



Boas-vindas! Caro aspirante a dev!

### Aula 02 - Conceitos Essenciais - Parte 1:

Esta é nossa segunda aula do módulo de React, nela abordaremos os seguintes tópicos:

- Extensões React
- Primeiro exemplo Funcional
- Introdução a JSX
- Renderizando Elementos
- *Exercícios teóricos e práticos para entrega*

**Ao final desta aula, você estará apto(a), a:**

- Instalar, entender e utilizar as principais extensões de auxílio ao desenvolvimento com React no VS Code.
- Executar um exemplo e entender como funciona a renderização de elementos no React.
- Compreender o que é o JSX, qual a sua finalidade e como usá-lo em projetos React.
- Realizar os exercícios teóricos e/ou práticos propostos.

### Exercícios:

1. Explique com suas palavras, o que você entendeu sobre a finalidade do uso de extensões do VS Code para auxílio no desenvolvimento com React. Liste pelo menos 3 (três) extensões, destacando pontos úteis para uma boa performance, quanto a produtividade.
2. Descreva de forma breve, o que é, e para que serve cada elemento destacado em sublinhado, no código abaixo:

```
ReactDOM.render(  
  <h1>Olá, Aspirante a Dev!</h1>,  
  document.getElementById('root')  
)
```

3. O que é o JSX e qual a sua finalidade?
4. Liste em forma de tabela, os pontos positivos e os negativos do uso do JSX, dando destaque para o de maior impacto, em ambos.
5. Veja o exemplo abaixo:

```
function formatName(user) {  
  return user.firstName;  
}  
  
const user = {  
  firstName: 'Harper',  
};  
  
const element = (  
  <h1>Olá, Aspirante a Dev!</h1>,  
  document.getElementById('root')  
)
```



```
<h1>
  Olá, {formatName(user)}!
</h1>
);
ReactDOM.render(
  element,
  document.getElementById('root')
);
```

Modifique o código acima para que seja exibido em seu navegador a seguinte mensagem:

**“Olá, meu nome é SEU NOME COMPLETO, tenho X anos e este é meu primeiro contato com JSX.”**

**Obs.:** A idade deverá ser o resultado de um campo de ano de nascimento subtraído pelo ano atual, e devem obrigatoriamente estar no objeto.

6. O que é renderizar um elemento em React?
7. Exemplifique o conceito de renderização de elementos no React.
8. Realize o exercício prático proposto em aula.

### Em síntese:

Ao final desta aula você deverá ter compreendido os principais conceitos sobre JSX e como funciona a renderização de elementos no React. Terá instalado diversas extensões no VS Code, que permitem uma melhor performance no desenvolvimento de aplicações usando React. E, já estará apto a preparar e inicializar um projeto, executando expressões básicas usando o JSX.

Lembre-se que o foco deste estudo é sempre aprofundar o seu conhecimento em web e, portanto, não se limite às referências deste módulo e mergulhe no conhecimento React, pertinentes a esta aula.

### Referências:

- [Hello World](#)
- [Introduzindo JSX](#)
- [JSX In Depth](#)
- [Renderizando Elementos](#)
- [Understanding Rendering in React](#)
- [React Avançado Extension Pack](#)
- [Top 10 VSCode Extensions for React](#)