

# *CURSO DE BATCH FILE*



Desenvolvido por Marco Aurélio

## **Observação**

É proibida a reprodução desse material para fins comerciais, essa apostila foi desenvolvida para servir como base de estudos do curso e é livre para todos que quiserem aprender.



*Uberlândia - 2022*

# *CURSO DE BATCH FILE*

## *AULA 1*



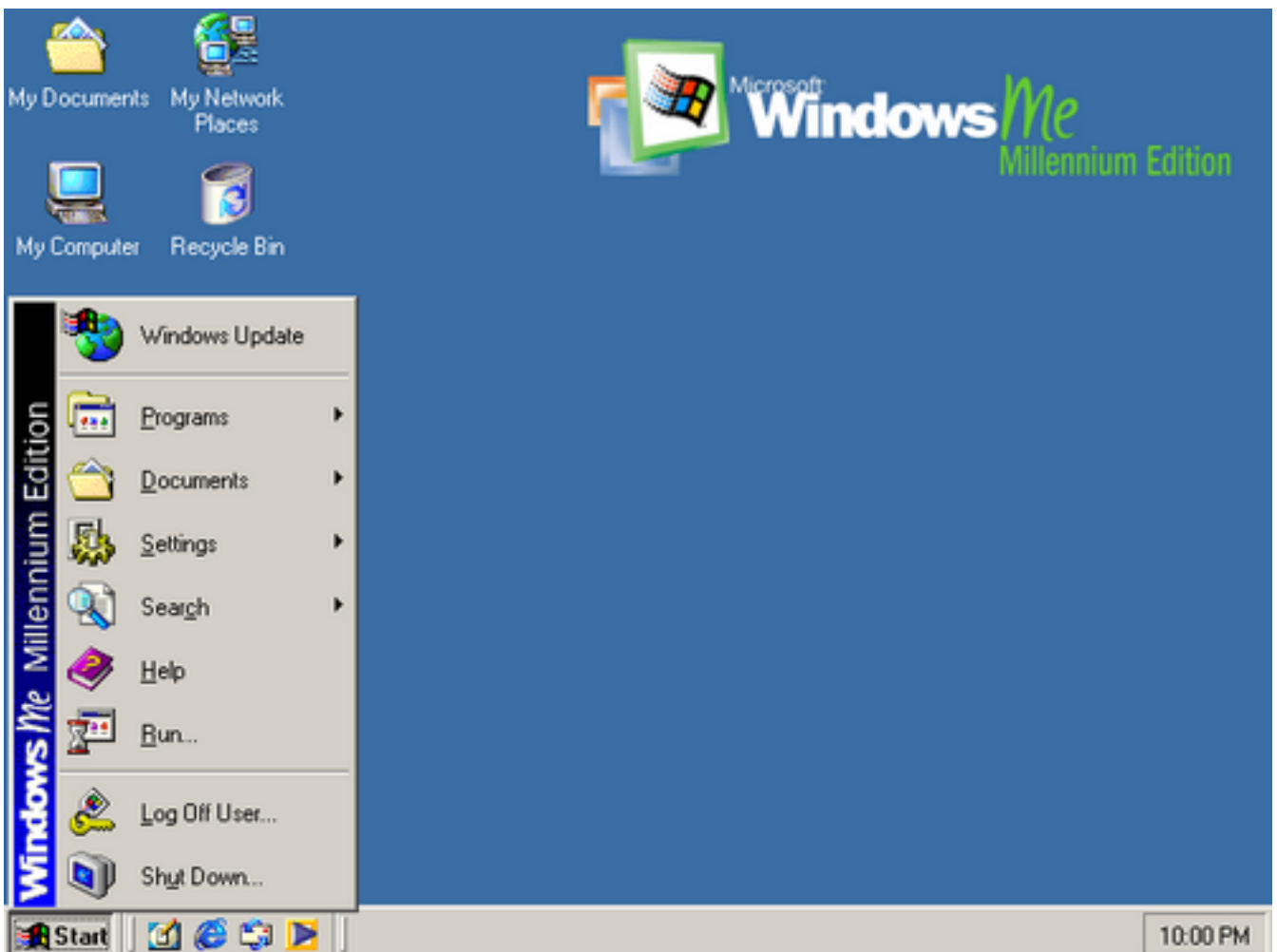
### O que é Ms-dos ?

Ms-dos é uma sistema utilizado pela Microsoft Corporation e é utilizado nos sistema Windows e customizado conforme cada versão.

Ele possui várias funcionalidades que auxiliam e ajudar o sistema Windows a realizar varias tarefas que o windows sozinho não conseguiria de forma alguma.

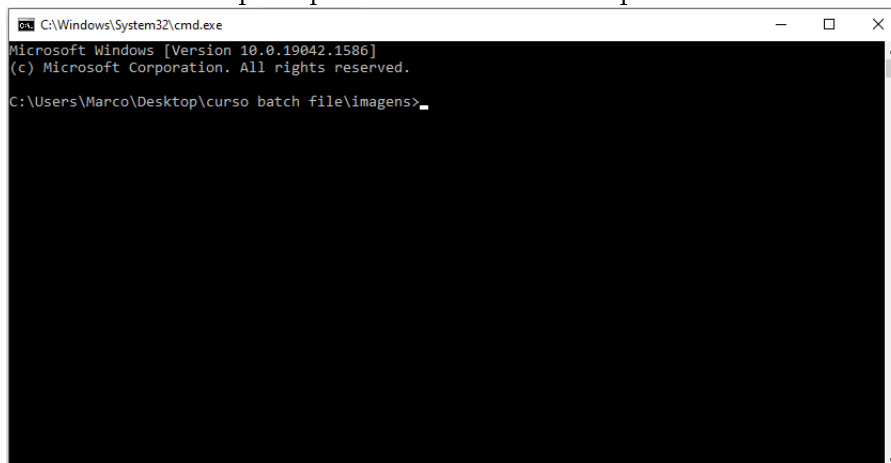
Vamos começar abrindo o ambiente no windows, em qualquer que seja sua versão, em algumas versões vacê vai encontrar o seguinte caminho:

*Versões antigas do Windows:* Va no menu iniciar e procure pesquisar ou run depois digite cmd ou prompt



Ou simplesmente nos sistemas mais atuais basta ir a pasta onde vai ficar o projeto, selecionar a barra de endereço da pasta e digitar cmd depois enter, será aberto o prompt automaticamente.

