



Scripts

Prof. Leandro

Sobre o Scripts

Desde os primeiros sistemas operacionais, os scripts têm sido utilizados como uma forma rápida de AUTOMATIZAR tarefas repetidas.

A Microsoft disponibiliza com o Windows CMD ou Command Prompt que na verdade era um interpretador de comandos simples, que tinha uma capacidade mais limitada na interpretação de scripts através do batch (.bat) .

Evolução Sistema de Arquivo FAT12, FAT16, FAT32 e NTFS.



Os primeiros sistemas operacionais funcionava com várias instruções em .bat o processos era simples, obrigava o uso de inúmeros discos de arranque, cada qual com seu próprio Autoexec.Bat e Config.Sys, que permitiam a melhor combinação de memória para uso de aplicativos. Numa época que a memória baixa era limitada a 640 kilobytes.

Evolução Sistema de Arquivo FAT16, FAT32 e NTFS.



**Sistema de
Arquivo FAT 16**

**Tinha como
nativo Prompt
de Commando.**

CMD



**Sistema de
Arquivo FAT 32**

**Tinha como
nativo Prompt
de Commando.**

CMD



**Sistema de
Arquivo NTFS**

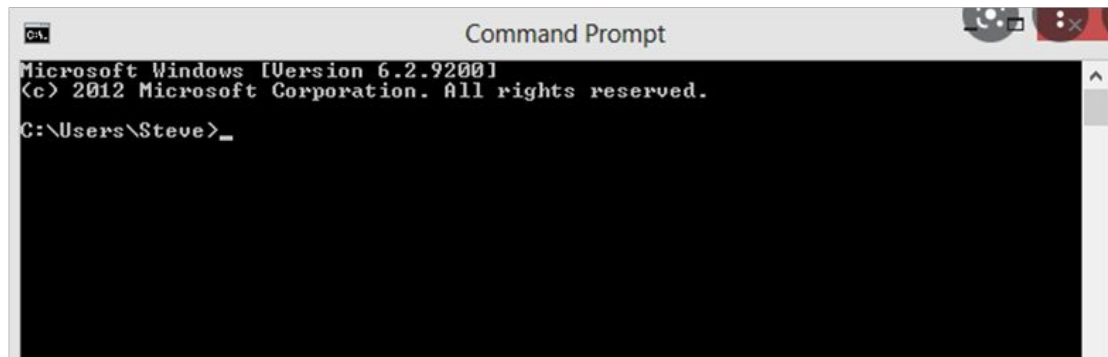
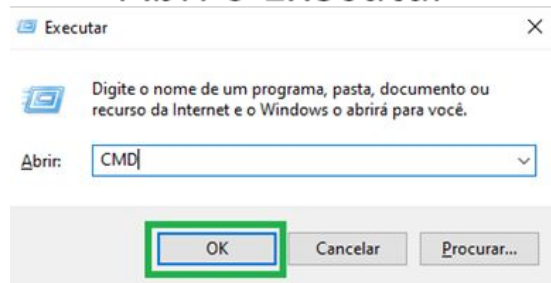
**É somente um
aplicativo
dentro do
Sistema
Operacional**



**Sistema de
Arquivo NTFS**

**É somente um
aplicativo
dentro do
Sistema
Operacional**

Win + R Abri o Executar



Lote Script / Batch Script

Scripts em lote são armazenados em arquivos de texto simples contendo linhas com comandos que são executados em sequência, um após o outro.

Comandos

echo – imprime mensagem

cls – limpa a tela

pause – aguarda pressionamento de tecla exibindo "Pressione qualquer tecla para continuar..."

