



**INSTITUTO FEDERAL**

Farroupilha

Campus Avançado Uruguaiana

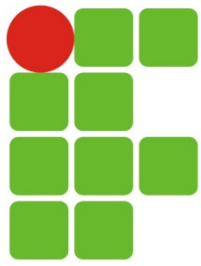
# Terminal Windows



Prof. Leandro Martins Dallanora

[leandro.dallanora@iffarroupilha.edu.br](mailto:leandro.dallanora@iffarroupilha.edu.br)

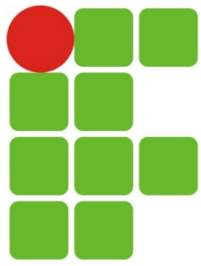




# Introdução

---

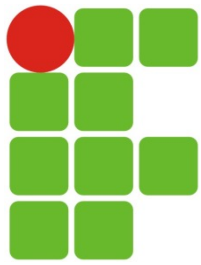
- Embora nem todos conheçam, o Prompt do Windows possui comandos interessantes e que podem ser úteis em algumas situações e até mesmo mais rápidos que as opções gráficas.
- Para começar a explorar, é preciso abrir o Prompt do Windows. Por causa de alguns comandos de sistema, é preciso executá-lo com privilégios de administrador.
- Para fazer isso, clique no menu iniciar e digite “cmd” (sem as aspas) na caixa de pesquisa. Depois, clique com o botão direito no aplicativo encontrado e escolha a opção “Executar como administrador”.



# Comandos básicos

---

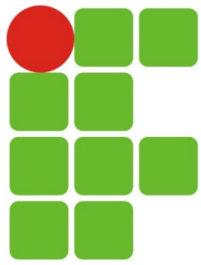
- DIR – Lista arquivos e pastas
- CD – Trocar de pasta / CD.. para retornar à pasta anterior
  - `cd caminhoOunomedapasta`
  - Digitar somente CD mostra o caminho da pasta atual
- MD – Criar uma Nova pasta
  - `md NovaPasta`
- RD: Remover pastas
  - `rd NovaPasta`



# Comandos básicos

---

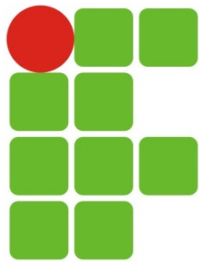
- **MOVE:** Mover ou renomear arquivos ou pastas
  - `move caminhoOrigem caminhoDestino`
  - `move arquivoOupasta      novonome`
- **ERASE ou DEL:** Deletar arquivos
  - `del nomearquivo`
  - `del nomedapasta` (não apaga a pasta, mas todos os arquivos nela)
- **REN:** Renomear arquivos ou pastas
  - `ren imagem.jpg foto.jpg`



# Comandos básicos

---

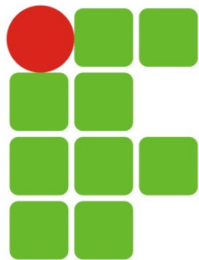
- COPY: Copia um ou mais arquivos para outro local.
  - `copy caminhoOrigem caminhoDestino`
- XCOPY: Copia pastas com suas subpastas.
  - `xcopy caminhoOrigem caminhoDestino`
- ATTRIB: Exibe ou altera atributos de arquivos.
  - `attrib [Atributo] nomearquivo`
  - Use `help attrib` para verificar quais atributos podem ser usados



# Comandos básicos

---

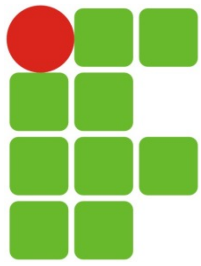
- DEFRAG: Desfragmentador de disco.
  - defrag c: /U /V
- FSUTIL: O comando fsutil tem vários complementos que serão listados digitando-o sem nenhum parâmetro.
- CHKDSK: realiza uma análise da partição especificada nas configurações do comando.
- SHUTDOWN: O comando shutdown permite desligar ou reiniciar o computador de forma imediata ou agendada.



