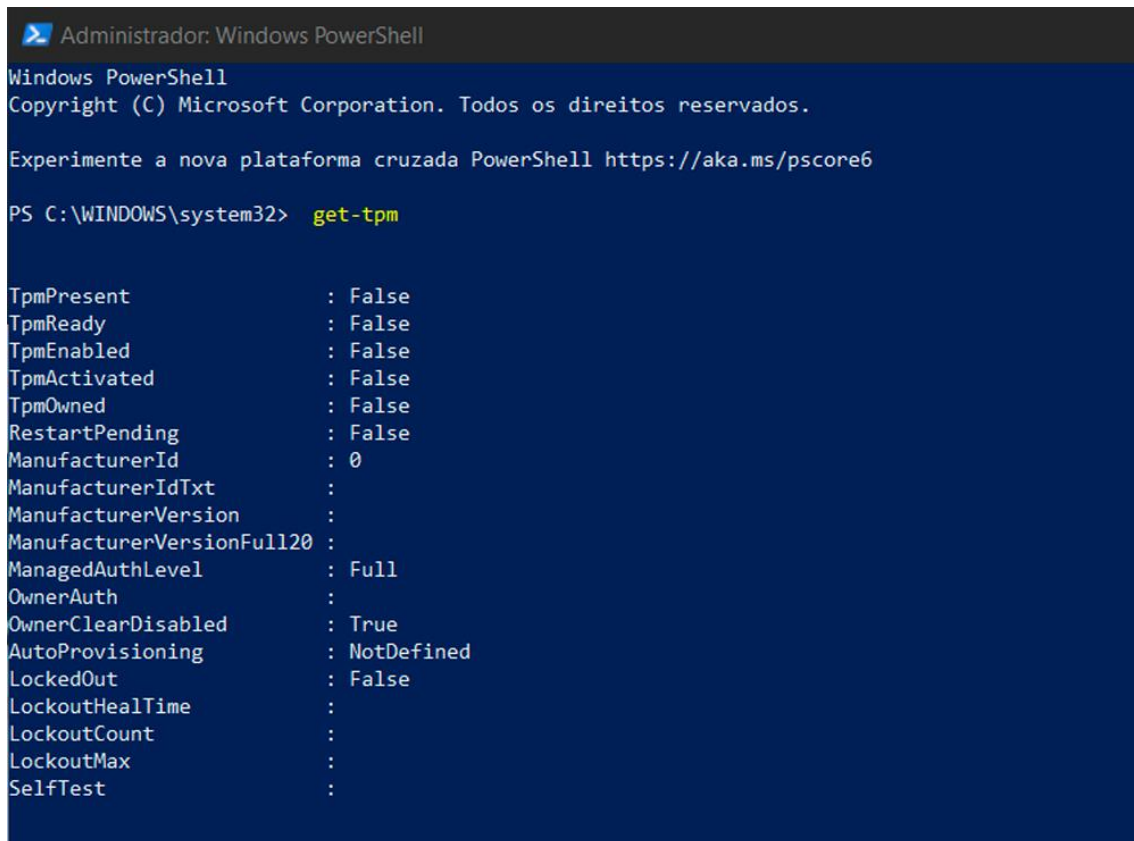


## Verificando a presença de um chip TPM no computador

A screenshot of a Windows PowerShell window titled "Administrador: Windows PowerShell". The window has a dark blue background with white text. It shows the command prompt with the command `get-tpm` entered. The output lists various TPM-related properties and their values, all of which are "False" except for `ManagedAuthLevel` which is "Full".