shutdown – desliga, reinicia, faz logoff ou cancela desligamento

Comandos CMD

md – cria diretórios

rd – remove diretórios

del – deleta arquivo

ren ou rename – renomeia arquivos

move – move arquivo

copy e o xcopy – copia arquivo

start – executa programa ou script

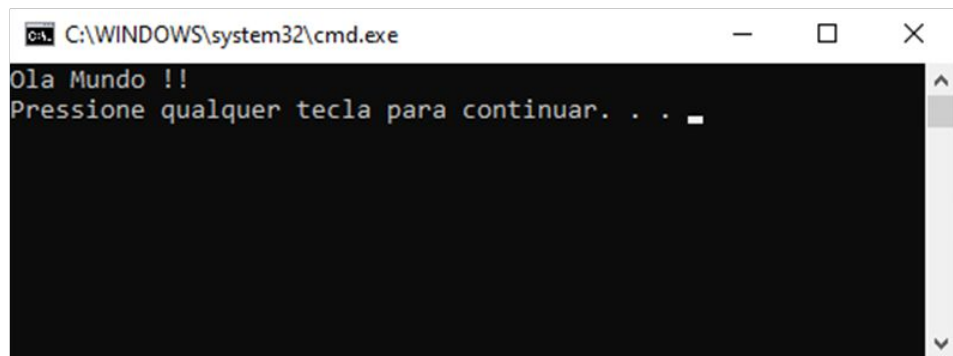
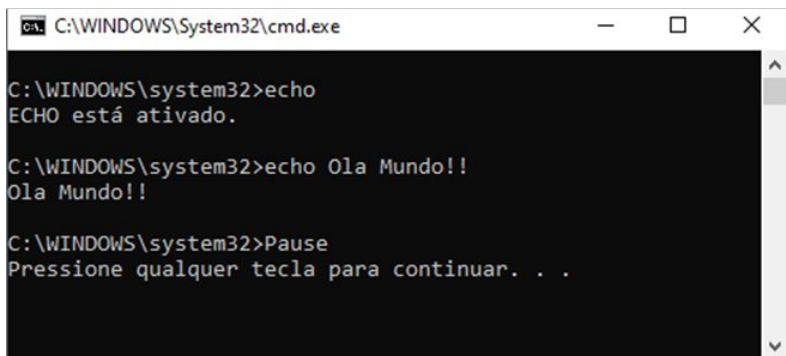
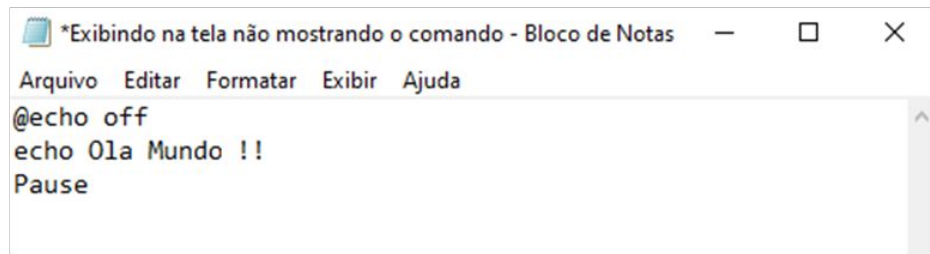
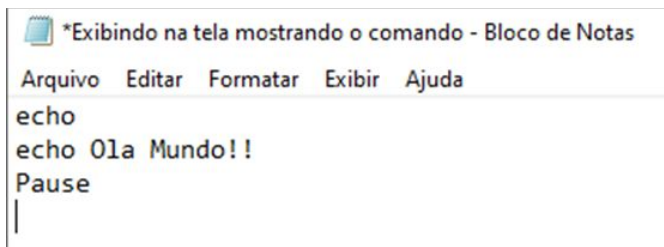
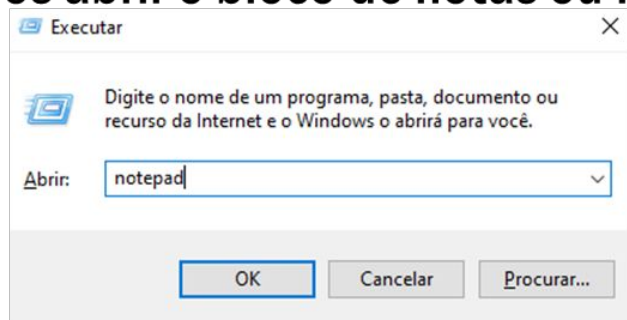
cd – muda de diretório

