

Guia Completo para Bloqueio Permanente de Aplicativos Indesejados no Windows

Introdução

O Windows tem o hábito persistente de reinstalar aplicativos que muitos usuários consideram desnecessários, especialmente após atualizações do sistema. Mesmo com políticas de registro aplicadas, como as que você já implementou através dos arquivos Policy_Enforcer.bat e BloatBlock.reg, o sistema operacional frequentemente encontra maneiras de contornar essas restrições durante grandes atualizações.

Este guia apresenta uma abordagem abrangente e em camadas para bloquear permanentemente a reinstalação de aplicativos indesejados no Windows, combinando suas soluções atuais com métodos adicionais de proteção, automação e monitoramento. O objetivo é criar um sistema de defesa robusto que persista mesmo após atualizações importantes do Windows.

Análise das Soluções Atuais

Os arquivos que você já utiliza (Policy_Enforcer.bat e BloatBlock.reg) implementam políticas sólidas através do registro do Windows, incluindo:

- Bloqueio da Microsoft Store
- Desativação de sugestões de aplicativos
- Bloqueio de reinstalação automática de programas
- Desativação de aplicativos recomendados silenciosos
- Bloqueio do OneDrive
- Minimização de telemetria

Estas políticas são eficazes em condições normais, mas apresentam limitações importantes:

1. **Vulnerabilidade a Grandes Atualizações:** Durante atualizações significativas do Windows, muitas dessas configurações podem ser redefinidas ou ignoradas.

2. **Abordagem Principalmente Reativa:** As políticas atuais bloqueiam após a detecção, mas não impedem proativamente a reinstalação.
3. **Ausência de Automação Pós-Atualização:** Não há mecanismo para verificar e reaplicar automaticamente as políticas após atualizações.
4. **Falta de Monitoramento:** Não existe um sistema para alertar quando as políticas são alteradas ou contornadas.

Solução Abrangente em Camadas

Para superar essas limitações, recomendamos uma abordagem em camadas que combine:

Camada 1: Políticas de Registro Aprimoradas

Suas políticas atuais podem ser complementadas com configurações adicionais para maior eficácia. Abaixo está um script PowerShell aprimorado que expande as políticas existentes:

```
# Script de Políticas de Registro Aprimoradas para Bloqueio de Apps Indesejados  
# Salvar como EnhancedPolicyEnforcer.ps1
```

```
# Executar como administrador
```

```
if (-NOT ([Security.Principal.WindowsPrincipal]  
[Security.Principal.WindowsIdentity]::GetCurrent()).IsInRole([Security.Principal.WindowsBuiltInR  
"Administrator")) {  
    Write-Warning "Por favor, execute como administrador!"  
    Break  
}
```

```
# Registrar data e hora da execução
```

```
$logDate = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"  
Write-Output "Aplicando políticas em: $logDate" | Out-File -Append -FilePath  
"$env:USERPROFILE\AppData\Local\PolicyEnforcer_log.txt"
```

```
# === Políticas existentes ===
```

```
# Bloquear Microsoft Store
```

```
New-Item -Path "HKLM:\Software\Policies\Microsoft\WindowsStore" -Force | Out-  
Null
```

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\Software\Policies\Microsoft\WindowsStore" -Name  
"RemoveWindowsStore" -Type DWord -Value 1
```

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\Software\Policies\Microsoft\WindowsStore" -Name  
"AutoDownload" -Type DWord -Value 2
```

```
# Impedir sugestões de apps no Menu Iniciar
```

```
New-Item -Path "HKLM:\Software\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent" -
```

Force | Out-Null

Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\Software\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent" -Name
"DisableWindowsConsumerFeatures" -Type DWord -Value 1

Impedir reinstalação de apps automáticos

New-Item -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer" -Force | Out-Null
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer" -Name
"NoAutoInstallProgram" -Type DWord -Value 1

Desativar reinstalação de apps recomendados silenciosos

New-Item -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Force |
Out-Null
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SilentInstalledAppsEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-338387Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-338388Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-353694Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-353696Enabled" -Type DWord -Value 0

Bloquear OneDrive

New-Item -Path "HKLM:\Software\Policies\Microsoft\Windows\OneDrive" -Force |
Out-Null
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\Software\Policies\Microsoft\Windows\OneDrive" -
Name "DisableFileSyncNGSC" -Type DWord -Value 1

Minimizar envio de dados para a Microsoft

New-Item -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\DataCollection" -Force |
Out-Null
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\DataCollection" -Name
"AllowTelemetry" -Type DWord -Value 0