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

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\WINDOWS\system32> get-tpm

TpmPresent           : False
TpmReady             : False
TpmEnabled           : False
TpmActivated         : False
TpmOwned             : False
RestartPending      : False
ManufacturerId       : 0
ManufacturerIdTxt    :
ManufacturerVersion  :
ManufacturerVersionFull120 :
ManagedAuthLevel    : Full
OwnerAuth            :
OwnerClearDisabled   : True
AutoProvisioning     : NotDefined
LockedOut            : False
LockoutHealTime      :
LockoutCount         :
LockoutMax           :
SelfTest             :
```

Windows Powershell permite verificar a presença do chip TPM.

- Abra o Menu Iniciar, busque por **Windows Powershell**, clique com o botão direito do mouse e abra o programa como Administrador.
- Digite o comando **get-tpm** e clique na tecla Enter

A opção **TpmPresent** exibirá os resultados "True" ou "False". Enquanto o primeiro indica que o chip está presente no seu PC, o segundo indica que o sistema não encontrou o componente em seu computador ou ele está desabilitado.

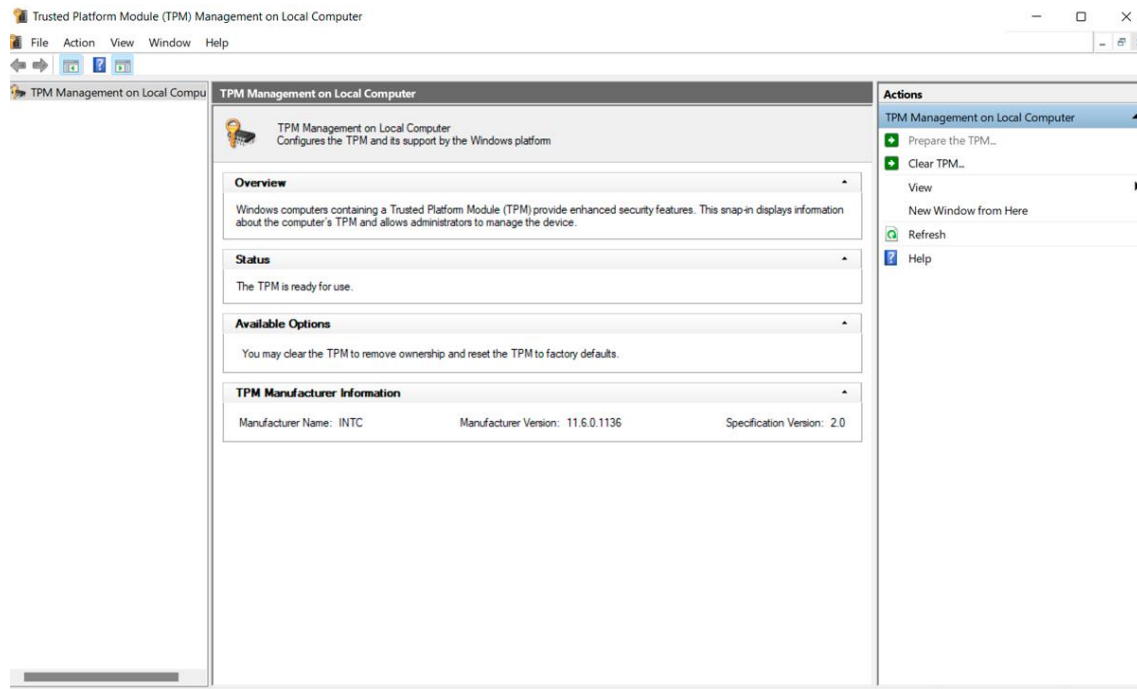
A linha **TpmReady** também exibe resultados True ou False. Enquanto o verdadeiro indica que o chip já está na ativa, o False aponta que o componente não está em funcionamento.

## Como verificar a versão do TPM

- Abra o menu Iniciar e busque por "**Gerenciador de Dispositivos**"

- Encontre a aba "**Dispositivos de Segurança**"
- Caso o seu computador tenha o TPM 2.0, o item estará listado como **Trusted Platform Module 2.0**.

Outra forma de verificar a presença do item é por meio de um comando do sistema. Nesse caso, siga os seguintes passos:



Página exibindo o status e versão do TPM no Windows.

- Pressione as teclas Windows + R para abrir o Executar
- Digite **tpm.msc** e clique no botão Enter
- Uma nova aba mostrando o status do TPM será aberta. A versão do componente pode ser vista no final da página, abaixo de **TPM Manufacturer Information**.