

Configurações Avançadas e Ferramentas de Sistema

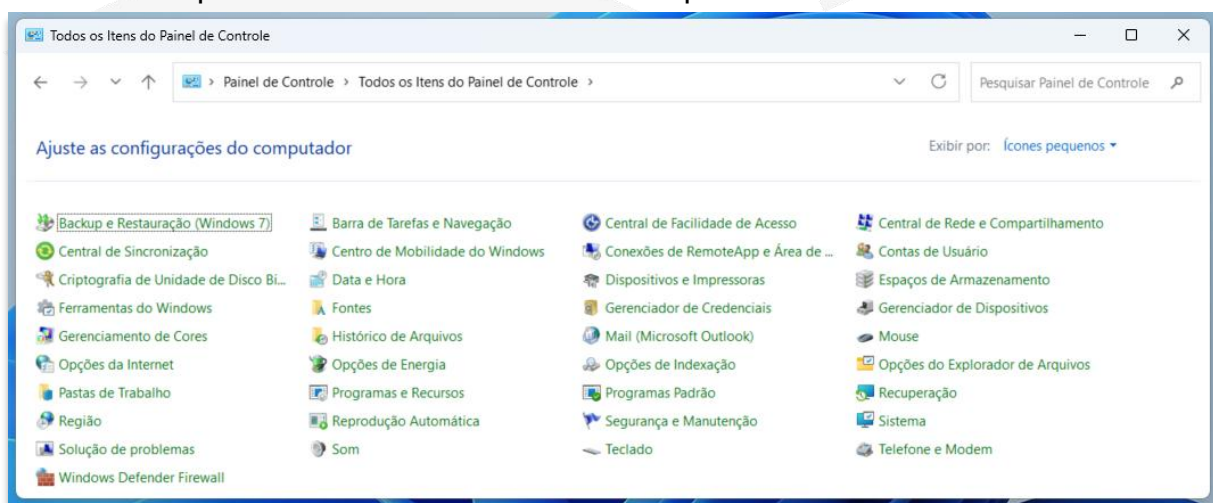


Até agora, navegamos pelas águas calmas do Windows 11 usando o aplicativo moderno de "Configurações". No entanto, o Windows possui uma "sala de máquinas" mais profunda. Algumas dessas ferramentas são heranças de versões antigas (como o Windows 7) que ainda são vitais, e outras são novidades poderosas para quem quer comandar o sistema via texto.

Neste módulo, vamos entender a convivência entre o antigo e o novo, e como ajustar o desempenho da sua máquina.

Painel de Controle: O Clássico que Ainda Vive

A Microsoft está migrando quase tudo para o menu "Configurações", mas o **Painel de Controle** clássico ainda existe. Por que você precisa saber disso? Porque algumas configurações de impressoras antigas, drivers de som específicos ou gerenciamento de redes corporativas ainda só são acessíveis por lá.



- **Como Acessar:** O Painel de Controle não tem um ícone óbvio. Você deve clicar no Menu Iniciar e digitar "Painel de Controle".

- **A Visualização:** Ao abrir, ele pode parecer confuso. A dica de ouro é ir no canto superior direito, em "Exibir por", e mudar de "Categoria" para "**Ícones Grandes**". Isso mostra todas as ferramentas disponíveis de uma vez.

Use o Painel de Controle quando não encontrar uma opção específica no menu de Configurações moderno. Ele é a "caixa de ferramentas pesadas" que fica guardada no fundo da garagem.

Configurações Avançadas do Sistema: Otimizando o Desempenho

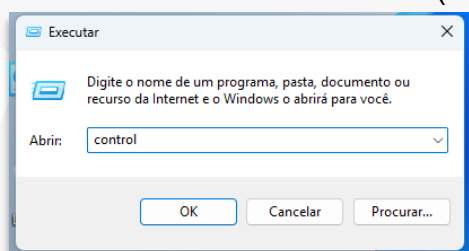


Apesar da migração para o app "Configurações", o **Painel de Controle** detém a gestão crítica de hardware e energia. Vamos explorar funções que não existem na interface moderna.

