



TIO RAFA

Deixa que o Tio Rafa Explica

www.tiorafa.tec.br • @prof.tiorafa



CMD E ARQUIVOS .BAT

Comandos, mensagens do sistema e brincadeiras seguras no Windows

01



Explorar

Usar o CMD para navegar pelo computador.

02



Criar

Montar pastas, arquivos .txt e scripts .bat.

03



Brincar

Criar mensagens divertidas sem prejudicar ninguém.

Deixa que o Tio Rafa Explica

Antes de começar

Nesta aula, a gente sai do clique-clique e conversa direto com o sistema operacional. Parece filme de hacker, mas é só tecnologia com responsabilidade.





TIO RAFA

Deixa que o Tio Rafa Explica

www.tiorafa.tec.br • @prof.tiorafa



1 O que é o CMD?

Deixa que o Tio Rafa Explica

Explicando do jeito Tio Rafa

O CMD é uma janela onde digitamos ordens para o Windows. Em vez de abrir uma pasta com o mouse, usamos comandos como cd, dir e mkdir.



O Prompt de Comando, também chamado de CMD, permite executar tarefas do sistema usando texto. Ele é muito usado em manutenção de computadores, redes, programação, automação e suporte técnico.



Missão 1 - Abrindo o CMD

- Pressione Windows + R.
- Digite `cmd`.
- Aperte Enter.
- Observe a tela preta: ela é o nosso laboratório de comandos.



Digite na janela Executar

`cmd`

Comando	Para que serve
<code>dir</code>	Lista arquivos e pastas do local atual.
<code>cd</code>	Muda de pasta.
<code>cd ..</code>	Volta uma pasta.
<code>mkdir</code>	Cria uma nova pasta.
<code>echo</code>	Mostra uma mensagem ou escreve em arquivo.
<code>type</code>	Lê o conteúdo de um arquivo .txt.
<code>cls</code>	Limpa a tela.
<code>title</code>	Altera o título da janela.
<code>color</code>	Muda a cor do CMD.
<code>pause</code>	Pausa até apertar uma tecla.
<code>timeout</code>	Cria uma espera por segundos.
<code>ren</code>	Renomeia arquivo ou pasta.
<code>del</code>	Apaga arquivo com cuidado.
<code>exit</code>	Fecha o CMD.

2 Primeiros comandos: criando uma pasta e um TXT





TIO RAFA

Deixa que o Tio Rafa Explica

www.tiorafa.tec.br • @prof.tiorafa



3

Missão 2 - Preparando a área de trabalho

- No CMD, vá para a Área de Trabalho.
- Crie uma pasta chamada Aula_CMD.
- Entre na pasta criada.
- Crie um arquivo chamado mensagem.txt.
- Leia o conteúdo do arquivo pelo próprio CMD.

Deixa que o Tio Rafa explica !



Roteiro de comandos



```
cd Desktop
mkdir Aula_CMD
cd Aula_CMD
echo Estou aprendendo CMD com o Tio Rafa! > mensagem.txt
dir
type mensagem.txt
```

Deixa que o Tio Rafa Explica

O segredo do sinal >

O símbolo > cria um arquivo ou substitui o conteúdo dele.

Já o >> acrescenta uma nova linha sem apagar o que já estava lá.



Teste rápido



```
echo Linha 1 > lista.txt
echo Linha 2 >> lista.txt
echo Linha 3 >> lista.txt
type lista.txt
```

3

O que é um arquivo .BAT?

Um arquivo .bat é uma sequência de comandos salva em um arquivo. Quando executamos esse arquivo, o Windows lê os comandos em ordem, como se alguém estivesse digitando tudo no CMD automaticamente.





Deixa que o Tio Rafa Explica

Pensa comigo

Um .BAT é como uma receita de bolo para o computador: passo 1, passo 2, passo 3... Se a receita estiver certa, o sistema executa tudo sozinho.



Deixa que o Tio Rafa explica!

3 Missão 3 - Criando seu primeiro .BAT

- Abra o Bloco de Notas.
- Copie o código abaixo.
- Salve como primeiro_bat.bat.
- No campo Tipo, escolha Todos os arquivos.
- Dê dois cliques no arquivo salvo.



primeiro_bat.bat

```
@echo off
title Meu Primeiro BAT
color 0A
echo =====
echo     OLA, TURMA DO TIO RAFA!
echo =====
echo.
echo Hoje o CMD vai ganhar vida!
pause
```

4 Mensagens animadas do sistema



Deixa que o Tio Rafa Explica

Sem susto e sem maldade

Aqui as brincadeiras são pedagógicas: nada de apagar arquivo, desligar computador, travar máquina ou assustar colega. A regra é aprender, rir e respeitar.



4 Missão 4 - Sistema Secreto do Tio Rafa



C:\>





TIO RAFA

Deixa que o Tio Rafa Explica

www.tiorafa.tec.br • @prof.tiorafa



Deixa que
o Tio Rafa
explica !