Este é a cara do prompt de comando é nele que iremos trabalhar:

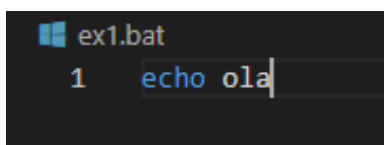


Prontos para começar ? então vamos lá:

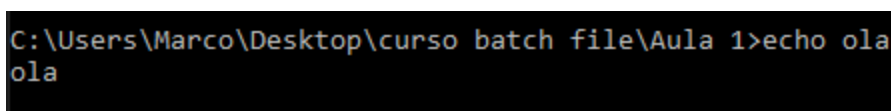
Os comandos BAT são instruções dadas ao sistema operacional que serão executadas em lote ou batch (em inglês) pelo prompt de comandos do Windows, vou começar por algo bem simples a cada comando a amostra de um exercício e seu resultado ok.

@echo off - Esse código é utilizado para desativar a exibição dos comando na tela mostrando somente as mensagens.

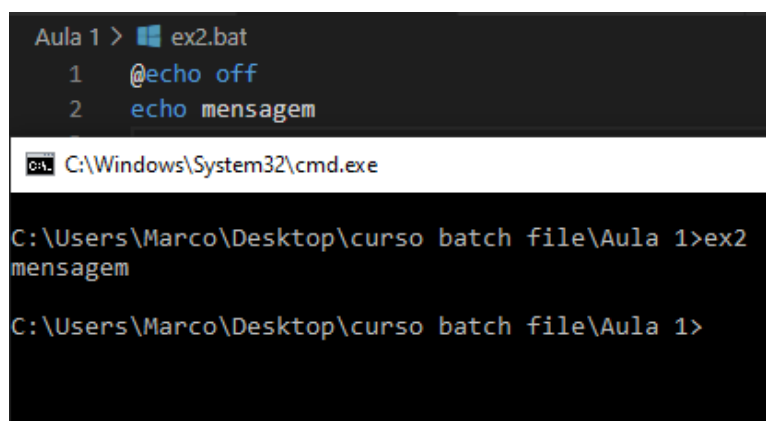
Abaixo podemos ver o código do batch file ex1.bat onde não foi inicializado com o comando @echo off



Como saída terá o seguinte resultado:



Podemos verificar que apareceu o código "echo ola" e o seu resultado a palavra "ola" agora vejamos o resultado com o código @echo off.



Para reverter ao normal é só utilizar o código @echo on

O proximo comando é o de exibir mensagem na tela e temos duas ressalvas

1. O usuário usa o comando anterior.
- Então podemos usar o comando echo mensagem
2. O usuário não usa o comando anterior
- Então ele é obrigado a usar o @echo mensagem

Obs: Caso ele não use acontecerá o mesmo problema como no código anterior.

## Comando Set

O comando SET é responsável por atribuir valores a variáveis que podem ser usadas no script:

Exemplo ex3.bat

```
ex3.bat
1  @echo off
2  SET numero=3
```

No código acima estou criando uma variável chamada numero e já estou atribuindo um valor a ela que é o numero 3.

Daí você me pergunta - Como eu vou saber que realmente foi criada essa variável e esse valor foi incluído a ela?

Simple vamos apresentar o valor com o comando @echo, porém temos que entender que para que o valor da variável seja apresentada devemos usar um marcador que vai dizer ao programa, essa é uma variável.

Usamos então o marcador %variavel%

Veja a imagem abaixo o código e o resultado:

```
ex3.bat
1  @echo off
2  SET numero=3
3
4  echo o valor contido na variavel numero e : %numero%

C:\Users\Marco\Desktop\curso batch file>ex3
o valor contido na variavel numero e : 3

C:\Users\Marco\Desktop\curso batch file>_
```

O comando set da forma como é utilizada acima não nos dá muitas possibilidades, porém podemos usar um identificador ao qual dará a possibilidade de realizar operações matemáticas da seguinte forma:

Ex4.bat

```
Aula 1 > ex4.bat
1  @echo off
2  set a=2
3  set b=4
4  Set /A para= %a% + %b%
5

C:\Users\Marco\Desktop\curso batch file\Aula 1>ex4
6
```

No exemplo acima criei 3 variáveis

1. a=2
2. b=4
3. para= %a% + %b%

Comando cls - ex5.bat

O comando cls é usado para limpar a tela

Como exemplo de tudo que foi visto até agora vamos criar um batch file que calcule o delta: Dúvidas delta.bat

```
Aula 1 > delta.bat
1 @echo off
2 cls
3 set a=2
4 set b=1
5 set c=1
6 set /A delta=(b*b)-4*(a*c)
7 echo delta = %delta%
```



Agradecimentos:

Agradeço a Deus, minha família, meus colegas do IFTM Campus Patrocínio do curso de Engenharia Elétrica e do Curso de Libras.