



# Gerador de Senhas Aleatórias

---

No desafio de hoje, você deve colocar em prática todo seu conhecimento adquirido na seção 3.

△ Crie um repositório exclusivo para esta atividade, com o objetivo de gerar uma página utilizando o GitHub Pages para visualização e divulgação do seu desafio após concluído. Lembre-se que você pode consultar nosso conteúdo sobre [Git & GitHub](#) e nosso [Blog - Git & GitHub](#) sempre que precisar!



## Origem

Em uma galáxia distante, onde as vulnerabilidades ameaçam a segurança tecnológica de todos, surge um herói determinado a eliminar qualquer rastro de fraqueza. Nesse cenário épico, onde a privacidade é um bem escasso e dados valiosos ficam expostos, a batalha contra ameaças cibernéticas se intensifica. Prepare-se para presenciar uma saga eletrizante, onde bancos, e-mails e até mesmo o temido império do TikTok estão à mercê dos hackers.



## Solução

Neste mundo devastado pela escuridão e pela ruína, onde a esperança se esvaiu e as últimas faíscas da civilização estão prestes a se extinguir, surge um refúgio improvável: o software capaz de produzir senhas aleatórias, jamais pensado por rackers de todo mundo!



## Desafio:

Você foi desafiado a criar um gerador de senhas. É hora de colocar em prática todo o conhecimento adquirido até aqui. Pegue um café, coloque o [lofy](#) da Trybe e #vqv.

## Requisitos de interface:

---

- A página HTML deve conter um cabeçalho com o título "Gerador de Senhas Aleatórias".
- Deve haver um campo de entrada onde o usuário possa especificar o tamanho da senha.
- Deve haver um botão "Gerar Senha" que, ao ser clicado, aciona a função de geração de senha.
- A senha gerada deve ser exibida abaixo do botão "Gerar Senha", em um elemento HTML específico.

## Requisitos de implementação:

---

- O código JavaScript deve ter uma função `generatePassword(size)` que recebe o tamanho da senha como parâmetro e retorna a senha gerada.
- A função `generatePassword(size)` deve utilizar caracteres específicos para criar a senha (letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais).
- O código JavaScript deve ter uma função `showPassword()` que obtém o tamanho da senha do campo de entrada e exibe a senha gerada na página HTML.

Use e abuse da sua criatividade para estilizar essa página e entregar um resultado atraente e intuitivo. Ao final do desafio o layout pode se aproximar do resultado abaixo: 📌



The screenshot shows a web application titled "Gerador de Senhas Aleatórias" (Random Password Generator). It features a light blue background with a white rounded rectangle in the center. Inside the rectangle, there is a yellow padlock icon next to the title. Below the title, the text "Escolha a quantidade de caracteres:" (Choose the number of characters:) is displayed. A text input field contains the number "10". Below the input field is a green button with the text "Gerar Senha" (Generate Password). Underneath the button, the text "Senha Gerada:" (Password Generated:) is shown, followed by the generated password "m!%G!!l\_pU".

🇧🇷 Que tal compartilhar o seu resultado no LinkedIn quando concluir? Seria uma ótima maneira de mostrar o seu trabalho e se conectar com outros profissionais da sua área. 🚀