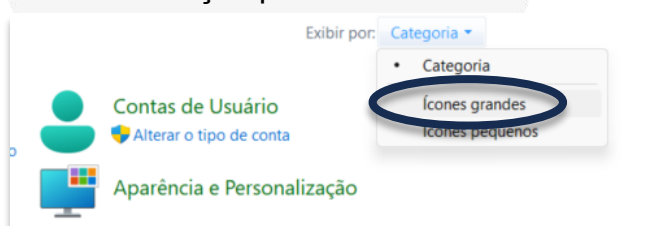
Gerenciamento de Energia de Alto Desempenho

O Windows, por padrão, limita a voltagem da CPU para economizar energia (plano "Equilibrado"). Para estações de trabalho ou PCs que precisam de máxima potência, é necessário alterar o mapa de energia.

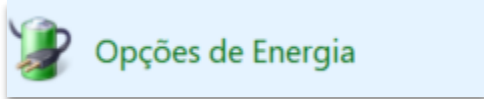
1. Acesse o **Painel de Controle** (Win + R, digite control, Enter).



2. Mude a exibição para **Ícones Grandes**.



3. Clique em **Opções de Energia**.

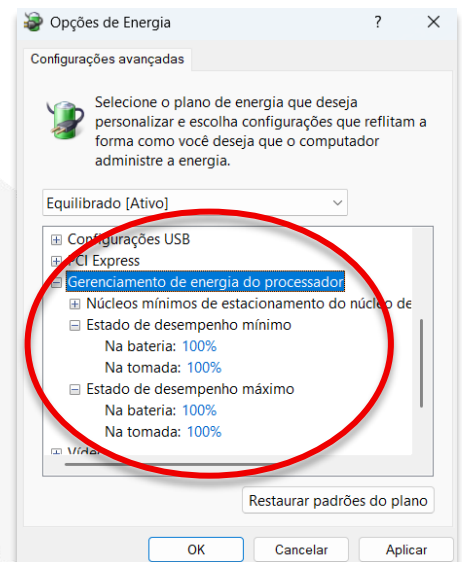


4. Se o plano **Alto Desempenho** estiver oculto, clique na seta "Mostrar planos adicionais".

5. Selecione **Alto Desempenho**.

- *Ação Técnica:* Clique em "**Alterar configurações do plano**" > "**Alterar configurações de energia avançadas**".

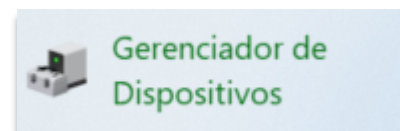
- Expanda **Gerenciamento de energia do processador**. Verifique se o "Estado de desempenho mínimo" e "máximo" estão ambos em 100%. Isso impede que o processador reduza o clock (velocidade) em momentos de ociosidade, garantindo resposta imediata.



Gerenciador de Dispositivos e Drivers

Fundamental para resolver falhas de hardware (som mudo, impressora offline, vídeo piscando).

1. No Painel de Controle, abra **Gerenciador de Dispositivos**.

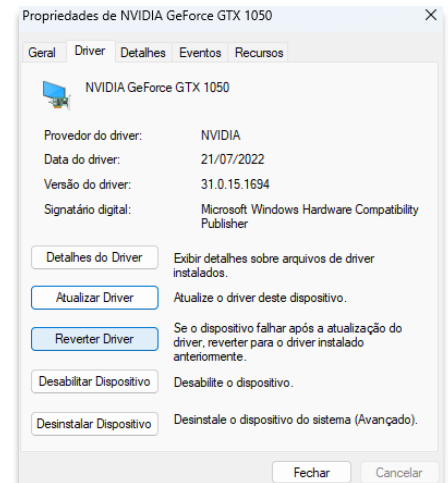
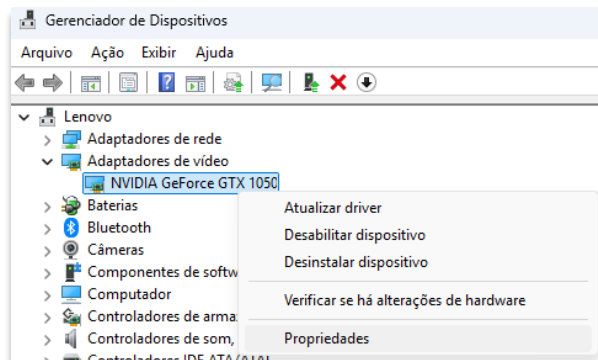


2. **Identificação de Erros:** Procure por qualquer ícone com um triângulo amarelo e exclamação. Isso indica driver corrompido ou ausente.