=== Políticas adicionais ===

Desativar dicas e sugestões do Windows

New-Item -Path "HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent" -
Force | Out-Null
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent" -Name

```
"DisableSoftLanding" -Type DWord -Value 1
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent" -Name
"DisableWindowsSpotlightFeatures" -Type DWord -Value 1
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent" -Name
"DisableWindowsConsumerFeatures" -Type DWord -Value 1
```

Desativar instalação automática de aplicativos sugeridos

```
New-Item -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Force |
Out-Null
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"PreInstalledAppsEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"PreInstalledAppsEverEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"OEMPreInstalledAppsEnabled" -Type DWord -Value 0
```

Desativar reinstalação automática de aplicativos removidos

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"ContentDeliveryAllowed" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SystemPaneSuggestionsEnabled" -Type DWord -Value 0
```

Desativar sugestões na tela de bloqueio

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"RotatingLockScreenEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"RotatingLockScreenOverlayEnabled" -Type DWord -Value 0
```

Desativar sugestões no menu Iniciar

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-338393Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-353694Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-353696Enabled" -Type DWord -Value 0
```

Desativar sugestões de aplicativos no menu Iniciar

```
Set-ItemProperty -Path "HKLM:
\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
```

```

"SubscribedContent-314559Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-314563Enabled" -Type DWord -Value 0

# Aplicar as mesmas configurações para o usuário atual
$registryPaths = @(
    "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager",
    "HKCU:\Software\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent"
)

foreach ($path in $registryPaths) {
    if (-not (Test-Path $path)) {
        New-Item -Path $path -Force | Out-Null
    }
}

# Aplicar configurações para o usuário atual
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SilentInstalledAppsEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"ContentDeliveryAllowed" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"PreInstalledAppsEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"PreInstalledAppsEverEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"OEMPreInstalledAppsEnabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-338388Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SubscribedContent-338389Enabled" -Type DWord -Value 0
Set-ItemProperty -Path "HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager" -Name
"SystemPaneSuggestionsEnabled" -Type DWord -Value 0

Write-Output "Políticas aplicadas com sucesso!"

```

Camada 2: Sistema de Monitoramento e Reaplicação Automática

Para garantir que as políticas permaneçam ativas mesmo após atualizações, é essencial criar um sistema de monitoramento e reaplicação automática. O script a seguir verifica periodicamente se as políticas estão ativas e as reaplica quando necessário:

```
# Script de Monitoramento e Reaplicação de Políticas  
# Salvar como PolicyMonitor.ps1
```

```
# Função para verificar se as políticas estão ativas
```

```
function Test-Policies {  
    $policies = @(  
        @{Path="HKLM:\Software\Policies\Microsoft\WindowsStore";  
Name="RemoveWindowsStore"; ExpectedValue=1},  
        @{Path="HKLM:\Software\Policies\Microsoft\WindowsStore";  
Name="AutoDownload"; ExpectedValue=2},  
        @{Path="HKLM:\Software\Policies\Microsoft\Windows\CloudContent";  
Name="DisableWindowsConsumerFeatures"; ExpectedValue=1},  
        @{Path="HKLM:  
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer";  
Name="NoAutoInstallProgram"; ExpectedValue=1},  
        @{Path="HKLM:  
\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ContentDeliveryManager";  
Name="SilentInstalledAppsEnabled"; ExpectedValue=0},  
        @{Path="HKLM:\Software\Policies\Microsoft\Windows\OneDrive";  
Name="DisableFileSyncNGSC"; ExpectedValue=1}  
    )  
  
    $failedPolicies = @()  
  
    foreach ($policy in $policies) {  
        if (-not (Test-Path $policy.Path)) {  
            $failedPolicies += "$($policy.Path)\$($policy.Name)"  
            continue  
        }  
  
        $value = Get-ItemProperty -Path $policy.Path -Name $policy.Name -  
ErrorAction SilentlyContinue  
        if ($null -eq $value -or $value.$($policy.Name) -ne $policy.ExpectedValue) {  
            $failedPolicies += "$($policy.Path)\$($policy.Name)"  
        }  
    }  
  
    return $failedPolicies  
}
```

```
# Verificar políticas
```

```
$failedPolicies = Test-Policies
```

```
# Registrar resultados
```

```
$logDate = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"
```

```
$logPath = "$env:USERPROFILE\AppData\Local\PolicyMonitor_log.txt"
```

```
if ($failedPolicies.Count -gt 0) {  
    Write-Output "[$logDate] Políticas alteradas ou ausentes detectadas:" | Out-File -  
Append -FilePath $logPath  
    $failedPolicies | ForEach-Object { Write-Output "- $_" | Out-File -Append -
```

