

# Semana React e Python - Front End

Checklist do projeto Front-end da Semana React e Python da TreinaWeb

[Repositório - GitHub](#)

## Checklist do Ambiente

- ☐ Instalar Node.js
  - [Download](#)
  - [Guia de Instalação](#)
- ☐ Instalar VS Code
  - [Download](#)
  - [Guia de Instalação](#)

## Criação do Projeto

- ☐ Habilitar a execução de scripts no Windows:  
`Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass`
- ☐ Criar o projeto  
`npx create-next-app . --ts`
- ☐ Iniciar o servidor  
`npm run dev`

## Conhecendo a estrutura do projeto

- ☐ Estrutura do projeto
- ☐ Modificar a página principal com Hello World!
- ☐ O que são e como criar o primeiro componente

## Criando componentes estilizados

- ☐ Instalar Material UI

```
npm i @mui/material@5.10.2 @emotion/react@11.10.0  
@emotion/styled@11.10.0
```

- ☐ Remover estilização no arquivo `globals.css` da pasta `styles`
- ☐ Criar pasta `src` na raiz do projeto
- ☐ Criar pasta `components` em `src`
- ☐ Criar o componente `Cabecalho`
- ☐ Inserir a imagem de logo na pasta `public`



- ☐ Instalar a extensão `vscode-styled-components`

## Configurando o tema

- ☐ Criar uma pasta chamada `themes` dentro de `src`
- ☐ Criar o arquivo chamado `theme.ts` com o seguinte conteúdo.  
Criar o arquivo chamado `theme.ts` com o seguinte conteúdo  
(clique aqui para abrir)
- ☐ Definir o tema em `_app.tsx`

## Criar a listagem de professores

- ☐ Criar o componente `Lista` de professores
- ☐ Criar os itens dentro da lista de professores
- ☐ Criar a pasta `@types` dentro de `src`
- ☐ Criar o arquivo `professor.ts` dentro da pasta `@types`
- ☐ Criar a lista de professores para exibir

## Listar os professores via API

- ☐ O que são os React Hooks
- ☐ Conhecendo o hook `useState`
- ☐ Criar a pasta `hooks` em `src`
- ☐ Criar a pasta `pages` em `hooks`
- ☐ Criar o arquivo `useIndex.ts` na pasta `pages` e definir a lista de professores
- ☐ Instalar o Axios
  - `npm i axios@0.27.2`
- ☐ Criar a pasta `services` dentro de `src`
- ☐ Criar o arquivo `ApiService.ts` na pasta `services`
- ☐ Iniciar o serviço de back-end
  - Windows

```
.\.venv\Scripts\activate python manage.py runserver
```

- Linux/MacOS

```
source .venv/bin/activate python manage.py runserver
```

- ☐ Buscar os dados dinamicamente na API back-end
- ☐ Criar o arquivo `FormatadorService.ts` na pasta `services`
- ☐ Formatar o valor monetário
- ☐ Limitar o tamanho do texto da descrição

## Marcar aula com professor

- ☐ Mostrar o diálogo com os campos e botões
- ☐ Passar o valor dos campos para o `useIndex`
- ☐ Definir o professor selecionado

—

- ☐ Lógica para fechar o diálogo
- ☐ Enviar o pedido a solicitação de marcação de aula
- ☐ Mostrar feedback para o usuário usando a `snackbar`
- ☐ Limpar o formulário

## Problemas comuns

- Meu VS Code está diferente
  - Isso não é um problema. A aparência do VS Code é customizável. Isso não irá influenciar na aula.
- Minhas pastas no VS Code são criadas todas juntas, por exemplo: "src/ui/components"
  - O VS Code junta o nome das pastas vazias. Você pode mudar esse comportamento indo em `File > Preferences > Settings`. Pesquise por "Compact folders". Desmarque o checkbox da configuração `Explorer: Compact Folders`.
- Windows diz que não tenho permissão para executar o comando
  - Execute:  
`Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass`
- Os comandos não funcionam
  - Se tiver algum anti-vírus, desative-o
  - Verifique se digitou corretamente
  - Verifique se está dentro da pasta correta
  - Tente atualizar o NPM executando:  
`npm install -g npm@latest --force`
  - Limpe o cache com o comando:  
`npm cache clean --force`
  - Feche o terminal e abra novamente
- O comando de criar projeto inicia, mas não finaliza (ou termina com erro)
  - Pode ser que o processo de instalação tenha travado. Você pode forçar a finalização desse processo seguindo este guia:  
<https://www.theopenindia.com/2021/04/found->

<https://www.thecodebar.com/2021/04/fixing-0-vulnerabilities-how-to-fix-this-create-react-app-problem-.html>

- PORT 3000 is already in use
  - Sua porta 3000 já está sendo usada. No arquivo `package.json` altere o comando `next dev` para `next dev --port 3001` e tente acessar agora por <http://localhost:3001> ou reinicie o computador
- Mensagem de erro no navegador, dizendo "Module not found"
  - Um arquivo não foi encontrado. Verifique se digitou tudo certo como está na aula, se todos os arquivos que você alterou foram salvos e se todas as pastas e arquivos estão na estrutura correta
- Meu arquivo `tsconfig.json` não foi criado automaticamente
  - Veja se você criou o projeto com `--ts`
- Mensagem de Token não reconhecido
  - O PowerShell pode dar erro ao executar um comando com `@`. Coloque aspas em volta do comando, como:  

```
npm i axios "@mui/material"
```
- Minha pasta foi criada mas está vazia
  - O projeto não foi criado corretamente e nem teve sua instalação concluída. Apague a pasta e execute `npx create-next-app myteacher --ts` novamente