3. **Rollback de Driver (Reverter):** Se uma atualização "quebrou" um componente:

- Clique com botão direito no dispositivo >

Propriedades > aba **Driver**.



- Selecione **Reverter Driver**. Isso restaura a versão anterior funcional imediatamente.

4. **Desinstalação Completa:** Para forçar o Windows a reinstalar um driver do zero:

- Clique com botão direito > **Desinstalar dispositivo**.
- Reinicie o computador. O Windows detectará o hardware no boot e instalará o driver genérico mais estável automaticamente.

Otimização Profunda do Sistema (Sysdm.cpl)

Vamos acessar as propriedades do núcleo do sistema para gerenciar memória virtual e proteção de dados.

Memória Virtual (Arquivo de Paginação)

Quando a memória RAM física acaba, o Windows usa o HD/SSD como memória temporária. Configurar isso manualmente pode resolver travamentos em PCs com 8GB de RAM ou menos.

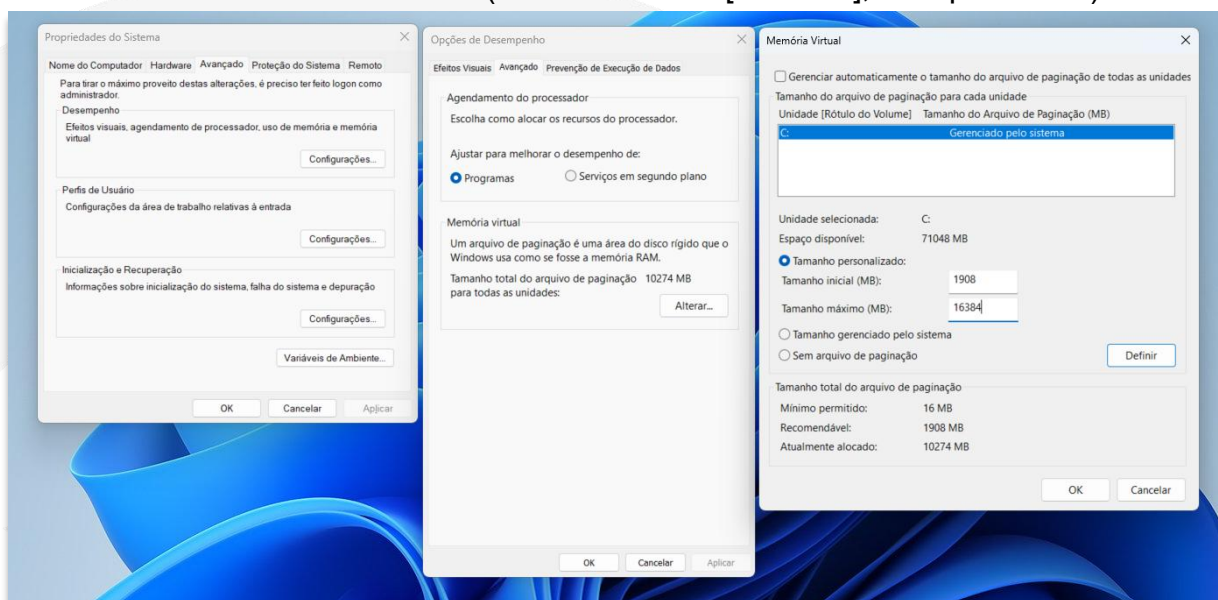
1. Pressione Win + R, digite sysdm.cpl e dê Enter.
2. Vá na aba **Avançado** > Bloco **Desempenho** > Botão **Configurações**.



3. Na nova janela, vá na aba **Avançado** > Bloco **Memória Virtual** > Botão **Alterar**.

4. **Configuração Manual:**

- Desmarque "Gerenciar automaticamente...".
- Selecione a unidade C:.
- Marque **Tamanho personalizado**.
- *Regra de Ouro:* No "Tamanho inicial", coloque o valor recomendado pelo Windows (listado abaixo). No "Tamanho máximo", coloque o dobro da sua memória RAM (ex: se tem 8GB [8192MB], coloque 16384).



- Clique em **Definir** e depois **OK**. Reinicie a máquina.

