

# Gestão Pessoal de Credenciais de Acesso a Serviços Digitais

Felipe Juris Jacques<sup>1</sup>, Eduardo Dalcin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Especialização em Gestão de Tecnologia da Informação  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha Campus Panambi  
(IFFAR) – Caixa Postal 98787 – 740 – Panambi – RS – Brazil

**Abstract.** *This meta-paper describes the style to be used in articles and short papers for SBC conferences. For papers in English, you should add just an abstract while for the papers in Portuguese, we also ask for an abstract in Portuguese (“resumo”). In both cases, abstracts should not have more than 10 lines and must be in the first page of the paper.*

**Resumo.** *Este meta-artigo descreve o estilo a ser usado na confecção de artigos e resumos de artigos para publicação nos anais das conferências organizadas pela SBC. É solicitada a escrita de resumo e abstract apenas para os artigos escritos em português. Artigos em inglês deverão apresentar apenas abstract. Nos dois casos, o autor deve tomar cuidado para que o resumo (e o abstract) não ultrapassem 10 linhas cada, sendo que ambos devem estar na primeira página do artigo.*

## 1. Introdução

All full papers and posters (short papers) submitted to some SBC conference, including any supporting documents, should be written in English or in Portuguese. The format paper should be A4 with single column, 3.5 cm for upper margin, 2.5 cm for bottom margin and 3.0 cm for lateral margins, without headers or footers. The main font must be Times, 12 point nominal size, with 6 points of space before each paragraph. Page numbers must be suppressed.

Full papers must respect the page limits defined by the conference. Conferences that publish just abstracts ask for **one**-page texts.

## 2. Credenciais de Acesso a Serviços Digitais

Qualquer serviço digital que exija autenticidade para identificar usuários utiliza credenciais de acesso. Embora cada serviço tenha credenciais únicas, eles compartilham padrões comuns que os usuários conhecem. Além disso, os serviços digitais têm contratos que os usuários devem aceitar, mas a tecnologia por trás da segurança não é transparente para os usuários. No entanto, é responsabilidade do usuário operar corretamente e respeitar práticas de segurança comuns.

### 2.1. A Segurança de Um Serviço Digital

As credenciais de acesso devem ser protegidas para evitar que terceiros mal-intencionados as usem para obter vantagens indevidas. Ao se cadastrar em um serviço digital, é comum fornecer informações pessoais de identificação. É importante fornecer apenas informações necessárias e verdadeiras, considerando quem terá acesso a elas. Deixar credenciais vulneráveis pode expor o usuário a riscos ilimitados, como roubo de informações, extorsão, invasão e mais. É fundamental proteger as credenciais e informar apenas o mínimo necessário para minimizar a exposição pessoal.

### **3. Processo de Autenticação**

Quando um usuário acessa um serviço digital, ele faz isso por meio do processo de autenticação (login), fornecendo duas informações: uma identificação única (telefone, nome ou e-mail) e uma senha secreta. É fundamental que a senha seja aleatória e não contenha informações que possam ser facilmente memorizadas e principalmente, não deve conter informações pessoais, pois isso pode ser descoberto por pessoas mal-intencionadas. Além disso, informações pessoais podem ser obtidas de várias maneiras, como em perfis públicos do usuário.

#### **3.1. Multi Fator de Autenticação**

A autenticação multifator (MFA) é uma medida de segurança adicional que exige dois ou mais fatores de verificação para acessar uma conta ou recurso online. Isso aumenta a dificuldade de acesso não autorizado, pois mesmo com a senha, o atacante precisaria de um segundo fator, como um código enviado ao smartphone, uma impressão digital ou outro tipo de verificação adicional. A MFA se tornou uma prática padrão em serviços digitais, como bancos, redes sociais e sistemas corporativos, fornecendo uma camada adicional de segurança contra roubo de identidade e fraude cibernética.

#### **3.2. Duplo Fator de Autenticação**

O duplo fator de autenticação (2FA) é uma medida de segurança adicional que exige um segundo fator além da senha, como um código enviado ao celular ou um token de hardware. Isso torna mais difícil para os atacantes acessarem contas online, mesmo que eles obtenham a senha. Muitos serviços online oferecem 2FA como opção para aumentar a segurança dos usuários. Ativar o 2FA é uma etapa importante para proteger informações pessoais e é recomendável habilitá-lo sempre. Além disso, é possível usar múltiplos hardwares e é indispensável realizar backup em nuvem ou arquivo digital. No entanto, alguns serviços não oferecem 2FA ou exigem aplicativos proprietários, então é importante estar atento aos recursos de recuperação de acesso.

