

Como Configurar Variáveis de Ambiente no Windows

As variáveis de ambiente são fundamentais para o funcionamento de sistemas operacionais, incluindo o Windows. Elas são usadas para armazenar informações de configuração que podem ser acessadas por aplicativos e scripts, facilitando a configuração e a manutenção do sistema. Este artigo irá guiá-lo através do processo de configuração de variáveis de ambiente no Windows, tanto via interface gráfica quanto via linha de comando (CMD e PowerShell).

Exemplos:

Configuração de Variáveis de Ambiente via Interface Gráfica

1. Acesse as Propriedades do Sistema:

- Clique com o botão direito no ícone "Este Computador" ou "Meu Computador" na área de trabalho ou no Explorador de Arquivos.
- Selecione "Propriedades".
- Clique em "Configurações avançadas do sistema" no painel esquerdo.

2. Variáveis de Ambiente:

- Na janela "Propriedades do Sistema", clique no botão "Variáveis de Ambiente" na aba "Avançado".
- Aqui, você pode adicionar, editar ou excluir variáveis de ambiente tanto para o usuário atual quanto para o sistema inteiro.

3. Adicionar uma Nova Variável:

- Clique em "Novo" na seção desejada (variáveis do usuário ou do sistema).
- Insira o nome da variável e o valor correspondente.
- Clique em "OK" para salvar as alterações.

Configuração de Variáveis de Ambiente via CMD

1. Exibir Variáveis de Ambiente:

```
set
```

2. Adicionar ou Modificar uma Variável de Ambiente:

```
setx NOME_DA_VARIAVEL "valor_da_variavel"
```

3. Exemplo Prático:

```
setx PATH "%PATH%;C:\Novo\Caminho"
```

Configuração de Variáveis de Ambiente via PowerShell

1. Exibir Variáveis de Ambiente:

```
Get-ChildItem Env:
```

2. Adicionar ou Modificar uma Variável de Ambiente:

3. Exemplo Prático:

```
[System.Environment]::SetEnvironmentVariable('PATH', $env:PATH + ';C:\Novo\Caminho', 'User')
```