# Comandos básicos

---

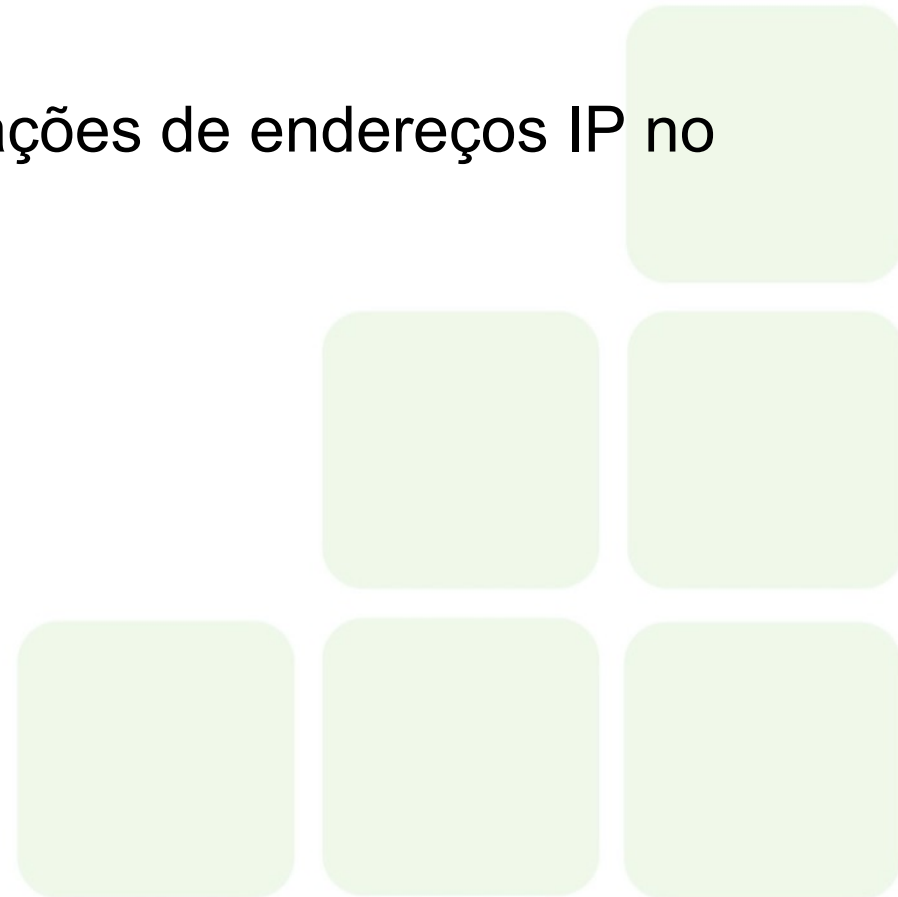
- **SYSTEMINFO:** Fornece informações básicas sobre o sistema.
- **TASKLIST:** Mostra a lista de processos sendo executados no Windows.
- **TASKKILL:** Permite finalizar algum processo. O comando é quase sempre usado com base nas informações fornecidas pelo tasklist.
  - Por exemplo, para finalizar o Messenger digite “taskkill /PID 1680”. A identificação do PID de cada processo sendo executado você ficará sabendo com o comando tasklist.