### **4. Phishing**

Phishing é um tipo de ataque cibernético onde criminosos tentam obter vantagem ou obter informações confidenciais, como senhas, informações pessoais e até detalhes de cartões de crédito, por meio de comunicações fraudulentas. Este termo deriva da palavra "fishing", que significa pescar em inglês, aludindo à ideia de lançar iscas para capturar vítimas desavisadas.

Os ataques de phishing podem ocorrer através de e-mails, mensagens de texto e chamadas telefônicas fraudulentas, serviços online falsos que se assemelham muito com os verdadeiros, aplicativos malignos em lojas de aplicativos, postagens e propagandas enganosas em redes sociais e anúncios fraudulentos de internet, onde os golpistas se passam por entidades legítimas para persuadir as pessoas a fornecerem suas informações pessoais ou tirar vantagens para realizar ataques ao dispositivo.

A conscientização sobre esses golpes é crucial, pois o conhecimento é a primeira linha de defesa contra os ataques cibernéticos. É importante estar atento a mensagens suspeitas que solicitam dados confidenciais ou contêm links e anexos desconhecidos. Para se proteger, verifique a autenticidade das mensagens, não clique em links ou baixe anexos

de fontes desconhecidas e use soluções de segurança confiáveis. Se receber um código de autenticação sem solicitar, não o informe a ninguém e altere sua senha, pois pode ser uma tentativa de invasão.

## **5. Múltiplas Credenciais de Acesso**

É comum que os usuários precisem gerenciar muitas credenciais de acesso para diversos serviços online. Nessa situação, não é recomendado repetir senhas para evitar que um invasor descubra uma senha e acesse outros serviços. É importante ter uma boa gestão de senhas e credenciais, incluindo a possibilidade de recuperar senhas esquecidas.

### **5.1. Lugares para Guardar Anotações de Credenciais**

É improvável que uma pessoa possa memorizar todas as credenciais de acesso, então é necessário anotar as informações em algum lugar. É importante anotar não só o login e senha, mas também outros detalhes, como códigos de recuperação e descrições.

Ao usar um meio digital para anotações, é desejável usar software ou aplicativos de confiança para proteger as informações. Além disso, é útil evitar letras e caracteres semelhantes para evitar confusões.

#### **5.1.1. Anotações em Meio Físico**

É comum optar por anotar as informações das credenciais de acesso em um caderno, já que requer menos desafios de informatização. Deve-se ter atenção à senha, já que representar caracteres, letras maiúsculas ou minúsculas pode ser mais difícil do que digitalmente e causar confusões nos usuários mais despreparados.

Optar por anotar informações de credenciais de forma digital em arquivos no computador pessoal, smartphone ou pendrive envolve complexidades pois para fornecer algum tipo de segurança, requer criptografia e backups atualizados para proteger arquivos e evitar que possam ser acessados por usuários indesejados.

#### **5.1.2. Anotações em Serviços de Terceiros**

Criptografar arquivos manualmente é desafiador e arriscado, porém, existem softwares de terceiros que podem auxiliar nessa tarefa de gerir arquivos com informações pessoais. Uma maneira mais simples é fazer uso de serviços de terceiros que oferecem softwares e aplicativos para gerenciar logins e senhas de credenciais. Mas antes de tudo, o usuário deve estar atento aos termos de uso de qualquer serviço de software.

Existem diversos aplicativos, softwares ou até projetos para gerir credenciais de acesso, um deles é o projeto de código aberto multiplataforma KeeWeb que pode ser replicado, instalado em seu computador ou servidor pessoal ou mesmo usar gratuitamente na internet. KeeWeb não é um serviço, portanto não coleta suas informações, cabe ao usuário optar em salvar em uma nuvem de uso pessoal ou no próprio dispositivo pessoal, já que o mesmo gera arquivos que estão sempre criptografados, podendo ser uma alternativa segura aos usuários que pretendem carregar o arquivo criptografado consigo mesmo.

Normalmente as empresas privadas que oferecem softwares de assinatura para anti vírus, também podem oferecer serviços para gestão de credenciais de acesso, como por exemplo a Kaspersky que oferece o Kaspersky Password Manager.

