

## [Disciplina-Chave: Laboratório de Desenvolvimento Web]

**Objetivo:** Desenvolvimento de *FrontEnd* em NextJs, utilizando Atomic Design, Jest, React Testing Library e Storybook integrado a *backend* em ExpressJs.

### **Requisitos do Projeto:**

1. Deverá entregar o *backend* e o *frontend* do projeto, sendo o *backend* em ExpressJs e o *frontend* em NextJs;
2. O *frontend* deverá se autenticar com o *backend* através de OAuth 2.0;
3. O *frontend* compreende a reestruturação do Projeto Integrador III (completo), porém com NextJs. Os projetos que não foram finalizados no semestre passado, deverão ser concluídos agora com este framework.
4. O *frontend* deverá ter todos os seus componentes documentados utilizando Storybook;
5. O *frontend* deverá ser testado utilizando Jest (testes unitários) e React Testing Library (testes de componentes). A API deverá ser “mockada” em todos os testes envolvendo comunicação com o *backend*;
6. O *frontend* deverá obrigatoriamente ter pelo menos 80% de cobertura de código em cada componente, ou função implementado;
7. O *frontend* não pode ser escrito em Javascript (js, jsx) – podendo somente ser implementado em Typescript (ts, tsx);
8. O *frontend* deverá ser estruturado utilizando obrigatoriamente Atomic Design, e as melhores práticas de desenvolvimento de software;
9. O *backend* compreende à conclusão do Projeto Integrador III (completo) em ExpressJs;

10. Aplicação deverá ser disponibilizada via URL pública. Algumas opções de serviço gratuitos para deploy dos projetos:

- 🕒 <https://vercel.com/>
- 🕒 <https://fly.io>
- 🕒 <https://render.com>
- 🕒 <https://www.koyeb.com>

11. O *backend* deverá ser hospedado em um repositório público no GitHub;

12. O *frontend* deverá ser hospedado em um repositório público no GitHub – diferente do *backend*;

13. O **README.md** de cada projeto (*backend* / *frontend*) deverá incluir:

- 🕒 Documentação do Projeto;
- 🕒 Nome de todos os integrantes do grupo (colaboradores);
- 🕒 URL pública da aplicação.

14. Cada projeto também deverá conter:

- 🕒 Documentação dos componentes Storybook (se *frontend*)
- 🕒 Documentação da API Swagger/Postman (se *backend*)

15. O grupo deverá eleger um líder, que ficará responsável por enviar o link dos repositórios (*backend* e *frontend*) até a data limite na plataforma Microsoft Teams.

### **Entregas:**

A primeira entrega consiste na apresentação da estrutura do *frontend* desenvolvido pelos integrantes do grupo. Serão avaliados na entrega, os itens de 2 até 8. A segunda entrega consiste na apresentação do projeto pelos integrantes do grupo e entrega dos demais itens.