

# Como Melhorar a Eficiência Energética no Windows

A eficiência energética é um aspecto crucial na gestão de sistemas operacionais, especialmente em ambientes corporativos onde a redução de custos e a sustentabilidade são prioridades. No Windows, existem várias ferramentas e configurações que podem ser ajustadas para otimizar o consumo de energia. Este artigo abordará como você pode melhorar a eficiência energética no Windows utilizando configurações de sistema, scripts e comandos via PowerShell e CMD.

## Exemplos:

### 1. Configurações de Energia do Windows:

- Acesse as Opções de Energia:
  1. Abra o "Painel de Controle".
  2. Selecione "Hardware e Sons".
  3. Clique em "Opções de Energia".
  4. Escolha um plano de energia adequado, como "Economia de Energia" ou "Equilibrado".

### 2. Uso do PowerShell para Configurações de Energia:

- Para listar os planos de energia disponíveis:

```
powercfg /list
```

- Para alterar o plano de energia ativo:

```
powercfg /setactive SCHEME_BALANCED
```

(Substitua SCHEME\_BALANCED pelo GUID do plano de energia desejado, que pode ser obtido com o comando anterior.)

### 3. Desativação de Dispositivos para Economizar Energia:

- Desativar dispositivos inativos pode economizar energia. Use o PowerShell para listar dispositivos e desativar aqueles que não são necessários:

```
Get-WmiObject -Query "Select * from Win32_PnPEntity" | Where-Object { $_.Status -eq "Error" } | ForEach-Object { $_.Disable() }
```

#### 4. Configuração de Hibernação:

- A hibernação pode ser configurada para economizar energia quando o computador não está em uso:

- Para ativar a hibernação:

```
powercfg /hibernate on
```

- Para desativar a hibernação:

```
powercfg /hibernate off
```

#### 5. Monitoramento do Consumo de Energia:

- Use o comando powercfg para gerar um relatório de eficiência energética:

```
powercfg /energy
```

- Este comando cria um relatório detalhado em HTML que pode ser encontrado em C:\Windows\System32\energy-report.html.