

# Proteja a sua impressora desde o arranque até ao encerramento



## Funcionalidades de segurança de impressão HP Pro incorporadas

A mais recente geração de dispositivos de impressão HP Pro incorpora três tecnologias-chave concebidas para impedir ataques informáticos. Estas funcionalidades de segurança incorporadas estão incluídas na HP OfficeJet Pro 8730/8740, PageWide Pro série 400/500, e LaserJet Pro M252, M277, e série M400/M500.

### Arranque seguro

O código de arranque HP é um conjunto de instruções de arranque usado para carregar componentes de hardware fundamentais e para iniciar o firmware. O arranque seguro trabalha em segundo plano quando a sua impressora é ligada, ajudando-a a proteger de eventuais ataques. O arranque seguro valida a integridade do código de arranque em cada ciclo de arranque, assegurando que o código é genuíno e assinado pela HP. Se o código tiver sido corrompido, o dispositivo é colocado em modo de recuperação com funcionalidades limitadas até o código genuíno da HP ser reinstalado.

### Validação de integridade do firmware

Tal como acontece no sistema operativo de um PC, o firmware coordena as funções do hardware, gere o painel de controlo, determina quais as funcionalidades que estão disponíveis quando imprime, digitaliza ou envia e-mails e fornece segurança de rede. O software corrompido poderia expor o seu dispositivo e a sua rede a ataques. Todas as atualizações de firmware são validadas para garantir que apenas o código HP reconhecido como válido – assinado digitalmente pela HP – é carregado no dispositivo. Durante o processo de inicialização do dispositivo, se a assinatura do código não for validada, o dispositivo reinicia para um estado de recuperação segura e fica a aguardar uma atualização de firmware válida. O aviso da deteção de um código de firmware inválido é apresentado através de uma mensagem no painel de controlo.

### Integridade do código em tempo de execução

Esta funcionalidade ajuda a proteger os dispositivos quando estão operacionais e ligados à rede, momento em que ocorre a maior parte dos ataques. A integridade do código em tempo de execução (run-time code) impede os intrusos de executarem código malicioso quando a impressora está em funcionamento. Toda a memória do código em tempo de execução está protegida contra escrita, e toda a memória de dados é definida como não executável.

### Gestão de definições de segurança de impressão

Os gestores de TI podem usar o software HP JetAdvantage Security Manager para avaliar e, se necessário, corrigir as definições de segurança da impressora – em todo o parque de impressoras –, por forma a cumprir as políticas de segurança predefinidas pela empresa.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> O software HP JetAdvantage Security Manager tem de ser adquirido separadamente. Para saber mais informações, visite [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

Saiba mais em [hp.com/go/printersthatprotect](http://hp.com/go/printersthatprotect).

## Como funciona?

As funcionalidades de segurança incorporadas abrangem os três passos principais no ciclo de um dispositivo HP Pro.

O HP JetAdvantage Security Manager completa o ciclo de verificação.

### Gestão de definições de segurança

#### HP JetAdvantage Security Manager

Verifica e corrige as definições de segurança dos dispositivos em todo o parque de impressoras.

### Proteção da memória

#### Integridade do código em tempo de execução

Impede os intrusos de executarem código malicioso na memória durante o funcionamento.

### Verificação do código de arranque

#### Arranque seguro

Garante que no arranque apenas é executado código de arranque genuíno e assinado pela HP. Se o código estiver corrompido, o dispositivo é colocado no modo de recuperação.

### Verificação do firmware

#### Validação de integridade do firmware

Valida o firmware como código genuíno HP no momento do arranque do dispositivo. Se for detetada alguma anomalia, o dispositivo reinicia para um estado de recuperação segura.

Registe-se para receber atualizações  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias de produtos e serviços HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que os acompanham. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais contidos neste documento.