MS).
- Portanto, nem todos os sistemas operacionais DOS são o MS-DOS da Microsoft (embora este seja o mais famoso e o que mais foi usado), pois existe/existiu também outros como o QDOS, AmigaDOS, o FreeDOS e o IBM PC DOS, entre outros.



## Contextualização

- Muitos erram ao falar que o programa CMD é o sistema operacional MS-DOS; Isso porque, muitos dos comandos do CMD, são iguais ou parecidos com os comandos do antigo MS-DOS;
- Nas versões Windows 1.0, 2.0. 3.X, o MS-DOS era o sistema dominante e o Windows era apenas um programa gráfico do MS-DOS;
- Nas versões 95, 98, e ME, o Windows não mais era dependente do MS-DOS para iniciar, porém o MS-DOS ainda era o kernel (núcleo) do Windows; Dessa forma, para acessar o console do MS-DOS nessas versões, utilizava-se o programa COMMAND.COM;
- Mas a partir do Windows XP é utilizado um kernel totalmente novo, não existe mais o MS-DOS, e passa a usar o programa CMD como shell do Windows;



#### Porque tantas siglas?

- Shell Interpretador de comandos;
- Cmd é o shell do Windows;
- Bash é o shell dos sistemas Unix, Linux, e MacOS;
- Console é uma interface em modo texto utilizada para o usuário ler e digitar comandos;
- Terminal é o dispositivo (computador físico ou virtual), mas também podemos aplicar o mesmo significado de console;
- Prompt de comando é a linha de texto que possui o caret pulsando, que aparece no Console/terminal pedindo para o usuário digitar um comando.



#### Porque tantas siglas?

Ou seja, basicamente você vai no seu Terminal e abre o Console. Lá você pode ver o Prompt de Comando e informar ao Shell o que você quer fazer através de uma linha de comando a ser digitada. Este Shell, pode ser o Bash do Unix/Linux/MacOS ou o Cmd do Windows. Existem vários outros Shells além do Bash e Cmd, mas esses são os dois principais/padrões.



#### Quais comandos veremos?

- Comandos básicos navegação e listagem;
- Comandos para arquivos texto;
- Comandos para gerenciar arquivos e locais;
- Comandos para gerenciar o sistema operacional;
- Scripts criando arquivos em lote (.bat);
- Criar pendrive de boot.



Prompt de Comando - Windows

# **COMANDOS BÁSICOS**

- Listar conteúdo do diretório:
  - Informações completas: C:\>dir\_
  - Apenas os nomes dos arquivos: C:\>dir /b\_
  - Formato de lista amplo: C:\>dir /w\_
  - Lista os subdiretórios: C:\>dir /s
- Interromper uma operação: ctrl + c
- Limpar a tela: C:\>cls\_



#### Listar conteúdo do diretório:

- TODOS (ocultos e de sistema): C:\>dir /a\_
- Somente de sistema (protegido): C:\>dir /a:s
- Somente ocultos: C:\>dir /a:h
- Organizados por data: C:\>dir /o:d
- Organizados por nome: C:\>dir /o:n



- Listar conteúdo do diretório:
  - Somente arquivos que terminam com .exe: C:\>dir \*.exe\_
  - Somente arquivos que começam com ifba: C:\>dir ifba\*
  - Somente arquivos que contém ifba em qualquer posição:

```
C:\>dir ∗ifba∗₌
```



- Listar conteúdo do diretório:
  - Em forma de árvore (somente pastas):

C:\Users\Eliomar>tree**\_** 

– Em forma de árvore (arquivos e pastas):

C:\Users\Eliomar>tree /f₌



#### Navegação:

- Ir para diretório anterior: C: \>cd..\_
- Ir para raiz: C:\>cd \
- Pulando direto para um diretório específico: C:\>cd Users\Eliomar\Desktop\_
- Ir para uma partição específica: C: \>d: \_

Dica 1: Use a tecla tab para autocompletar os nomes de pastas e arquivos.

**Dica 2:** Use as teclas de direção para cima ou para baixo, para autocompletar comandos já executados.



Pedir ajuda - TODOS os comandos: C:\>help\_

- Pedir ajuda sobre um comando específico:
  - Ajuda sobre o comando dir: C:\>help dir
    - OU: C:\>dir /?
  - Ajuda sobre o comando cd: C:\>help cd\_
    - OU: C:\>cd /?\_
  - Ajuda sobre o comando color: C:\>help color\_
    - OU: C:\>color /?\_



Prompt de Comando - Windows

# COMANDOS PARA EDITAR ARQUIVOS TEXTO

## **Editar Arquivos Texto**

- Criar e Editar direto no console (Windows versão 16 a 32 bits):
   C:\>edit nomeDoArquivo.txt\_
- Criar e Editar direto no console (Windows qualquer versão):
   C:\>copy con nomeDoArquivo.txt\_
- Sobrescrever/inserir conteúdo sem abrir o arquivo:
   C:\>echo "Texto qualquer aqui" > nomeDoArquivo.txt\_
- Acrescentar/inserir conteúdo sem abrir o arquivo:
   C:\>echo "Outro texto qualquer aqui" >> nomeDoArquivo.txt\_
- Criar e Editar abrindo com notepad (bloco de notas):
   C:\>notepad nomeDoArquivo.txt\_
- Exibir conteúdo no console:
   C:\>type nomeDoArquivo.txt\_