Chkdsk - Verifica o disco rígido

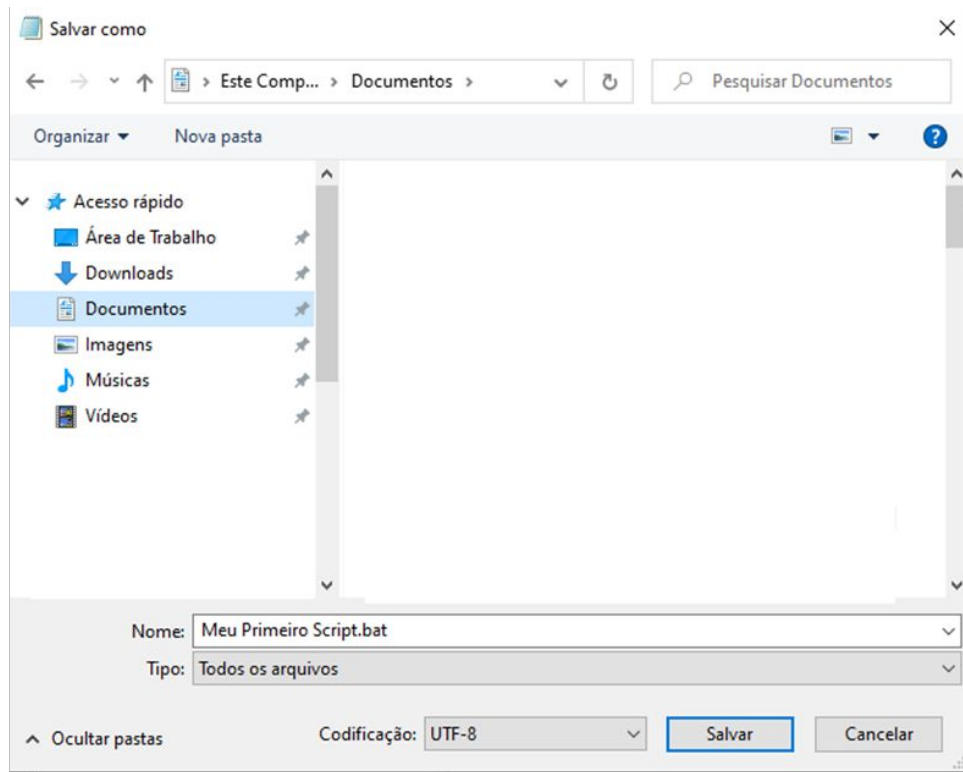
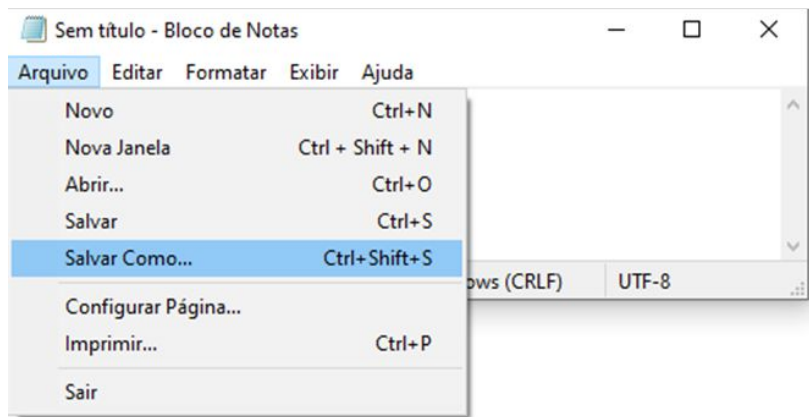
exist – checa se arquivo ou diretório existe

color – altera cor de texto ou fundo

Vamos abrir o bloco de notas ou notepad



Salvando o Script



Importante a extensão do arquivo e (.bat), sendo obrigatório salvar nessa extensão.

Criando uma Pasta

Ocultar os comandos —————> @echo off

Comando básico cmd —————> md C:\nomedapasta

Comando limpar a tela —————> Cls

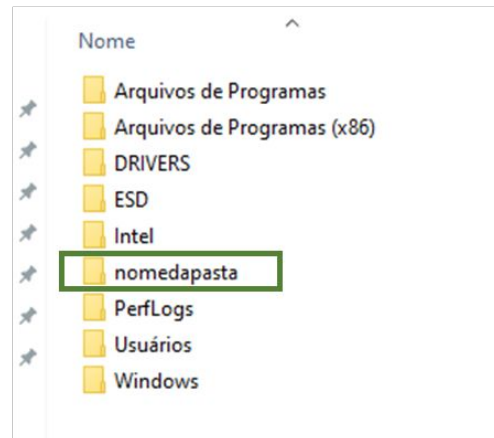
Comando Pular uma linha —————> echo.

