

# Plano de Ensino

Disciplina: Frontend Avançado

Prof. Me. Daniel Ferreira Monteiro Alves

## Planejamento

### 23/11

- \* Visão geral sobre a evolução das tecnologias Web até o HTML5

### 24/11

- \* Tipos de renderização: server-side, client-side, mixed;
- \* Linguagens de programação, transpiladores, bundlers;
- \* Arquiteturas de aplicações (MVC, MVP, MVVM, MVU, Flux, Redux, MVI);

### 06/12

- \* Arquiteturas de aplicações (continuação);
  - \* Exemplos de código usando KotlinJS
- \* Introdução a bibliotecas/frameworks: Svelte, SolidJS, React, Angular, Elm;

### 07/12

- \* Linguagem de programação TypeScript - indo além da tipagem padrão
  - \* Entendendo a linguagem, limitações, poder de representação e garantias.

### 20/12

- \* Construção de aplicações e componentes (hands-on);
  - \* Library: SolidJS;
  - \* HTML 5, CSS 3, JavaScript (TypeScript);
  - \* Estilos de componentes com TailwindCSS/Flowbite;
  - \* Estruturando a aplicação;
  - \* Definindo um padrão arquitetural

### 21/12

- \* APIs de som, vídeo e desenho do HTML5;
- \* Acompanhamento da construção da aplicação final;

### 15/01

- \* **Prazo final** para a entrega do projeto final.

# Projeto final

Implementação do projeto de suporte a transferência de pacientes, o qual será definido em times de 1 a 5 alunos. Aspectos que serão avaliados:

- \* Arquitetura, organização e manutenibilidade do projeto;
- \* Separação de responsabilidades entre camadas;
- \* Aplicação de boas práticas de programação: clean code;
- \* Cobertura de requisitos mínimos do sistema, como:
  - \* Manutenção de dados dos pacientes;
  - \* Processo de transferência;
  - \* Alertas e notificações em tempo-real (ou próximo);