## **Editar Arquivos Texto**

Copiar conteúdo do arquivo texto para outro arquivo texto:

```
C:\>type nomeDoArquivo.txt > nomeDoArquivo2.txt_
```

Inserir o resultado de um comando em um arquivo:

OU se quiser acrescentar texto...

```
C:∖>dir > nomeDoArquivo.txt_
```

**Dica:** O resultado de qualquer comando pode ser inserido num arquivo texto, não só o DIR



Prompt de Comando - Windows

# COMANDOS PARA GERENCIAR ARQUIVOS E LOCAIS

## Gerenciar Arquivos e Locais

Criar pasta:

```
C:\>md nomeDaPasta_
```

Apagar pasta vazia:

```
C:∖>rd nomeDaPasta_
```

Apagar pasta com arquivos (com confirmação):

```
C:∖>rd nomeDaPasta /s_
```

Apagar pasta com arquivos (sem confirmação):

```
C:\>rd nomeDaPasta /s /q_
```

Apagar arquivo:

```
C:\>del nomeDoArquivo.txt_
OU C:\>erase nomeDoArquivo.txt_
```



## Gerenciar Arquivos e Locais

Renomear pasta:

C:\>ren nomeDaPasta nomeParaRenomear\_

Renomear arquivo:

C:\>ren nomeDoArquivo.txt nomeParaRenomear.txt\_

Copiar um arquivo:

C:\pasta1>copy texto1.txt c:\pasta2

Copiar todo os arquivos:

C:\pasta1>copy \* c:\pasta2

Dica: Não é possível copiar uma pasta, mas apenas movê-la.



## Gerenciar Arquivos e Locais

Mover um arquivo:

C:\pasta1>move texto1.txt c:\pasta3

Mover todos os arquivos:

C:\pasta1>move \* c:\pasta3

Mover pasta:

C:∖>move pasta1 pasta2

Dica: Não é possível copiar uma pasta, mas apenas movê-la.



Prompt de Comando - Windows

# COMANDOS PARA GERENCIAR O SISTEMA OPERACIONAL

Atualizar a data:

```
C:∖>date _
```

Atualizar a hora:

- Checar problemas no disco (Apenas Leitura):
   C: \>chkdsk
- Checar problemas no volume específico (Apenas Leitura):
   C:\>chkdsk C: \_
- Checar problemas no volume específico (Leitura e Correção):
   C:\>chkdsk C: /f \_



• Formatação rápida:

```
C:\>format z: /q ▄
```

- Formatação rápida Especificando o novo rótulo:
   C:\>format z: /v:DADOS /q \_
- Formatação rápida Especificando o sistema de arquivos:

```
C:\>format z: /v:DADOS /fs:fat /q 🕳
```



• Exibir dados de adaptadores de rede (simples):

```
C:√>ipconfig _
```

Exibir dados de adaptadores de rede (completa):

```
C:\>ipconfig /all 🕳
```

Testar conexão entre dois hosts:

```
C:\>ping localhost _ C:\>ping google.com _ C:\>ping 127.0.0.1 _
```

• Testar Conexão entre dois hosts (traçando a rota):

```
C:\>tracert www.google.com _
```



- Comandos WMIC (Windows Management Instrumentation Command)
- Listar todos os discos lógicos:

C:\>wmic logicaldisk 🕳

Listar todos os discos lógicos (simples):

C:\>wmic logicaldisk list brief 🕳

Listar todas os adaptadores de rede:

C:\>wmic nic list brief **\_** 

Listar todas as atualizações intaladas:

C:\>wmic qfe list brief 🕳



- Comandos WMIC (Windows Management Instrumentation Command)
- Listar os aplicativos executando no momento:

```
C:\>wmic service list brief _
```

Copiar o resultado num arquivo texto:

```
C:\>wmic service > log.txt 🕳
```



Prompt de Comando - Windows

#### CRIAR PENDRIVE DE BOOT

#### Criar Pendrive de Boot

- 1 No menu iniciar digite: cmd
- 2 No terminal que se abriu digite: diskpart

Em seguida vá digitando os comandos a seguir e pressionando Enter a cada comando:

- 3-list disk
- 4 select disk 1 (preste atenção se realmente é o pendrive, dá para perceber pelo tamanho em MegaBytes)
- 5-clean
- 6-create partition primary
- 7-active
- 8-format fs=fat32 quick
- 9-assign
- **10** exit
- 11 Agora é só copiar os arquivos de instalação do Windows para o pendrive



Prompt de Comando - Windows

# SCRIPTS: CRIANDO ARQUIVOS EM LOTE (.BAT)