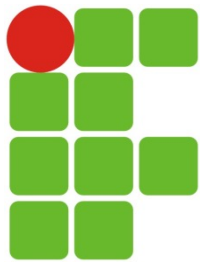
# Comandos básicos

---

- PING: Checa sua conexão de rede disponível
  - ping númeroIP
- IPCONFIG: exibe as configurações de endereços IP no computador







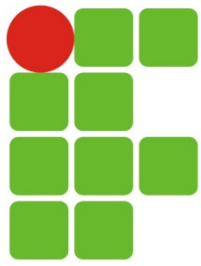
# Comandos de redirecionamento

---

- Normalmente ao utilizamos algum comando no terminal, a saída padrão é a tela. Porém podemos redirecionar a saída para um arquivo.
- Por exemplo, ao utilizarmos o comando **dir**, este irá listar os arquivos e pastas no diretório exibindo-os na tela.
- Mas se quisermos salvar em um arquivo ao invés da tela, Podemos digitar o seguinte:

**dir > lista.txt**

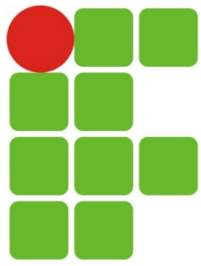
- O comando **>** cria o arquivo lista ou sobrescreve o conteúdo anterior do arquivo.
- Se quisermos acrescentar um novo conteúdo ao arquivo **lista**, usamos **>>** ao invés de **>**



# Batch Script

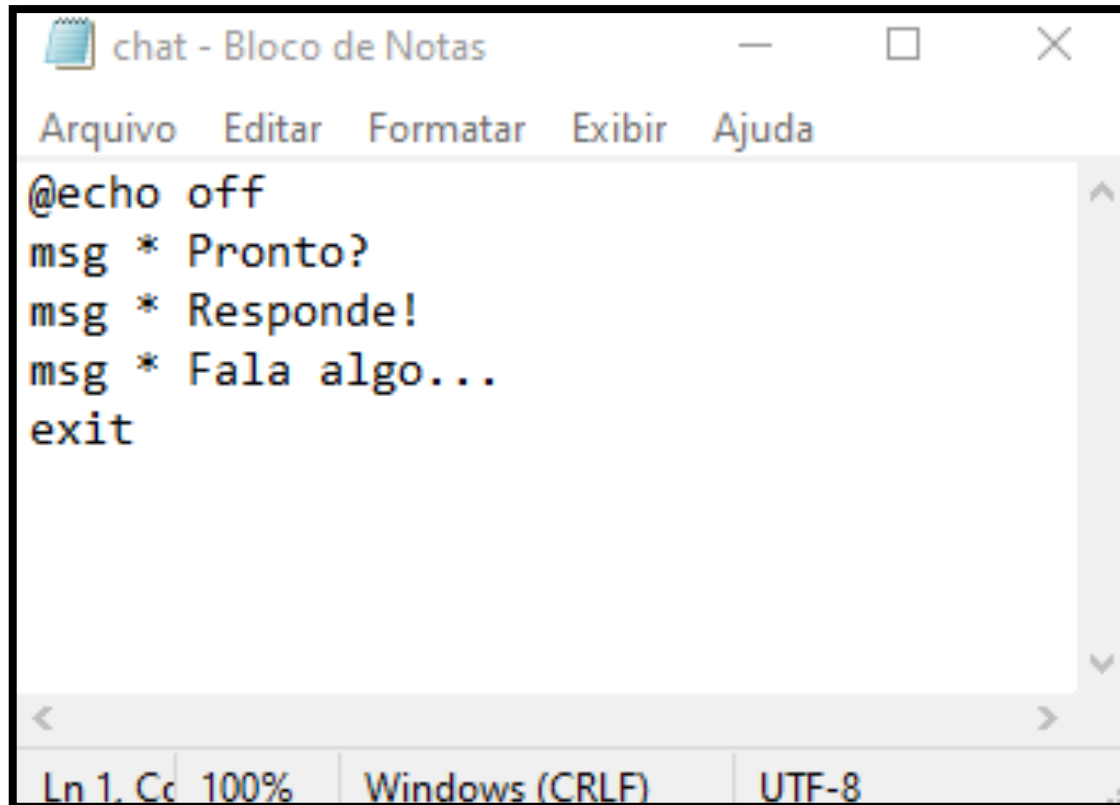
---

- Podemos criar scripts utilizando comandos de terminal.
- Um script em lote é um passo a passo que o computador executará conforme os comandos inseridos em um arquivo com a extensão .bat
- Vamos testar alguns comandos:
- ECHO: Exibe mensagens ou ativa ou desativa o eco de comandos.
- CLS: Limpa a tela
- CALL: Chama um programa em lotes a partir de outro.
- GOTO: Direciona o interpretador de comandos do Windows para uma linha identificada em um programa em lotes.



