

Aula 4

Botões na página

► Unidade

Segurança digital: utilizando matemática para programar senhas seguras





- Inserir botões de acréscimo e decréscimo de caracteres.
- Ajustar margens, cores e bordas dos botões inseridos.

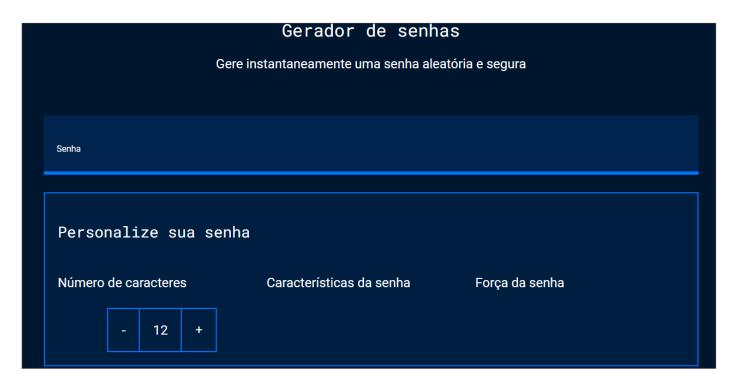
Estilizar e padronizar o campo número de caracteres.



CLIQUE E ACOMPANHE A AULA NA ALURA

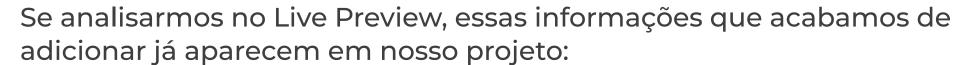
Agrupando conteúdos

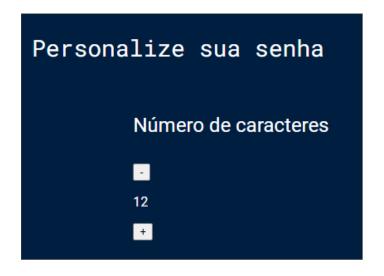
Na aula anterior, estilizamos o campo de personalização de senha e ajustamos as formatações dessa seção conforme o protótipo no Figma, visando criar responsividade em nossa página. Nesta aula, vamos inserir botões dentro do campo de personalização da senha e estilizá-los de acordo com os parâmetros do protótipo no Figma.



Nosso objetivo é começar a programar os conteúdos correspondentes à seção de personalização de senha. Se analisarmos o protótipo, há um conjunto de botões abaixo do título "Número de caracteres", e são eles que começaremos a programar. Para isso, no arquivo *index.html* e, logo abaixo da **h4** do **parâmetro-senha_titulo**, adicionaremos os códigos que desenvolveremos nesta aula.

Assim, criaremos um botão com o sinal de menos (–), que representará a opção de reduzir o número de caracteres na senha a ser gerada. Também queremos mostrar o número de caracteres em nossa senha e, para isso, adicionaremos um parágrafo (**>**) com, por exemplo, o número 12, inicialmente. Além disso, podemos incluir um botão com um símbolo de mais (+) para aumentar a quantidade de caracteres da senha. Observe:





Observe que os elementos estão na posição correta, no entanto, estão alinhados um abaixo do outro. De acordo com o protótipo, eles devem ser alinhados na horizontal.

Para resolver isso, utilizaremos a propriedade display: flex; no CSS, mas, antes disso, precisamos adicionar uma <div> (divisão de conteúdo) que englobe os elementos que desejamos colocar na horizontal, pois a propriedade display: flex; age diretamente no elemento pai, e não queremos que isso aconteça.



Com isso, temos uma divisão de conteúdo que está agrupando os elementos que acabamos de criar.

