

## TOKEN.DEV

Brayan Vinícius Neves Gonçalves; Bruno Barbosa Ribeiro; Gabriel Gomes Madeira; Gustavo Marques Lopes Ribeiro; Marco Antônio Brito Prado; Matheus Barbosa Nunes. Marco Antônio Gabriel; Ricardo Alves Said.

*Centro Universitário de Barra Mansa (UBM).ricardo.said@ubm.br*

### Gerador de senha

**Resumo:** O projeto consiste em apresentar o site de gerador de senha automatizado, onde o cliente tem a segurança e sabedoria de que as próprias senhas estarão protegidas e poderão ser trocadas facilmente, contendo 8 caracteres ,com letras maiúsculas e minúsculas.No mundo atual, a evolução é constante, ou seja, na mesma proporção em que os avanços tecnológicos vão surgindo para suprir as demandas diárias, também vão surgindo os ataques cibernéticos. Então, o objetivo do projeto é se assegurar dos ataques e garantir a cibersegurança com uma boa senha, o que diminui a probabilidade de uma ameaça. Pensando nisso, para garantir segurança na rede, foi criado o site TOKEN.DEV.Com o objetivo de fornecer cibersegurança para as empresas, afim de sanar os problemas de esquecimento de senha e ataques cibernéticos, o site criará uma senha de forma automática e a mandará via e-mail.O resultado esperado é uma conscientização com o público-alvo sobre a importância da cibersegurança em relação a senhas e logins. Como fundamentação teórica , utiliza os conhecimentos da linguagem C, utilizando-se das aulas e do aplicativo DevC++. A metodologia e procedimento consiste na criação de vetores na linguagem C, afim de gerar caracteres aleatórios atendendo os requisitos de senha. Logo após isso, a senha é enviada para o email do usuário.

**Palavras-chave:** Senha, Segurança, Cibersegurança, Ameaça, Ataque.

Figura 1

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <time.h>
4
5 #define tamanho 8
6
7 void gerador(char *senha, int length) {
8     const char charset[] = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";
9     srand(time(NULL));
10    for (int i = 0; i < length; ++i) {
11        int index = rand() % (sizeof(charset) - 1);
12        senha[i] = charset[index];
13    }
14    senha[length] = '\0';
15 }
16
17 int main() {
18     char senha[tamanho + 1];
19     char bot;
20
21
22     while (1) {
23         printf("Pressione S para gerar uma senha aleatoria: ");
24         scanf(" %c", &bot);
25
26         if (bot == 's') {
27             gerador(senha, tamanho);
28             printf("Senha gerada: %s\n", senha);
29         }
30     }
31
32     return 0;
33 }
```

```
Pressione S para gerar uma senha aleatoria: s
Senha gerada: pEKgBIQz
Pressione S para gerar uma senha aleatoria: |
```