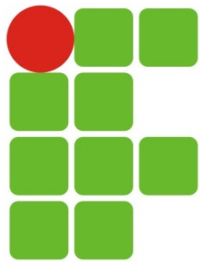
# Batch Script

- Vamos testar alguns programas em Batch. Digite os comandos abaixo no bloco de notas e salve como **chat.bat**



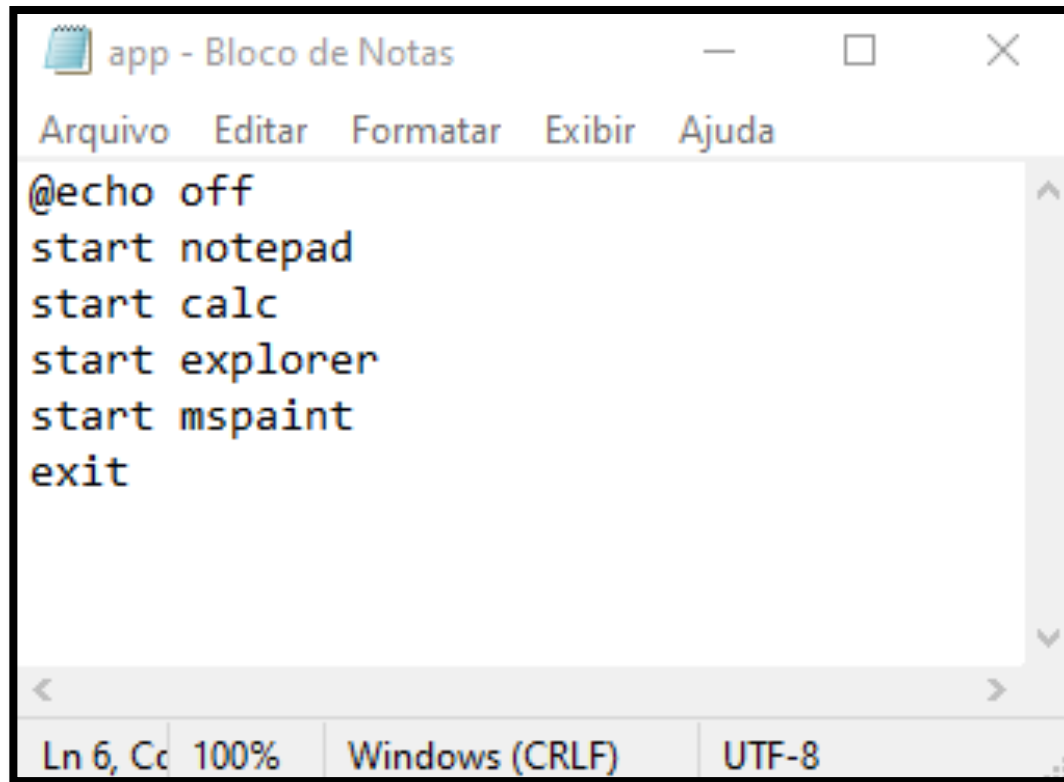
```
chat - Bloco de Notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
@echo off
msg * Pronto?
msg * Responde!
msg * Fala algo...
exit
```

Ln 1, Col 100% Windows (CRLF) UTF-8



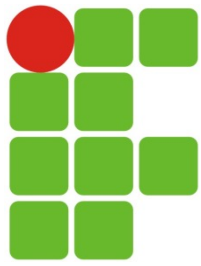
# Batch Script

- Vamos a outro exemplo onde nosso script pode abrir outros aplicativos do windows. Salve como **app.bat**