Mostrar mensagem na tela —————> echo Pasta criada!

Comando Pular uma linha —————> echo.

Comando PARAR na tela —————> pause

Comando Sair do CMD —————> exit



Copiado Arquivos usando Scripts

```
@echo off
```

```
xcopy C:\origem C:\destino
```

```
cls
```

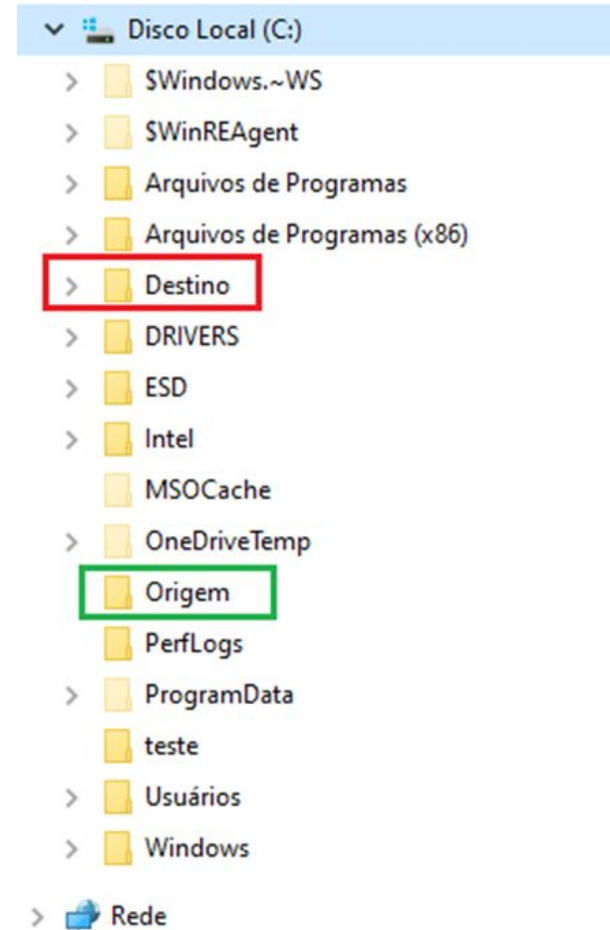
```
echo.
```

```
echo Backup finalizado com sucesso!
```

```
echo.
```

```
pause
```

```
exit
```



Esse comando só vai copiar os arquivos que estão dentro da Pasta Origem.

Como deletar usando Scripts

```
@echo off  
del c:\destino\
```

Somente os arquivos dentro da pasta

```
@echo off  
rd /s c:\destino\  
pause
```

Apagar a pasta inteira juntamente com as subpastas

Comandos que podemos apagar com ou sem confirmação

/q - sem pedir confirmação

```
@echo off  
md c:\Destino\  
pause
```

Comandos para criar a pasta novamente

Movendo arquivos

```
@echo off  
cd  
move * c:\destino  
cls  
  
echo.  
  
echo Arquivo movido!  
  
echo.  
  
pause  
  
exit
```

Tirando arquivos da área de trabalho colocando em uma pasta que você escolher.

```
@echo off  
cd\origem  
move * c:\destino  
cls  
  
echo.  
  
echo Arquivo movido!  
  
echo.  
  
pause  
  
exit
```

Quando colocamos a “barra “\” e nome da pasta. O script vai mover todos os arquivos de uma pasta para a outra.

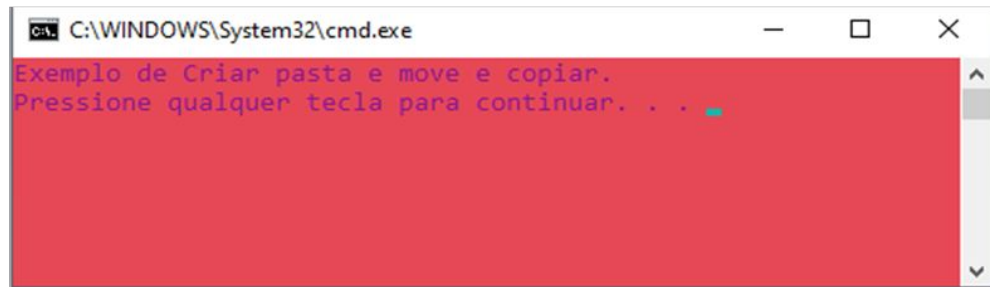
Mudando a Cor do CMD.