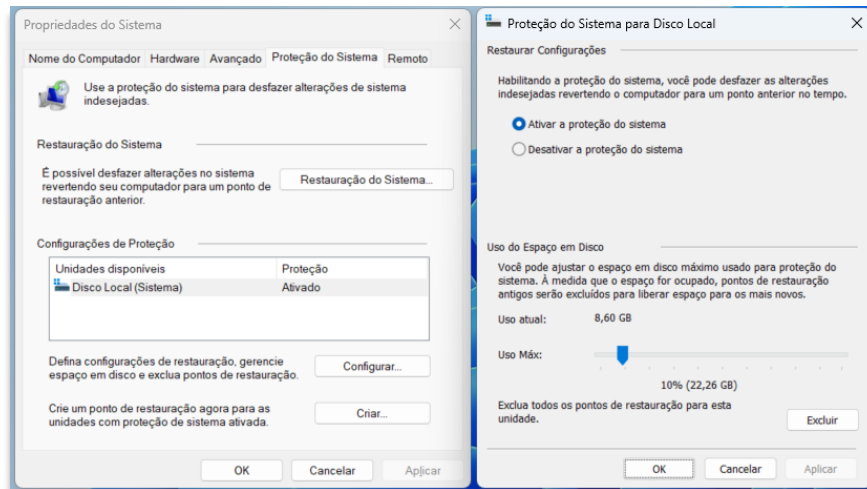
Criação de Pontos de Restauração

Antes de instalar programas desconhecidos, crie uma "foto" do sistema para voltar no tempo caso algo dê errado.

1. Ainda em sysdm.cpl, vá na aba **Proteção do Sistema**.
2. Selecione o Disco Local (C:) e clique em **Configurar** > Marque **Ativar a proteção do sistema** > Defina o uso máximo em 5% a 10% > OK.



3. **Criar Ponto Agora:** Clique no botão **Criar...**, dê um nome (ex: "Antes da Instalação Office") e finalize. Isso salva o registro e arquivos de sistema atuais.



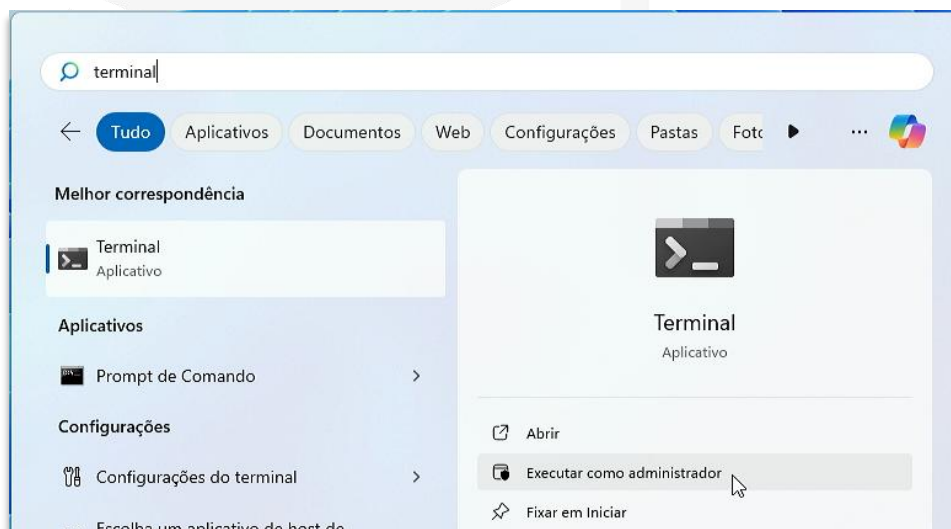
Windows Terminal: Comandos Administrativos Essenciais

O **Windows Terminal** unifica o PowerShell e o Prompt de Comando (CMD). Vamos focar em comandos de reparo de infraestrutura e rede que todo usuário avançado deve conhecer. Execute sempre como **Administrador**.

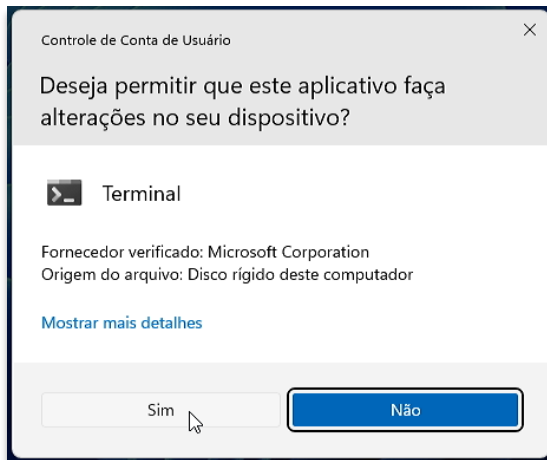
SFC e DISM (Reparo de Imagem do Windows)

Se o Windows apresenta telas azuis, erros ao abrir pastas ou lentidão inexplicável, arquivos do sistema podem estar corrompidos.

