**Fatec Sorocaba**

**Programação para Web**

**Segurança na web**

**Gustavo Cecato**

Sorocaba, 2021

**Introdução**

Cada vez mais coisas são feitas pela internet, como PIX, usar banco pelo celular. Podemos considerar que perder as informações de seu celular ou computador é extremamente comprometedora, já que a nossa vida esta praticamente nesses aparelhos. Um bom exemplo disso são as informações que estão dispostas em web sites, redes sociais, aplicações etc.

**Web**

Phishings, keyloggers, sql injection entre outras infinidades de maneiras de se ultrapassar a segurança de um site ou aplicação. Comumente várias pessoas a internet e se utilizam de serviços webs, como o Facebook, Instagram e Twitter onde você tem chats de bate papo, postagens, datas e infinitas possibilidades de informação estão a dispor de qualquer pessoa, que pode estar mal-intencionada, com isso podemos entrar na engenharia social, o infrator que deseja algo pode se utilizar do fator humano, vamos a um exemplo prático.

Qualquer pessoa pode se passar por sua amiga ou conhecida com alguns minutos olhando a sua rede social, lugares aonde vai, data do seu aniversário, nome do cachorro, gato, filho, filha, pai, mãe se está namorando, casado ou solteiro. Com esse tipo de informação você pode facilmente se passar por um conhecido ou até um grande amigo, se a pessoa em questão usa câmeras de segurança ou qualquer tipo de câmera conectada em uma rede ou ainda mais a própria rede wi-fi da casa, pode-se tentar acessá-la utilizando o nome do cachorro, data de aniversário, as informações coletadas anteriormente. Alguns golpes famosos como o falso sequestro seriam bem mais efetivos, imagine um stalker que sabe onde você trabalha, nome de seus familiares, amigos, hora que você foi para academia e saiu dela, como foi o seu final de semana e tudo isso foi informado por você mesmo.

**Dicas de segurança**

Com tantos casos, situações e pessoas podendo utilizar a web para coisas maliciosas, algumas dicas podem ser utilizadas para melhorar a segurança de e-mails e contas. Não usar a mesma senha em tudo, talvez a dica mais básica e imprescindível já que se algum hacker descobrir a senha de algum e-mail ele pegara apenas uma parte de suas informações não todas, senhas longas com caracteres, dígitos, caracteres especiais, letras maiúsculas e minúsculas com isso podemos complicar ou impedir um ataque de força bruta onde um software tenta diversas senhas, um site chamado teste de senha disponibiliza um teste e fórmulas matemáticas para verificar a qualidade de sua senha.

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Utilizei “gustavo” como senha, com todas as letras minúsculas e sem nada de especial, tive uma pontuação extremamente baixa e uma senha que pode ser quebrada facilmente.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Agora utilizando “Gu5Tavo0.” com letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais a senha já recebeu uma pontuação elevada, entretanto a senha continua fácil de memorizar já que utilizei o meu nome e apenas adicionei algumas coisas.

Verificar se o site que você visita é verdadeiro, não passar sua senha a ninguém, não anotar a senha em lugares obvieis, caso for anotar a sua senha utilizar um aplicativo de gerenciamento de senha ou colocar em um lugar de difícil acesso onde somente você tenha contato, com isso podemos cobrir bastantes casos em que alguém pode pegar sua senha com um esforço mínimo.

**Considerações finais**

Mesmo com uma senha extremamente complexa e forte nada servira se o usuário não for precavido, a parte mais frágil de um sistema é a pessoa que está usando-o. Sempre atualizar seus softwares, utilizar softwares originais, ter um bom antivírus e um excelente firewall, mas talvez o mais importante é saber que somos humanos e que mesmo o melhor software já feito ainda é falho e pode não funcionar do mesmo jeito que qualquer pessoa pode errar e deixar escapar alguma informação importante, sendo assim utilizar autenticação de dois fatores, não salvar senhas no celular, garantir que caso seu celular for roubado ele exclua dados importantes para não caírem em mãos erradas. A internet é extensa e cheia de informações, mas nem por isso devemos temer a palavra que mais exemplifica o decorrer do documento é bom senso.

**Bibliografia**

Segurança na internet para empresas. Disponível em: <<https://www.docusign.com.br/blog/entenda-a-importancia-da-seguranca-na-internet-para-sua-empresa>>. Acesso em 09 ago. 2021.

Trabalho sobre segurança escolar na internet. Disponível em: <<http://www.uniedu.sed.sc.gov.br/wp-content/uploads/2015/01/Artigo-Carlos-Alberto-Concei%C3%A7%C3%A3o.pdf>>. Acesso em 09 ago. 2021.

Site verificador de senha. Disponível em: <https://testedesenha.com.br>. Acesso em 09 ago. 2021.