

Como funciona o duplo fator de autenticação (2FA):

Duplo fator de autenticação, ou two-factor authentication (2FA) é um processo que provê mais uma etapa na autenticação para um serviço na Internet. Na autenticação simples (**Single Factor Authentication -SFA**), o usuário fornece uma senha ou código (PIN) para se autenticar. Ao utilizar um duplo fator de autenticação, além de fornecer a senha, é solicitado ao usuário que apresente mais um método de autenticação. Esta camada extra de segurança impede ataques que visam ganhar acesso a serviços sem o consentimento do usuário, seja por interceptação de senhas na rede ou por roubo, usando engenharia social, como *phishing*.

Existem diversos fatores de autenticação de usuários para serviços de Internet, como por exemplo:

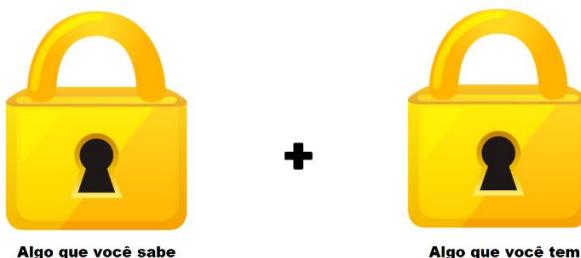
Fator conhecimento – algo que o usuário sabe, como senhas e códigos PIN.

Fator posse – algo que o usuário possui, como cartões de identificação, *token* de segurança, smartphones e outros dispositivos móveis.

Fator biométrico ou de herança – Alguma característica física do usuário como impressão digital, íris ou face.

Fator de localização – Baseia-se na localização geográfica do usuário, normalmente fornecida pelo GPS do dispositivo móvel ou pelo endereço de IP (**Internet Protocol**).

Fator de tempo – Restringe a autenticação do usuário a uma janela de tempo específica. No duplo fator de autenticação, o provedor do serviço escolhe duas destas formas para dar acesso aos seus usuários, aumentando em muito o nível de segurança.



A técnica de **2FA** é utilizada, por exemplo, pelos bancos que geram um código aleatório de segurança no dispositivo móvel cadastrado pelo usuário ou enviam-no através de SMS. Este código gerado só pode ser usado uma vez e por apenas alguns segundos, numa técnica conhecida como **OTP (One time Password)**. O **2FA** também é usado em aplicativos de redes sociais, como WhatsApp, Twitter e Facebook. Quando o serviço utiliza mais do que dois fatores de autenticação este processo é chamado de **MFA (Multi-Factor Authentication)**.

Quer saber mais sobre este ou outro assunto relacionado a **Segurança da Informação**? Mande um e-mail pra gente: csinf@tre-pr.jus.br

Referências: <https://searchsecurity.techtarget.com/definition/two-factor-authentication>
<https://searchsecurity.techtarget.com/definition/multifactor-authentication-MFA>

Material para uso educacional. Permitida a reprodução desde que citada a fonte

Comissão de Segurança da Informação – TRE-PR – 2019

Elaborado por Juarez de Oliveira – Gestor de Segurança da Informação – TRE-PR