

# Cronograma de Desenvolvimento de Software

Projeto: Church Schedule

Equipe de Desenvolvimento - PUC Minas

30 de novembro de 2025

## 1 Visão Geral do Projeto

---

**Objetivo:** Desenvolver um sistema de escalas unificadas para a Igreja Batista Betel, mitigando conflitos de agenda entre ministérios.

**Metodologia:** Scrum / Modelo Interativo Incremental.

**Stack Tecnológica:** React, Node.JS, Auth0, Mantine, Syncfusion.

## 2 Cronograma de Execução (Sprints)

---

## 3 Marcos de Entrega (Milestones)

---

- **Mês 1:** Infraestrutura, Autenticação e Gestão de Pessoas operacionais.
- **Mês 2:** Calendário funcional e Sistema de Conflitos (MVP funcional).
- **Mês 3:** Funcionalidades avançadas (Recomendação, Banco de Horas) e Entrega Final.

## 4 Equipe Responsável

---

Alfredo Luís, Bruno Evangelista, David Dias, Victor Rafael, Vinicius Salles.

Fase	Estimativa	Atividades (Backlog)	Entregáveis / Requisitos
<b>Sprint 01</b>	2 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configuração do ambiente (Node.js + React).</li> <li>Configuração do Auth0.</li> <li>Modelagem do Banco de Dados.</li> <li>Setup do Mantine UI.</li> </ul>	<b>RF01:</b> Login de Líderes e Pastor. Estrutura base do projeto e repositório.
<b>Sprint 02</b>	2 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>CRUD de Usuários (Líderes e Obreiros).</li> <li>Implementação de hierarquia de permissões.</li> <li>Associação de obreiros aos ministérios.</li> </ul>	<b>RF02:</b> Pastor gerencia Líderes. <b>RF03:</b> Líder gerencia Obreiros.
<b>Sprint 03</b>	2 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementação da biblioteca Syncfusion (Calendário).</li> <li>Lógica de criação de eventos pelo Pastor.</li> <li>Visualização da agenda geral.</li> </ul>	<b>RF04:</b> Consulta de calendário/eventos. <b>RF05:</b> Criação de eventos (Pastor).
<b>Sprint 04</b>	2 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lógica de preenchimento de escalas pelos líderes.</li> <li>Algoritmo de detecção de conflitos (Core Feature).</li> <li>Filtros de obreiros por ministério.</li> </ul>	<b>RF06/RF07:</b> Preenchimento de escalas. <b>RF08:</b> Sistema de alerta de conflitos.
<b>Sprint 05</b>	2 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão de Bandas (Louvor).</li> <li>Registro de indisponibilidade.</li> <li>Cadastro de voluntários externos.</li> </ul>	<b>RF09:</b> Gestão de subgrupos (Bandas). <b>RF11/RF14:</b> Voluntários e Indisponibilidade.
<b>Sprint 06</b>	2 Semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementação do Banco de Horas.</li> <li>Algoritmo de recomendação de obreiros.</li> <li>Testes de Integração e UX.</li> </ul>	<b>RF12/RF13:</b> Banco de horas e Sugestões automáticas. Versão Final para Deploy.