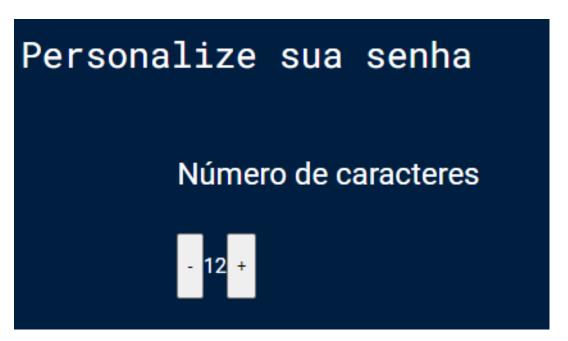
Além disso, adicionamos algumas classes. Nas tags dos botões e do texto, incluiremos a classe **parametro-senha_botao**, para que todos tenham o mesmo estilo quando o aplicarmos.

```
<div class="parametro-senha-botoes">
     <button class="parametro-senha_botao">-</button>
     12
     <button class="parametro-senha_botao">+</button>
     </div>
```

Agora sim podemos aplicar a propriedade **display flex** no **parametro-senha-botoes** para deixar os elementos dentro da divisão de conteúdo em linha, ou seja, na horizontal. Observe:

```
.parametro-senha-botoes{
  display: flex;
}
```

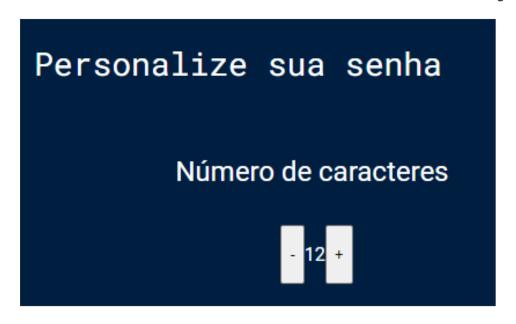
Ao visualizar nosso projeto, observaremos que os elementos estão dispostos na horizontal:



Para que os novos elementos fiquem ainda mais parecidos com o protótipo, precisamos alinhar os elementos ao centro. Para isso, vamos inserir justify-content: center;, deixando o código da seguinte forma:

```
.parametro-senha-botoes{
   display: flex;
   justify-content: center;
}
```

Observe que os elementos adicionados, além de estarem dispostos na horizontal, agora também estão centralizados em relação ao título:



Agora, é necessário aplicar estilizações tanto ao botão quanto ao texto. No entanto, começaremos estilizando o primeiro botão, pois ele apresenta um fundo branco e texto preto, ou seja, várias estilizações que estão fora do padrão adotado no projeto.

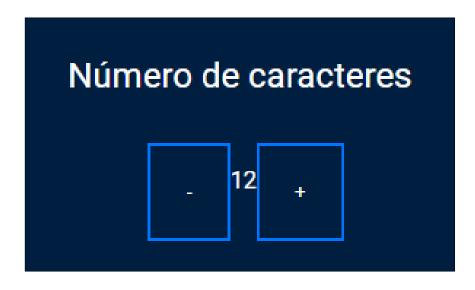
Aplicaremos, então, alguns modificadores logo após .parametro-senha_botao{, como: background-color: var(--fundos-texto); e color: var(--branco);.Observe que a cor de fundo a ser adotada é a mesma da seção "personalize sua senha":

```
.parametro-senha__botao{
  background-color: var(--fundo-texto);
  color: var(--branco);
}
```

Em seguida, mudaremos a cor (**color**) do texto para branco e tiraremos a borda também. No protótipo, esse campo possui uma borda cinza em algumas áreas, além de uma sombra que é aplicada por padrão. Nesse contexto, iremos redefinir a borda e também o espaçamento interno, uma vez que, na parte superior e inferior, o espaçamento é maior que nos lados direito e esquerdo. Seu código ficará da seguinte forma:

```
.parametro-senha__botao{
  background-color: var(--fundo-texto);
  color: var(--branco);
  border: 2px solid var(--borda);
  padding: 24px;
}
```

Observe o resultado das modificações na página do projeto:



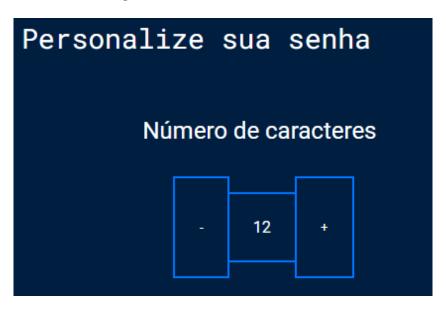
Agora, temos um espaçamento na parte superior, inferior, à esquerda e à direita do botão. Em seguida, precisamos estilizar o elemento do texto, garantindo um espaça entre ele e os botões que criamos, da seguinte forma:

```
.parametro-senha__texto{
  padding: 24px;
  border-top: 2px solid var(--borda);
  border-bottom: 2px solid var(--borda);
}
```

O padding serve para termos um espaçamento igual ao dos botões. Em seguida, adicionamos uma borda na parte superior e inferior usando border-top e border-bottom, respectivamente. No caso, não adicionamos ao texto nenhuma border-left e nenhuma border-right para reutilizar o efeito de borda dos nossos botões que já estão do lado do texto.