```
FilePath $logPath }
```

```
# Reaplicar políticas
```

```
Write-Output "$logDate Reaplicando políticas..." | Out-File -Append -FilePath $logPath
```

```
# Executar o script de políticas
```

```
$policyScript = "$PSScriptRoot\EnhancedPolicyEnforcer.ps1"
```

```
if (Test-Path $policyScript) {
```

```
    Start-Process powershell.exe -ArgumentList "-ExecutionPolicy Bypass -File`"$policyScript`"" -Verb RunAs -Wait
```

```
    Write-Output "$logDate Políticas reaplicadas com sucesso." | Out-File -Append -FilePath $logPath
```

```
    } else {
```

```
        Write-Output "$logDate ERRO: Script de políticas não encontrado em $policyScript" | Out-File -Append -FilePath $logPath
```

```
    }
```

```
    } else {
```

```
        Write-Output "$logDate Verificação concluída: Todas as políticas estão ativas." | Out-File -Append -FilePath $logPath
```

```
    }
```

Camada 3: Agendamento de Verificações Automáticas

Para garantir que o sistema de monitoramento seja executado regularmente, especialmente após atualizações do Windows, é necessário configurar uma tarefa agendada:

```
# Script para Configurar Tarefa Agendada
```

```
# Salvar como SetupScheduledTask.ps1
```

```
# Executar como administrador
```

```
if (-NOT ([Security.Principal.WindowsPrincipal]  
[Security.Principal.WindowsIdentity]::GetCurrent()).IsInRole([Security.Principal.WindowsBuiltInRoles]  
"Administrator")) {
```

```
    Write-Warning "Por favor, execute como administrador!"
```

```
    Break
```

```
}
```

```
# Definir caminhos
```

```
$scriptDir = "$env:USERPROFILE\Documents\WindowsPolicies"
```

```
$monitorScript = "$scriptDir\PolicyMonitor.ps1"
```

```
$enforcerScript = "$scriptDir\EnhancedPolicyEnforcer.ps1"
```

```
# Criar diretório se não existir
```

```
if (-not (Test-Path $scriptDir)) {
```

```
    New-Item -Path $scriptDir -ItemType Directory -Force | Out-Null
```

```
}
```



```
# Verificar se os scripts existem no diretório atual
if (Test-Path ".\PolicyMonitor.ps1") {
    Copy-Item ".\PolicyMonitor.ps1" -Destination $monitorScript -Force
}

if (Test-Path ".\EnhancedPolicyEnforcer.ps1") {
    Copy-Item ".\EnhancedPolicyEnforcer.ps1" -Destination $enforcerScript -Force
}

# Criar tarefa agendada para verificação diária
$taskName = "VerificarPolíticasWindows"
$taskDescription = "Verifica e reaplica políticas de bloqueio de aplicativos indesejados"

# Remover tarefa existente, se houver
Unregister-ScheduledTask -TaskName $taskName -Confirm:$false -ErrorAction SilentlyContinue

# Criar ação
$action = New-ScheduledTaskAction -Execute "powershell.exe" -Argument "-ExecutionPolicy Bypass -File `"$monitorScript`""

# Criar gatilhos
# 1. Diariamente
$triggerDaily = New-ScheduledTaskTrigger -Daily -At 9AM

# 2. Na inicialização
$triggerStartup = New-ScheduledTaskTrigger -AtStartup

# 3. Após instalação de atualizações
$triggerUpdate = New-ScheduledTaskTrigger -AtLogOn

# Configurar principal (usuário que executa a tarefa)
$principal = New-ScheduledTaskPrincipal -UserId "SYSTEM" -LogonType ServiceAccount -RunLevel Highest

# Criar configurações
$settings = New-ScheduledTaskSettingsSet -AllowStartIfOnBatteries -DontStopIfGoingOnBatteries -StartWhenAvailable -RunOnlyIfNetworkAvailable

# Registrar tarefa
Register-ScheduledTask -TaskName $taskName -Description $taskDescription -Trigger @($triggerDaily, $triggerStartup, $triggerUpdate) -Action $action -Principal $principal -Settings $settings