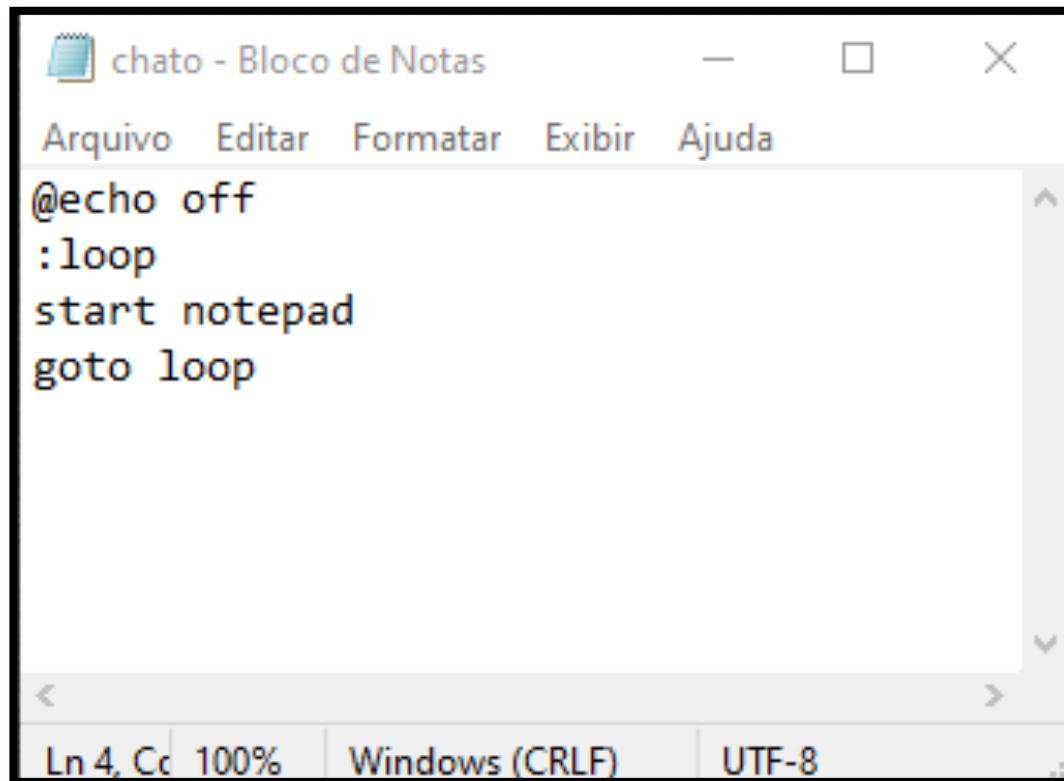
```
@echo off
start notepad
start calc
start explorer
start mspaint
exit
```

The screenshot shows a standard Windows Notepad application window. The title bar reads 'app - Bloco de Notas'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Formatar', 'Exibir', and 'Ajuda'. The text area contains a batch script with the following commands: '@echo off', 'start notepad', 'start calc', 'start explorer', 'start mspaint', and 'exit'. The status bar at the bottom indicates 'Ln 6, Cc 100%', 'Windows (CRLF)', and 'UTF-8'.



# Batch Script

- E mais um, para demonstrar o quanto pode ser problemático, mesmo um script com poucas linhas. Salve como **chato.bat**



```
@echo off
:loop
start notepad
goto loop
```

The screenshot shows a standard Windows Notepad application window. The title bar reads 'chato - Bloco de Notas'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Formatar', 'Exibir', and 'Ajuda'. The text area contains a batch script with four lines: '@echo off', ':loop', 'start notepad', and 'goto loop'. The status bar at the bottom indicates 'Ln 4, Cc 100%', 'Windows (CRLF)', and 'UTF-8'.