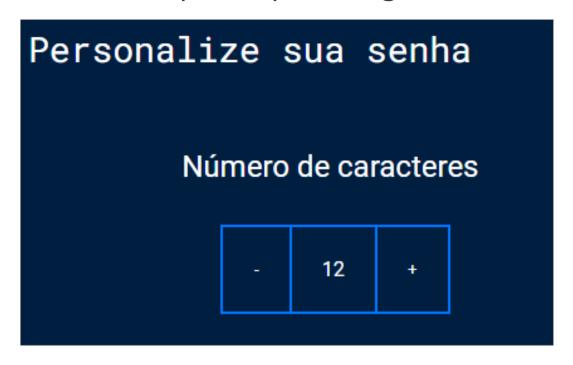
Visualize novamente a aplicação para conferir o resultado:



Para finalizar, note que a altura desses elementos não está alinhada. Isso porque o texto **parametro-senha texto** tem uma margem, ou seja, um espaçamento externo à borda. Para resolver isso, adicionaremos **margin:0**; ao código:

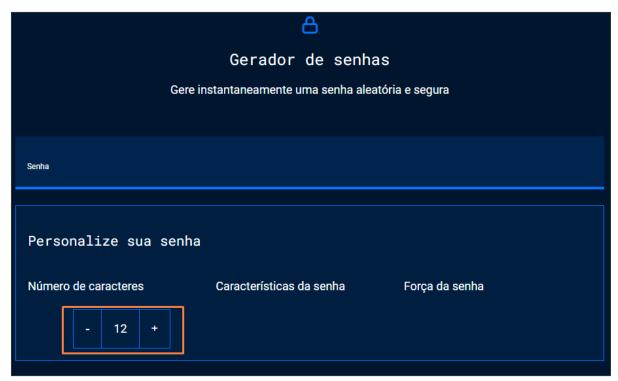
```
.parametro-senha__texto{
  padding: 24px;
  border-top: 2px solid var(--borda);
  border-bottom: 2px solid var(--borda);
  margin: 0;
}
```

Perceberemos que agora sim as bordas estão alinhadas e os botões estão semelhantes ao nosso protótipo do Figma:



Porém, ao observamos a página no navegador, há um aspecto que está causando incômodo: o tamanho dos botões de mais (+) e menos (-), pois os símbolos estão muito pequenos e difíceis de visualizar. Portanto, neste caso, teremos que aumentar o tamanho da fonte desses elementos. Faremos isso em .parametro-senha_botao e em .parametro-senha_texto, adicionando um font-size de 24px.

Se visualizarmos a aplicação, perceberemos que ficaram mais visíveis os botões:



Para concluir nossa aula, podemos aplicar um efeito ao cursor do mouse. Em outras palavras, quando passarmos o mouse sobre o botão, gostaríamos que o cursor mudasse. Para isso, no seletor de .parametro-senha__botao, podemos adicionar uma propriedade adicional, que é cursor: pointer;. Quando incluímos essa propriedade e passamos o mouse sobre o botão, o cursor muda e cria um efeito que indica que podemos clicar no botão.



```
.parametro-senha__botao{
  background-color: var(--fundo-texto);
  color: var(--branco);
  border: 2px solid var(--borda);
  padding: 24px;
  font-size: 24px;
  cursor: pointer;
```

Na próxima aula, vamos continuar estilizando o projeto e adicionaremos mais um elemento ao CSS, que é justamente o checkbox para poder adicionar outras características à senha. Até breve!

Desafio

Nesta aula, aprendemos a desenvolver os botões para aumentar ou diminuir o número de caracteres de uma senha. Sabemos que existem diversos botões na maioria das aplicações web, com as mais diferentes finalidades. Seu desafio será recriar o layout inicial de uma calculadora simples, adicionando apenas os botões numéricos. Para isso, você deve utilizar os mesmos parâmetros e configurações aprendidos nesta aula.