O usuário deve evitar anotar senhas em no celular em aplicativos de bloco de notas, como contato de ligações telefônicas, aplicativos de mensagens em geral, inclusive WhatsApp, pois todos esses recursos não são criptografados e normalmente são protegidos para esses fins e podem ser explorados por quem tiver acesso ao dispositivo.

## **5.2. Anotações em Nuvem**

É muito comum os usuários fazerem uso dos serviços de terceiros, oferecidos pelo Google, Microsoft, Opera e até outras empresas que possuem algum sistema operacional para computadores ou navegadores de internet. Muitas vezes os usuários já estão fazendo o uso desses serviços para anotarem seus logins e senhas sem se darem por conta, já que aquele botão que aparece automaticamente para salvar o login e a senha é muito prático de se utilizar até mesmo de forma desatenta, o que requer atenção redobrada ao utilizar um dispositivo que não seja de uso pessoal.

Normalmente não há custo sobre esses serviços que estão embutidos em sistema operacionais ou navegadores de internet. Somente se o usuário estiver autenticado com uma credencial vinculada ao mesmo, haverá a opção de ter seus logins e senhas salvos em nuvem e sincronizados em seus dispositivos levando a praticidade de realizar a autenticação sem necessariamente fazer conhecimento do login ou da senha.

O Google permite salvar logins e senhas em dispositivos com sistema operacional Android ou no navegador de internet Chrome, o usuário poderá visualizar e editar os logins e senhas online nas configurações da própria conta. Já a Microsoft disponibiliza salvar as mesmas informações diretamente no navegador de internet Edge, o usuário poderá visualizar e editar os logins e senhas através do aplicativo Microsoft Autenticador que também é um aplicativo utilizando para 2FA, sendo essa uma opção cômoda aos usuários que pretendem gerenciar as duas informações em um mesmo lugar. Ambos os casos citados não permitem anotar mais detalhes além de login e senha das respectivas credenciais de acesso sendo um fator limitante, principalmente ao anotar descrições, pins e histórico de senhas, inclusive essas informações não estão protegidas nos navegadores de internet e estão protegidas por uma senha simples e curta nos sistemas operacionais, portanto, o 2FA se torna crucial para as credenciais de acesso salvas nesses serviços.

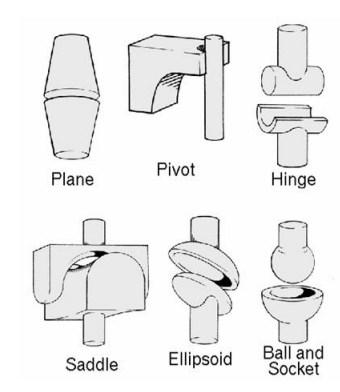
## **6. Figures and Captions**

Figure and table captions should be centered if less than one line (Figure 1), otherwise justified and indented by 0.8cm on both margins, as shown in Figure 2. The caption font must be Helvetica, 10 point, boldface, with 6 points of space before and after each caption.

In tables, try to avoid the use of colored or shaded backgrounds, and avoid thick, doubled, or unnecessary framing lines. When reporting empirical data, do not use more decimal digits than warranted by their precision and reproducibility. Table caption must be placed before the table (see Table 1) and the font used must also be Helvetica, 10 point, boldface, with 6 points of space before and after each caption.



**Figure 1. A typical figure**



**Figure 2. This figure is an example of a figure caption taking more than one line and justified considering margins mentioned in Section 6.**

## 7. Images

All images and illustrations should be in black-and-white, or gray tones, excepting for the papers that will be electronically available (on CD-ROMs, internet, etc.). The image resolution on paper should be about 600 dpi for black-and-white images, and 150-300 dpi for grayscale images. Do not include images with excessive resolution, as they may take hours to print, without any visible difference in the result.

## 8. References

Bibliographic references must be unambiguous and uniform. We recommend giving the author names references in brackets, e.g. [?], [?], and [?].

The references must be listed using 12 point font size, with 6 points of space before each reference. The first line of each reference should not be indented, while the subsequent should be indented by 0.5 cm.

**Table 1. Variables to be considered on the evaluation of interaction techniques**

	Chessboard top view	Chessboard perspective view
Selection with side movements	$6.02 \pm 5.22$	$7.01 \pm 6.84$
Selection with in- depth movements	$6.29 \pm 4.99$	$12.22 \pm 11.33$
Manipulation with side movements	$4.66 \pm 4.94$	$3.47 \pm 2.20$
Manipulation with in- depth movements	$5.71 \pm 4.55$	$5.37 \pm 3.28$