**Cronograma do Projeto – CRUD Completo (Zend Framework + Doctrine ORM)**

**Semana 1 – Planejamento & Setup do Projeto**

**Objetivo:** estruturar o ambiente e definir o escopo.

* Escolher o tema do CRUD (ex: cadastro de alunos, produtos, etc).
* Criar o repositório no **GitHub**.
* Configurar ambiente local (PHP, Composer, Zend Framework, banco de dados).
* Criar a **estrutura inicial MVC** do projeto.
* Definir as entidades e relacionamentos (modelo conceitual).
* Configurar o **Doctrine ORM** e testar conexão com o banco.

**Semana 2 – Backend (Lógica + Banco de Dados)**

**Objetivo:** implementar as operações principais do CRUD.

* Criar as entidades e mapeamentos no Doctrine.
* Implementar **Create, Read, Update e Delete** no backend.
* Criar os controllers e rotas no Zend.
* Testar as operações no navegador/postman.
* Validar dados e tratar erros básicos.

**Semana 3 – Frontend (HTML5, CSS3, JS) + Autenticação**

**Objetivo:** criar as interfaces e o login.

* Criar **tela de login com autenticação** (PHP Sessions ou JWT).
* Criar páginas de **listagem, cadastro, edição e exclusão**.
* Aplicar CSS3 para layout bonito e responsivo.
* Adicionar interações com **JavaScript (validação, alertas, etc)**.
* Fazer integração entre frontend e backend.

**Semana 4 – Testes, Documentação & Apresentação**

**Objetivo:** finalizar e preparar entrega.

* Testar todas as operações (CRUD + login).
* Corrigir bugs e melhorar usabilidade.
* Escrever o **Manual de Instalação e Uso**.
* Preparar a **Apresentação Técnica (demo)**.
* Subir o projeto completo e documentado no **GitHub**.

**Resumo das Entregas**

| **Semana** | **Etapa** | **Entrega** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Planejamento e Setup | Estrutura MVC + conexão com banco |
| 2 | Backend | CRUD funcional com Doctrine |
| 3 | Frontend + Login | Interface completa e autenticação |
| 4 | Testes e Documentação | Projeto finalizado e publicado |