

## TRILHA 01

### SEMANA 02

#### O que é o Codepen

O que é o codepen?

O CodePen é um ambiente de desenvolvimento e uma rede social ao mesmo tempo, isso quer dizer que além de poder seguir pessoas, dar like em códigos e deixar comentários, também temos em mãos um editor de código online onde pessoas que já sabem ou que querem aprender podem escrever códigos.

E tudo isso sem precisar instalar nenhum programa, bastando acessar o site [codepen.io](https://codepen.io) do seu computador, celular ou tablet.

O foco principal do CodePen é em linguagens do mundo front-end, como HTML, CSS e JavaScript. Além de tudo isso muitas pessoas também acabam usando o CodePen como uma espécie de currículo e portfólio, mostrando seu melhor trabalho de design e desenvolvimento.

<https://codepen.io/>

#### Como funciona?

Quando acessamos o endereço [codepen.io](https://codepen.io) vemos esta página:

Já vemos a página inicial e podemos começar a escrever nosso código. Para isso basta clicar no botão Start Coding e o tal editor online vai aparecer. Colocaremos os códigos nesses três blocos: HTML, CSS e JS que serão exibidos em outro espaço ao lado que simula um navegador.

Os blocos onde vamos colocar os códigos podem ser manipulados facilmente para deixar o espaço que você se sente melhor ou que vai usar no momento.

Porém nesse modo não conseguiremos salvar nosso trabalho e a gente quer ter tudo o que fizemos salvos em algum lugar. Então devemos nos cadastrar no codepen clicando em Sign In. Você tem a opção de se cadastrar por twitter, facebook, github ou por e-mail.

Depois de logados, no canto superior esquerdo da tela onde antes ficava escrito Untitled, podemos colocar um nome da nossa preferência, clicar em save e nosso trabalho estará salvo.

Todos os códigos que criamos no codepen ficam armazenados no nosso perfil.

Clicando na nossa foto e em seguida em Profile:

Vamos ser redirecionados para a página do nosso perfil e tudo o que fizemos estará salvo lá.

Fazendo fork ou "emprestando um projeto"

Podemos "pegar" projetos de outras pessoas e armazenar no nosso perfil, assim podemos fazer alterações nele, mas sem modificar o projeto inicial. Para isso basta clicar em Fork no canto inferior direito e o projeto vai direto para seu perfil.

Mudando o Layout do Editor

O padrão do layout é código na esquerda e o resultado na direita, porém temos outras opções. Clicando em Change View, vamos ver a opção Editor Layout. Basta escolher uma das três que te deixa mais confortável.

Configurações do CodePen

Primeiro precisamos entrar nas configurações, fazemos isso clicando na nossa foto e depois em settings.

Nas configurações podemos escolher os temas do editor, a fonte, o tamanho das letras entre outras coisas.

Ative o autocomplete assim o codepen vai completar automaticamente o que a gente começar a escrever. Onde está escrito Editor Options marque a caixa Autocomplete.

Clicando Save All Settings está tudo pronto.

Algumas dicas:

Para compartilhar o código que você fez no codepen, basta copiar o endereço da url !

O codepen salva e executa o código de forma automática sem precisarmos fazer nenhuma configuração, mas se não quiser que seja de forma automática, em Settings na parte superior da tela e veremos estas opções.

Clicando em Behavior podemos deixar o padrão ou mudamos de on para off.

Quais as vantagens de usar o Codepen?

Interface simples

Sem dúvidas o Codepen, conta com uma interface simples, de fácil compreensão, se tornando uma ferramenta essencial para quem quer ensinar ou aprender programação.

HTML, CSS e Javascript juntas!

O HTML, CSS e Javascript nos editores do Codepen estão vinculados, isto é, a gente não precisa criar uma conexão entre eles, as linguagens são renderizadas juntas.

Repare que no box de HTML, o código já é apresentado dentro da classe <body>, sem a necessidade de descrevê-lo no editor.

Interatividade

Uma palavra que define a essência do Codepen, é “Interatividade”.

Uma de suas características é a possibilidade de compartilhamento, como dito acima, e essa interação com “cara de rede social”, torna o uso da ferramenta muito mais dinâmica

Também conseguimos trabalhar com mais pessoas, dividir o código entre uma ou mais pessoas desenvolvedoras sem que tenha a necessidade de instalar softwares ou ficar enviando arquivos uma para outra.

Facilidade de encontrar erros e falhas

Uma função bastante útil é a possibilidade de testar seus códigos em tempo real, quando habilitado a opção de renderização automática. Identificar erros e falhas é bem importante, afinal!

Outro detalhe que nos ajuda a evitar erros e falhas é o fato do Codepen exibir cada linguagem em um box específico, ótimo para programadores e programadoras que estão aprendendo a profissão.