- Crie um arquivo chamado sistema_secreto.bat.
- Copie o código abaixo.
- Execute e observe as mensagens.
- Depois personalize com sua própria frase.

>- sistema_secreto.bat

```
@echo off
title Sistema Secreto do Tio Rafa
color 0B
echo =====
echo SISTEMA SECRETO INICIADO
echo =====
echo.
echo Analisando habilidades tecnologicas...
timeout /t 2 > nul
echo.
echo Curiosidade detectada: 100%
timeout /t 1 > nul
echo Criatividade detectada: acima do normal!
timeout /t 1 > nul
echo Bagunca permitida: somente a educativa.
echo.
pause
```

5

Brincadeiras seguras com .BAT



Brincadeira 1 - Computador fofoqueiro

- Mostra informações simples do sistema, como usuário, nome do computador, data e hora.
- Serve para entender que o sistema guarda dados de funcionamento.

>- computador_foqueiro.bat

```
@echo off
title Computador Fofoqueiro
color 0E
```





TIO RAFA

Deixa que o Tio Rafa Explica

www.tiorafa.tec.br • @prof.tiorafa



6

Computador fofoqueiro – continuação

computador_fofoqueiro.bat

```
echo Ola! Eu sou o computador e tenho algumas informacoes...
echo.
echo Usuario atual:
whoami
echo.
echo Nome do computador:
hostname
echo.
echo Data:
date /t
echo.
echo Hora:
time /t
echo.
echo Calma, eu so usei comandos seguros do sistema!
pause
```

Deixa que o Tio Rafa explica!



7

Brincadeira 2 - Carregamento falso



- Simula uma tela de carregamento.
- Ensina sequência, temporização e mensagens usando timeout.

carregamento_falso.bat

```
@echo off
title Carregamento do Sistema
color 0A

echo Iniciando sistema...
timeout /t 1 > nul
echo [10%] Carregando paciencia...
timeout /t 1 > nul
echo [40%] Instalando raciocinio logico...
timeout /t 1 > nul
echo [70%] Atualizando criatividade...
timeout /t 1 > nul
echo [100%] Pronto!
echo.
echo Sistema aprovado pelo Tio Rafa!
pause
```



DICA DO TIO RAFA

Usamos timeout para dar pequenas pausas entre as mensagens e deixar o efeito mais realista!

Abraços, TIO RAFA

www.tiorafa.tec.br



Professor Rafael Oliveira • Tio Rafa • www.tiorafa.tec.br





TIO RAFA

Deixa que o Tio Rafa Explica

www.tiorafa.tec.br • @prof.tiorafa



7 Brincadeira 3 - Quiz relâmpago

- Faz perguntas simples ao aluno.
- Mostra como usar set /p para receber texto digitado.



quiz_cmd.bat

```
@echo off
title Quiz Relampago do CMD
color 0D

echo QUIZ RELAMPAGO DO TIO RAFA
echo.
set /p nome=Digite seu nome:
echo.
echo Ola, %nome%! Vamos testar seu conhecimento.
echo.
set /p resposta=Qual comando cria uma pasta?
echo.
echo Voce respondeu: %resposta%
echo Resposta esperada: mkdir
echo.
echo Fim do quiz. Valeu pela participacao!
pause
```

6 Desafio final: meu mini sistema

Agora é a sua vez. Crie um arquivo chamado **meu_sistema.bat** com uma abertura, uma mensagem divertida, uma simulação de carregamento e uma finalização segura.

Obrigatório	Exemplo
Título personalizado	title Sistema da Turma
Cor personalizada	color 0A
Cinco mensagens	echo Mensagem aqui
Pausa	pause
Limpar tela	cls
Temporização	timeout /t 2 > nul
Mensagem final	echo Aula concluida com sucesso!

modelo para o desafio

```
@echo off
title Meu Mini Sistema
```



www.tiorafa.tec.br





COMBINADO DE SEGURANÇA DIGITAL



Deixa que o Tio Rafa Explica

www.tiorafa.tec.br • @prof.tiorafa

Deixa que
o Tio Rafa
Explica

Responsabilidade de quem programa

Quem sabe usar comandos tem mais poder sobre o computador. Por isso, antes de executar qualquer script, leia o código e entenda o que ele faz.



Pode fazer

- Criar mensagens engraçadas.
- Mudar cor e título da janela.
- Criar arquivos de texto para estudo.
- Criar quizzes e menus simples.
- Mostrar data, hora e nome do computador.



Não pode fazer

- Apagar arquivos de colegas.
- Criar scripts para desligar ou travar computadores.
- Esconder arquivos sem autorização.
- Executar códigos baixados sem saber o que fazem.
- Fazer brincadeiras que assustem ou prejudiquem alguém.

Fechamento

Parabéns! Você aprendeu a usar o CMD com mais segurança, criatividade e responsabilidade. Use seu conhecimento para criar coisas legais e ajudar os outros!

Deixa que
o Tio Rafa
explica !



Abraços, TIO RAFA

www.tiorafa.tec.br



Professor Rafael Oliveira • Tio Rafa • www.tiorafa.tec.br