Cores existentes	0 Preto
a Verde - claro	1 Azul
b Água-clara	2 Verde
c Vermelho claro	3 Aqua
d Roxo claro	4 Vermelho
e Amarelo-claro	5 Roxo
f Branco brilhante	6 Amarelo
	7 Branca
	8 Cinza
	9 Azul-claro

1º Coloca a cor do
fundo do CMD

2º Coloca a cor da
fonte

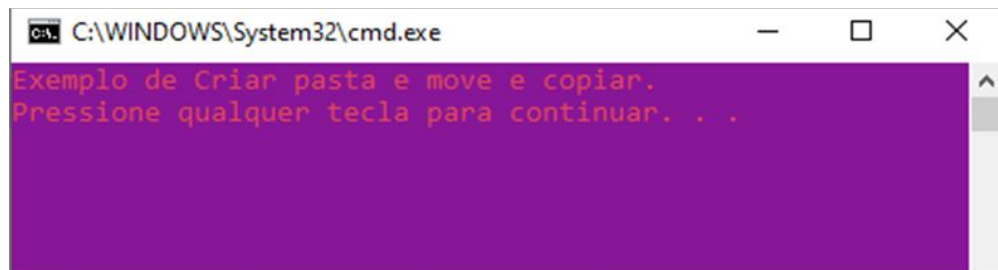
Color c5



C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

```
Exemplo de Criar pasta e move e copiar.  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Color 5c



C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

```
Exemplo de Criar pasta e move e copiar.  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Utilizando mais de um comando

@echo off

Cls

Color f1

echo Criar pasta.

pause

cd\

md Guardar

md Documento

pause

cd\destino

move * c:\Documento

xcopy c:\Documento c:\Guardar

pause

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

```
Exemplo de Criar pasta e move e copiar.  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .  
C:\corredoor 1.png  
C:\corredoor 2.png  
C:\corredoor 3.png  
3 dir(s) movido(s).  
C:\Documento\corredoor 1.png  
C:\Documento\corredoor 2.png  
C:\Documento\corredoor 3.png  
3 arquivo(s) copiado(s)  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Criar Pasta

Mover arquivo

Fazer uma cópia colocando em outra pasta criada.

Utilizando variáveis SET

```
@echo off
```

```
echo Uso do comando set para criar variáveis.
```

```
set /p numero=Digite um numero.
```

```
echo O valor da variável numero e %numero%.
```

```
pause
```

Nesse caso aqui a variável é : “número” quando digitado ele fica guardado o símbolo “% ... %” trás a informações que está na variável

O set é comando “Guarda” informações que você digitou.

Com isso podemos criar junções de informações para melhorar nosso Script.

Vamos criar um Script para Bloquear Site