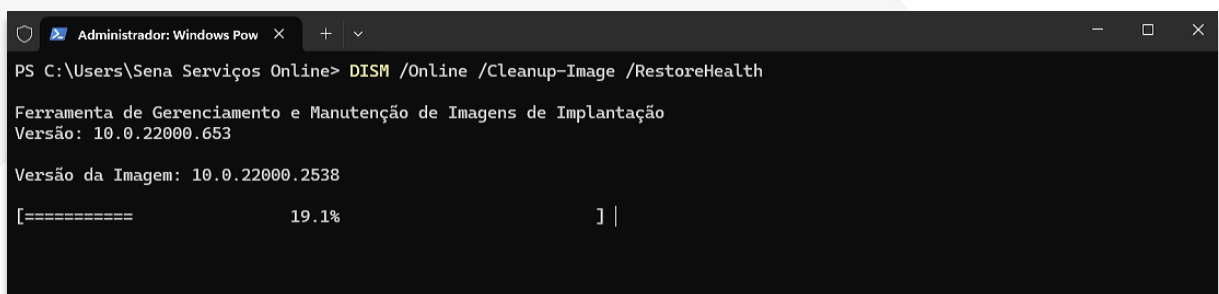
1. Abra o Terminal (Admin).



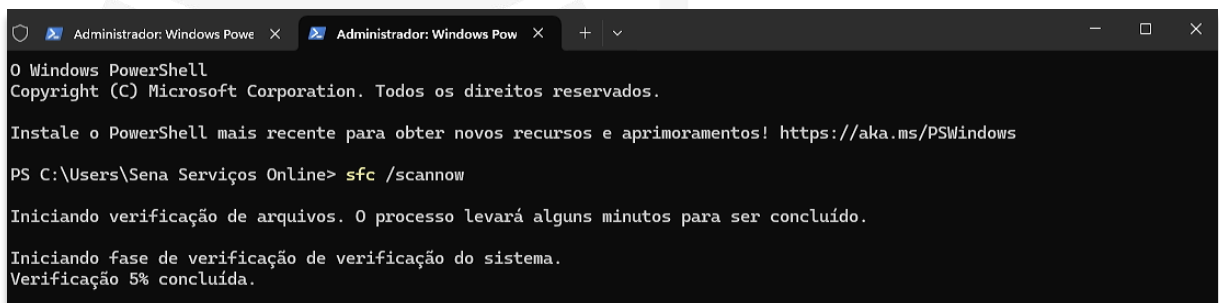
2. Em outra janela, clique em “Sim” para conceder as permissões de administrador.



3. **Passo 1 (Diagnóstico e Reparo de Imagem):** Digite o comando abaixo e aguarde (pode demorar 10-20 min). Este comando baixa arquivos originais da Microsoft para substituir os danificados. DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth



4. **Passo 2 (Verificação de Arquivos):** Após o DISM terminar, execute: sfc /scannow



- **Resultado esperado:** "A Proteção de Recursos do Windows encontrou arquivos corrompidos e os reparou com êxito."

Gerenciamento Avançado de Rede (IP e DNS)

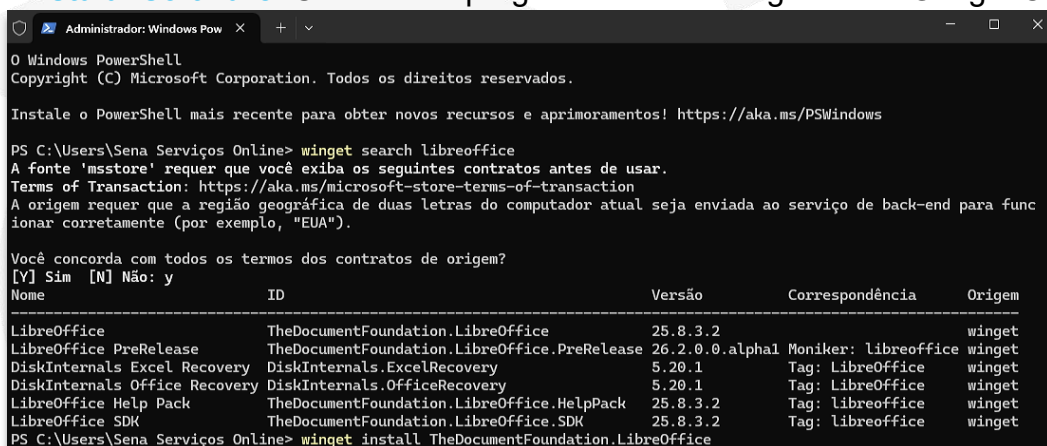
Quando a internet navega lenta ou sites específicos não abrem, o problema geralmente é o cache DNS local.

