**TERMO DE ABERTURA DO PROJETO - TAP**

**Projeto:** Desenvolvimento do F1 Web App **Data:** 20/08/2025 **Versão:** 1.1

1. **Identificação**

* **Nome do projeto:** F1rst
* **Equipe do projeto:** Jônatas de souza - João Pedro Pereira - Carlos Eduardo Faleiro - Victor Hugo Pereira

1. **Justificativa do Projeto**

* A fórmula 1 está experimentando um crescimento exponencial, uma área que começou a se popularizar lentamente, mas agora está se expandindo de maneira acelerada. Podemos observar esse entusiasmo através do sucesso de filmes e séries sobre a categoria. Com soluções que disponibilizam dados estáticos em todos os lugares, vamos apresentar uma solução totalmente em tempo real para nos destacarmos no mercado.

1. **Objetivos do Projeto**

* **Objetivo Geral:** Desenvolver uma aplicação web que forneça aos usuário acesso a dados de corridas de Fórmula 1, tanto em tempo real quanto históricos, através de uma plataforma interativa e de alto desempenho.
* **Objetivos Específicos:**
  + Integrar com a OpenF1 API para obter dados em tempo real e históricos das corridas.
  + Utilizar Supabase Realtime para garantir a atualização dos dados em tempo real com baixa latência.
  + Implementar um sistema de autenticação de usuários seguro com renovação de tokens para sessões longas.
  + Desenvolver uma interface para visualização dinâmica de corridas, com opções de filtros.
  + Disponibilizar um histórico de corridas e estatísticas para consulta.
  + Garantir a escalabilidade, segurança, desempenho e alta disponibilidade da aplicação.
  + Assegurar a compatibilidade da aplicação com desktops, celulares e tablets.

1. **Escopo Final**

* **O projeto contemplará:**
  + Levantamento e análise de requisitos.
  + Desenvolvimento do sistema com as seguintes funcionalidades:
    - Integração com a F1 API para dados estáticos: Pilotos, Pistas, data da corrida e Clima.
    - Integração com a OpenF1 API para dados em tempo real: dados do carro, paradas nos boxes (pit stops), ultrapassagens, posições, intervalos (gaps), controle de corrida (bandeiras), rádio da equipe e informações de voltas.
    - Sistema de autenticação de usuários.
    - Visualização dinâmica e filtrável de corridas.
    - Banco de dados com histórico de corridas e estatísticas.
    - Ambiente de testes (sandbox) com dados fictícios ou históricos.
  + Testes (unitários, integração e homologação).
  + Implantação em ambiente de produção.
  + Treinamento e entrega de documentação ao cliente.
* **Não está no escopo inicial:**
  + *integrações com redes sociais não serão incluídas nesta fase.*

1. **Premissas**

* As APIs irão trazer as informações das corridas quando acontecerem para movimentar a plataforma
* A equipe contará com 1 desenvolvedor/teste, 1 gerente de projeto/desenvolvedor, 1 analista de dados e 1 analista de requisitos/documentador técnico.
* O sistema será desenvolvido utilizando a seguinte stack tecnológica: Supabase (Realtime e Auth) e OpenF1 API. A arquitetura será construída com a junção de um SPA e de um sistema BaaS..

1. **Restrições**

* **Orçamento:** **250 $**
* **Prazo de entrega:** 3,5 meses
* **Requisitos técnicos:** Necessidade de compatibilidade com desktop, mobile e tablets.

1. **Riscos Iniciais**

* *Podemos listar riscos como: instabilidade ou mudanças na API da OpenF1, atrasos na definição de requisitos de interface, e desafios de desempenho durante eventos de alta audiência.*

1. **Cronograma do Projeto de Software (20/08 a 05/12)** *Este cronograma foi mantido integralmente do documento original, conforme solicitado.*

# **Cronograma do Projeto de Software (20/08 a 05/12)**

| Entregas / Atividades propostas | Período | Responsável | Status |
| --- | --- | --- | --- |
| Análise de requisitos | 20/08 - 27/08 | Equipe de análise |  |
| Planejamento e análise | 28/08 - 04/09 | Gerente de projeto |  |
| Design do sistema | 05/09 - 11/09 | Equipe de design |  |
| Configuração do ambiente & BD | 12/09 - 18/09 | Equipe técnica |  |
| Desenvolvimento – Sprint 1 | 19/09 - 25/09 | Equipe de desenvolvimento |  |
| Desenvolvimento – Sprint 2 | 26/09 - 02/10 | Equipe de desenvolvimento |  |
| Desenvolvimento – Sprint 3 | 03/10 - 09/10 | Equipe de desenvolvimento |  |
| Desenvolvimento – Sprint 4 | 10/10 - 16/10 | Equipe de QA |  |
| Ajustes finais & homologação | 17/10 - 23/10 | Equipe técnica |  |
| Implantação piloto & Documentação | 24/10 - 30/10 | Equipe técnica |  |
| Correções pós-homologação | 31/10 - 06/11 | Equipe técnica |  |
| Preparação para Go-Live | 07/11 - 13/11 | Equipe técnica |  |
| Lançamento oficial | 14/11 - 20/11 | Equipe de operações |  |
| Suporte inicial e otimizações | 21/11 - 27/11 | Equipe técnica |  |
| Encerramento do projeto | 28/11 - 04/12 | Gerente de projeto |  |
| Entrega final | 05/12 | Toda a equipe |  |

**Aprovação do Projeto**

Ao assinar este termo, as partes envolvidas declaram ciência e concordância com os objetivos, escopo, prazos e restrições estabelecidos.

**Assinaturas:**

Jônatas de Souza Santos

Carlos Eduardo Faleiro de Menezes

João Pedro Pereira de Aquino

Victor Hugo Pereira Melo