```
@echo off
set /p Site=Digite o Site para Bloqueio.
echo Site Digitado: %Site%
echo 127.0.0.1 %Site% >> c:\windows\system32\drivers\etc\hosts
echo Site Bloqueado %Site%
pause
```

Vamos criar um Script para Debloquear Site

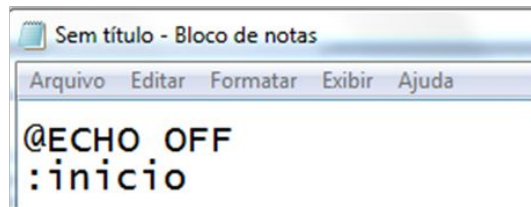
```
@echo off
set APAGAR="127.0.0.1"
find /i %APAGAR% %systemroot%\system32\drivers\etc\hosts
if %ERRORLEVEL% EQU 0 (
    findstr /i /v %APAGAR% %systemroot%\system32\drivers\etc\hosts > c:\hosts
    move /y c:\hosts %systemroot%\system32\drivers\etc\
)
```

Criando Menu com Scripts “GOTO”

Com o comando GOTO, ou go to (ir para) ele redireciona os eventos de um arquivo em lotes através de linhas pré-marcadas.

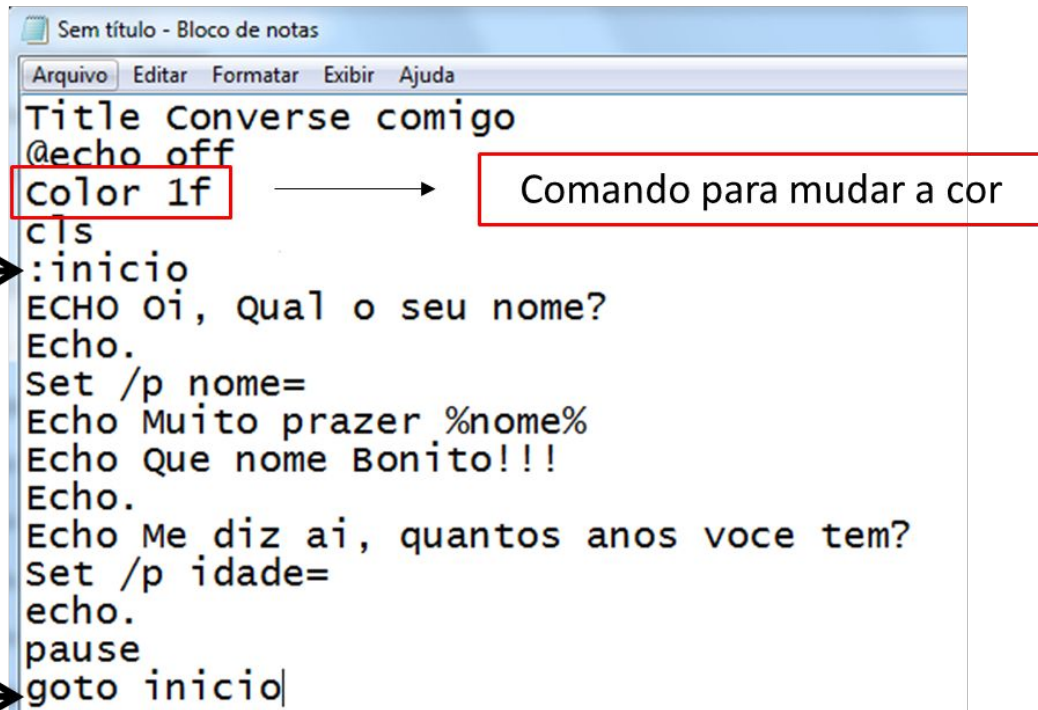
O Goto na verdade serve para alterar o ROTEIRO (script), pois o natural de todo script é seguir os comandos linha-a-linha e no final fechar automaticamente o arquivo.

Comandos para criar um Menu



