



---

## Proposta do Projeto 1 ES47B-ES71 - Programação Web Fullstack

Prof. Willian Massami Watanabe

---

### 1 Descrição do projeto

O Projeto 1 da disciplina **Programação Web Fullstack** trata-se do desenvolvimento da camada Frontend de uma aplicação web, utilizando React.js e AJAX. A aplicação deve ser desenvolvida seguindo o conceito de SPA - *Single Page Application*, em que todas as funcionalidades serão implementadas em uma única página HTML, sem a necessidade de redirecionamento entre páginas para atualização da interface.

Cada equipe deve selecionar para implementar em seu projeto:

- uma API JSON aberta para utilizar em seu trabalho (**sugestão de escolha:** <https://github.com/public-apis/public-apis>);
- um Hook ou funcionalidade do React.js, entre: *useMemo*, *useReducer*, *react-redux*, *useRef*, *forwardRef*, *memo*, *lazy* e *createPortal*;
- uma biblioteca externa que pode ser utilizada juntamente com o React.js, como:  
<https://mui.com/material-ui/>, <https://react-hook-form.com/>,  
<https://swiperjs.com/react>, <https://github.com/jquense/yup>,  
<https://formik.org/>, <https://react-bootstrap.github.io/>, <https://styled-components.com/>, <https://reactrouter.com/>, entre outras.

O projeto avaliará a capacidade da equipe em desenvolver uma aplicação com JavaScript no lado cliente de uma aplicação web com React.js, que consiga consumir os dados disponíveis em APIs JSON.

O projeto poderá ser desenvolvido em equipes de até 2 pessoas.

### 2 Estrutura do projeto

A pasta de código-fontes do projeto deve conter APENAS as seguintes pastas:

- **src/components**: com os componentes escritos em JSX.
- **src/contexts**: com os contextos utilizados pelos componentes.

### 3 Critérios de avaliação

Qualquer biblioteca utilizada não aprovada previamente pelo professor será desconsiderada da avaliação. Se for constatada cópia de artefatos de outros projetos, será atribuída nota zero e o projeto não poderá passar pela etapa de recuperação de nota.

Entre os grupos, não pode ser utilizada a mesma API JSON. Todas as APIs JSON utilizadas pelos grupos devem ser previamente aprovadas pelo professor.

Os critérios de avaliação desse projeto são definidos a seguir:

- Atendimento às diretrizes de desenvolvimento web apresentadas durante as aulas.
- Estrutura do projeto utilizando Webpack/create-react-app ou outra estrutura concordada com o professor (por exemplo o Vite).
- Busca com envio de parâmetros para a API JSON.
- Verificação de preenchimento de campos obrigatórios na busca.
- Apresentação de mensagens de erro de validação antes e depois do envio dos dados para a API.
- Implementação de componentes e comunicação de componentes React.js com a *Context API* ou *REDUX*.
- Implementação da funcionalidade/*hook* selecionado pelo grupo.
- Uso de uma biblioteca externa selecionada pelo grupo.
- Geração do pacote de deployment da aplicação e disponibilização em um servidor web.
- Atualização incremental das mudanças de código-fonte no Git.