# Executar a tarefa imediatamente para verificar
Start-ScheduledTask -TaskName $taskName

Write-Output "Tarefa agendada configurada com sucesso!"
Write-Output "A verificação de políticas será executada diariamente às 9h, na inicialização do sistema e após a instalação de atualizações."
```


Camada 4: Uso de Ferramentas Especializadas

Para complementar as políticas de registro, recomendamos o uso de ferramentas especializadas como o Win11Debloat, um script PowerShell de código aberto que remove aplicativos pré-instalados, desativa telemetria e realiza outras personalizações para melhorar a experiência do Windows.

Instruções para uso do Win11Debloat:

1. Baixe o script do repositório oficial: <https://github.com/Raphire/Win11Debloat>
2. Execute o arquivo Run.bat como administrador
3. Selecione as opções desejadas na interface interativa

O Win11Debloat oferece uma abordagem mais abrangente e pode remover aplicativos que as políticas de registro não conseguem bloquear completamente. No entanto, recomendamos cautela ao usar ferramentas de terceiros e sempre fazer backup do sistema antes de executá-las.

Procedimento Completo para Implementação

Para implementar esta solução abrangente, siga os passos abaixo:

1. **Preparação e Backup:** Antes de implementar qualquer solução, é fundamental criar um ponto de restauração do sistema:
2. Pressione Win + R, digite "sysdm.cpl" e pressione Enter
3. Na aba "Proteção do Sistema", clique em "Criar" para criar um ponto de restauração
4. **Implementação das Políticas de Registro Aprimoradas:**
5. Salve o script EnhancedPolicyEnforcer.ps1 em um local seguro, como Documentos
6. Abra o PowerShell como administrador
7. Execute o comando: `Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force`
8. Navegue até o diretório onde salvou o script
9. Execute o script: `.\EnhancedPolicyEnforcer.ps1`
10. **Configuração do Sistema de Monitoramento:**
11. Salve os scripts PolicyMonitor.ps1 e SetupScheduledTask.ps1 no mesmo diretório
12. Execute o SetupScheduledTask.ps1 como administrador para configurar a tarefa agendada

13. **Uso de Ferramentas Especializadas (Opcional):**

14. Baixe o Win11Debloat do repositório oficial

15. Execute o arquivo Run.bat como administrador

16. Selecione as opções desejadas na interface interativa

17. **Verificação e Teste:**

18. Reinicie o computador

19. Verifique se as políticas foram aplicadas corretamente

20. Teste a reinstalação de aplicativos removidos para confirmar o bloqueio

Considerações Importantes

Diferenças entre Versões do Windows

As soluções apresentadas são compatíveis com o Windows 10 e Windows 11, mas existem algumas diferenças importantes:

- **Windows 10 Home vs Pro:** Algumas políticas de grupo só estão disponíveis na versão Pro. Se você estiver usando a versão Home, algumas configurações podem não ser aplicáveis.
- **Windows 11:** O Windows 11 introduziu novas formas de reinstalação de aplicativos, tornando algumas políticas do Windows 10 menos eficazes. As soluções apresentadas foram adaptadas para funcionar em ambas as versões.

Limitações e Riscos

É importante estar ciente das seguintes limitações e riscos:

1. **Atualizações Futuras:** A Microsoft pode alterar o comportamento do sistema em atualizações futuras, potencialmente tornando algumas dessas soluções menos eficazes.
2. **Funcionalidades do Sistema:** Bloquear completamente certos componentes pode afetar funcionalidades relacionadas. Por exemplo, bloquear o OneDrive pode afetar a sincronização de configurações entre dispositivos.
3. **Ferramentas de Terceiros:** O uso de ferramentas como Win11Debloat, embora eficazes, pode ter consequências não intencionais. Sempre faça backup do sistema antes de usar essas ferramentas.

Conclusão

A abordagem em camadas apresentada neste guia oferece uma solução robusta para o bloqueio permanente de aplicativos indesejados no Windows. Combinando políticas de registro aprimoradas, monitoramento automático, agendamento de verificações e ferramentas especializadas, é possível criar um sistema de defesa que persiste mesmo após grandes atualizações do Windows.

Lembre-se de que a batalha contra o bloatware é contínua, e pode ser necessário adaptar essas soluções à medida que a Microsoft lança novas atualizações. No entanto, com a implementação adequada dessas camadas de proteção, você terá um sistema significativamente mais limpo e personalizado, livre de aplicativos indesejados.

Referências

1. Documentação oficial da Microsoft sobre políticas de grupo: <https://learn.microsoft.com/pt-br/windows/deployment/update/waas-restart>
2. Fórum Microsoft Answers sobre desativação de instalação automática: <https://answers.microsoft.com/pt-br/windows/forum/all/como-desativar-a-instala%C3%A7%C3%A3o/110fe881-d786-4987-8e99-67f9adb1c53e>
3. Repositório Win11Debloat: <https://github.com/Raphire/Win11Debloat>
4. Documentação sobre proteção contra aplicativos potencialmente indesejados: <https://support.microsoft.com/pt-br/windows/proteja-seu-computador-contra-aplicativos-potencialmente-indesejados-c7668a25-174e-3b78-0191-faf0607f7a6e>