```
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
@ECHO OFF
:inicio
```

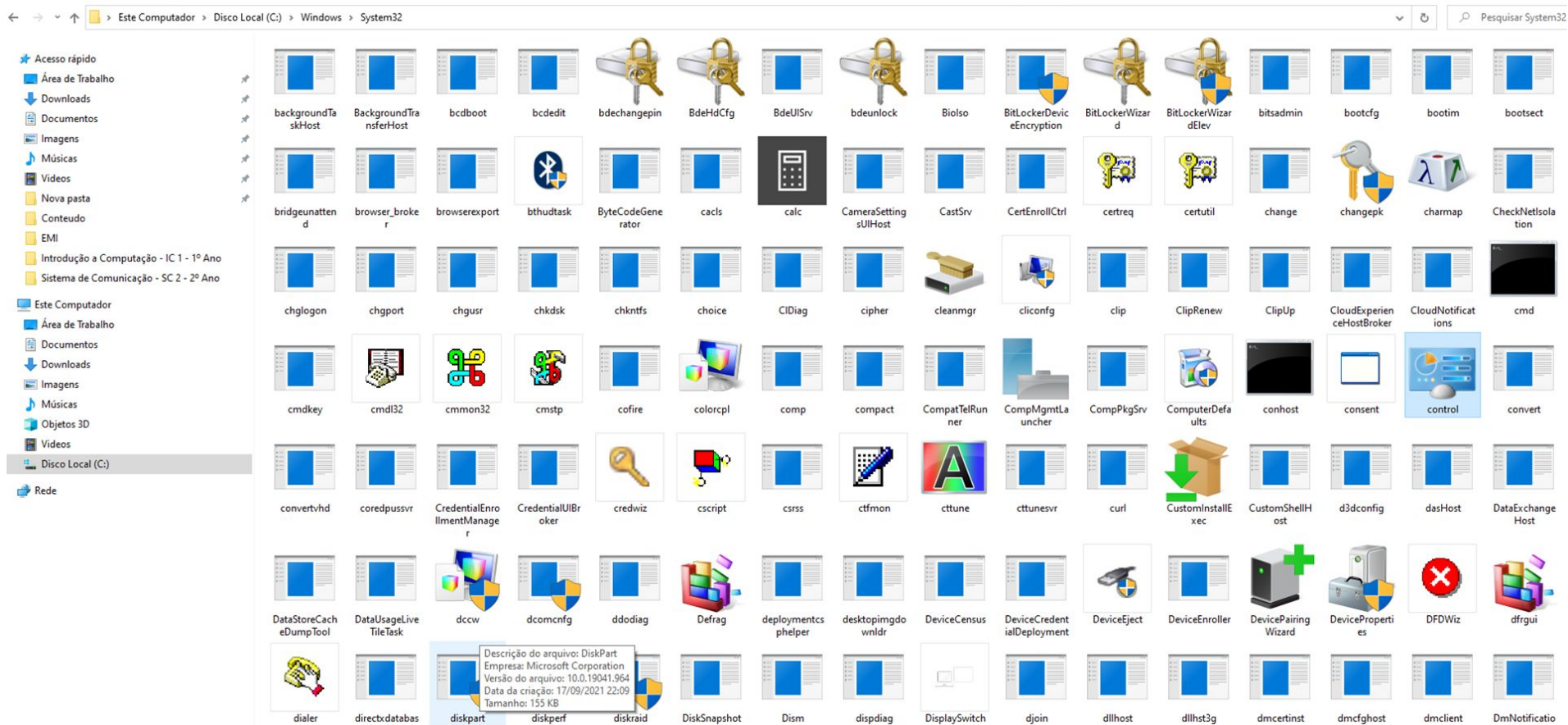
Toda linha iniciada com (:)
(dois pontos) é ignorada pelo
interpretador de comandos e
posteriormente pode ser
acessada através do Goto.



```
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
Title Converse comigo
@echo off
color 1f
cls
:inicio
ECHO Oi, Qual o seu nome?
Echo.
Set /p nome=
Echo Muito prazer %nome%
Echo Que nome Bonito!!!
Echo.
Echo Me diz aí, quantos anos voce tem?
Set /p idade=
echo.
pause
goto inicio
```

Comando para mudar a cor

Este computador\disco local c:\windows\system32



```
@echo off
```

```
cls
```

```
color - "escolher a cor" com letra ou número.
```

```
:menu
```

```
echo Menu Principal
```

```
echo 1 - Remocao de Software Mal Intencionado
```

```
echo. 2 - Limpeza de Disco
```

```
echo 0 - SAIR
```

```
set /p Comando= Digite uma Opcao :
```

```
if "%Comando%" equ "1" (goto:op1)
```

```
if "%Comando%" equ "2" (goto:op2)
```

```
if "%Comando%" equ "0" (goto:exit)
```

```
:op1
```

```
echo Remocao de Software Mal Intencionado
```

```
start MRT
```

```
cls
```

```
goto menu
```

```
goto:inicio
```

```
:op2
```

```
echo Limpeza de Disco
```

```
start cleanmgr
```

```
cls
```

```
goto menu
```

```
goto:inicio
```

```
:exit
```

```
exit
```

Exemplo de Aplicativos do System32



Painel de Controle
(control)



Limpeza de Disco
(cleanmgr)



Desfragmentador
(dfrgui)



Remocao de Software Mal Intencionado
(MRT)



Bloco de Notas
(notepad)



Paint
(mspaint)



Calculadora
(calc)

“Perder tempo em aprender coisas que
não interessam priva-nos de descobrir
coisas interessantes.”

Carlos Drummond de Andrade