1. **Limpar Cache DNS:** Remove endereços de sites antigos ou corrompidos da memória. `ipconfig /flushdns`
2. **Renovar Conexão IP:** Força o roteador a entregar um novo endereço IP para a máquina, resolvendo conflitos de IP na rede. `ipconfig /release` (Derruba a conexão) `ipconfig /renew` (Estabelece nova conexão)

Winget: O Gerenciador de Pacotes

O Windows 11 permite instalar softwares diretamente pelo terminal, sem entrar em sites, baixar instaladores e clicar em "próximo, próximo". É mais seguro e rápido.

1. **Pesquisar software:** `winget search "nome do programa"` (Ex: `winget search chrome`).
2. **Instalar software:** Use o ID do programa listado. `winget install Google.Chrome`



```
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Sena Serviços Online> winget search libreoffice
A fonte 'msstore' requer que você exiba os seguintes contratos antes de usar.
Terms of Transaction: https://aka.ms/microsoft-store-terms-of-transaction
A origem requer que a região geográfica de duas letras do computador atual seja enviada ao serviço de back-end para funcionar corretamente (por exemplo, "EUA").

Você concorda com todos os termos dos contratos de origem?
[Y] Sim [N] Não: y
```

Nome	ID	Versão	Correspondência	Origem
LibreOffice	TheDocumentFoundation.LibreOffice	25.8.3.2		winget
LibreOffice PreRelease	TheDocumentFoundation.LibreOffice.PreRelease	26.2.0.0.alpha1	Moniker: libreoffice	winget
DiskInternals Excel Recovery	DiskInternals.ExcelRecovery	5.20.1	Tag: LibreOffice	winget
DiskInternals Office Recovery	DiskInternals.OfficeRecovery	5.20.1	Tag: LibreOffice	winget
LibreOffice Help Pack	TheDocumentFoundation.LibreOffice.HelpPack	25.8.3.2	Tag: libreoffice	winget
LibreOffice SDK	TheDocumentFoundation.LibreOffice.SDK	25.8.3.2	Tag: libreoffice	winget

```
PS C:\Users\Sena Serviços Online> winget install TheDocumentFoundation.LibreOffice
```

3. **Atualizar TODOS os programas do PC de uma vez:** `winget upgrade --all`
 - Este comando varre todo o computador, verifica quais programas estão desatualizados e baixa as atualizações silenciosamente em sequência.



GodMode (Modo Deus): Centralização Total

Para finalizar, a implementação do painel mestre de configurações via GUID (Globally Unique Identifier).

O **GodMode** não é uma funcionalidade mágica, mas sim uma pasta de sistema especial que expõe todos os **Applets** do Painel de Controle em uma única `<i>ListView</i>` pesquisável.

1. Na Área de Trabalho, clique com botão direito > **Novo** > **Pasta**.
2. A nomenclatura deve ser exata, pois o Windows lê a string após o ponto para converter a pasta em link de sistema.
3. Renomeie para: **GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}**
4. Ao acessar, você terá categorias como:
 - **Ferramentas Administrativas:** Liberar espaço em disco, Desfragmentar unidades, Criar e formatar partições do disco rígido.
 - **Central de Rede e Compartilhamento:** Exibir computadores e dispositivos de rede, Gerenciar redes sem fio.
 - **Contas de Usuário:** Alterar tipo de conta, Gerenciar credenciais da Web.

Este recurso economiza tempo de navegação, permitindo acesso direto a mais de 200 funções administrativas em um clique.



Você já estudou, agora
é hora de **ser reconhecido.**

**OBTENHA O CERTIFICADO QUE
SEU CURRÍCULO PRECISA.**

**EMITA SEU
CERTIFICADO AO
FINAL DO CURSO!**

