

**Aula de Segurança** - Fazer um artigo sobre **Engenharia Social**. Relate sobre essa técnica, como ela funciona, golpes baseados e ferramentas para aplicar ela.

Engenharia Social são várias estratégias utilizadas por hackers para iludir e induzir o usuário a fornecer seus dados, clicar em links maliciosos, baixar determinados arquivos ou, até mesmo, compartilhar informações sigilosas.

Por meio de uma ação persuasiva, o método é tão bem feito que a vítima só percebe que foi enganada depois que o golpe já aconteceu.

A diferença entre o hacking tradicional e a engenharia social é que essa não envolve a invasão nem o comprometimento de softwares, aplicações ou sistemas. Quando bem-sucedida, a estratégia permite que pessoas mal-intencionadas ganhem acesso a informações confidenciais importantes.

Os ataques também podem ser realizados com o uso das redes sociais. A pessoa mal-intencionada pode pesquisar o perfil da pessoa, seu cargo dentro de uma empresa, seus amigos e gostos pessoais para realizar um contato posterior e obter as informações de que precisa.

**Aula de Qualidade** - Faça um relatório sobre as ferramentas de qualidade de software, cite pelo menos 7, quais linguagens elas suportam, como elas funcionam

### **1- Selenium**

É uma ferramenta open-source usada principalmente para aplicações WEB. Os testes são realizados em diversos navegadores do mercado e também em várias plataformas como Linux, Windows e Mac.

Os testes podem ser escritos em várias linguagens como Java, Perl, JavaScript, PHP, Python, C#, Ruby e Groovy.

### **2- Robotium**

Este é uma ferramenta para automatizar testes para Android. Tem compatibilidade com aplicações nativas e híbridas.

### **3- Visual Studio Test**

É uma solução para testes configurável e intuitiva para todas as plataformas Microsoft, pode-se utilizar para mobile, desktop, aplicações web, nuvem.

### **4- Ranorex**

É uma ferramenta de teste de GUI. Possui muitas personalizações ao executar e automatizar os testes. Também oferece diversas ferramentas de automatização de testes para aplicações web, desktop e mobile. O que difere do Selenium é que mais fácil a instalação e utilização para não-programadores.

### **5- HPE Unified Functional Testing**

Ferramenta de automação de testes cross-plataform. Utiliza VBScripts para especificar procedimentos de teste.

Pode-se automatizar testes em web, powerbuilder, desktop, ActiveX, SAP, Delphi, .Net, Java entre outros.

### **6- Watir**

É uma ferramenta open-source muito leve para testes no Ruby utilizada especialmente para testes de aplicações web. Pode-se ser utilizada em qualquer navegador, independente da linguagem. Testa botões, links, forms e tempo de resposta de páginas web.

### **7- TestComplete**

Plataforma para automatizar testes em web, mobile e desktop. Permite a utilização de diversas linguagens como JavaScript, VBScript, Python, C#, Delphi além também de ter as funções de teste orientado a dados.