# Escola Técnica Estadual Profº Camargo Aranha

2°Ano – Desenvolvimento de Sistemas(Diurno)

Enzo da Cunha Rosa

Desenvolvimento de Software

São Paulo

2025

Software de Apostas de Corridas de F1

## Visão Geral:

O sistema terá três perfis principais:

1. Usuário Apostador  
2. Administrador  
3. Sistema de Integração com Dados da F1 (API externa)

## Requisitos Funcionais

### Cadastro e Login de Usuários

Permitir que usuários criem contas e façam login. Essencial para controlar quem aposta, rastrear atividades e associar apostas a contas específicas.

### Gerenciamento de Perfil

Os usuários poderão editar dados pessoais, senha, e preferências. Mantém o sistema atualizado e customizável para o apostador.

### Depósito e Retirada de Fundos

Sistema de carteira digital com suporte a métodos como cartão, Pix, PayPal, etc. Fundamental para permitir apostas reais e movimentações financeiras seguras.

### Visualização do Calendário e Corridas

Mostrar o calendário da temporada, horários das corridas e classificações. Ajuda os usuários a planejar apostas e acompanhar o campeonato.

### Tipos de Apostas

Suporte a diversos tipos de apostas, como:  
 - Vencedor da corrida  
 - Pole position  
 - Top 3  
 - Volta mais rápida  
 - Piloto que vai abandonar  
 - Diferença de tempo  
Aumenta o engajamento e a complexidade estratégica das apostas.

### Criação e Gerenciamento de Apostas

Permite ao usuário selecionar tipo de aposta, valor e confirmar. O coração do sistema. Precisa ser intuitivo, rápido e seguro.

### Odds Dinâmicas

Atualização em tempo real das probabilidades (odds) com base em dados externos e volume de apostas. Traz realismo e equilíbrio ao sistema, como nas casas de apostas profissionais.

### Resultados em Tempo Real

Mostrar posições, tempos e eventos (acidentes, punições, pit stops). Importante para o usuário acompanhar o desempenho de sua aposta.

### Liquidação de Apostas

Após a corrida, o sistema deve calcular automaticamente os vencedores e liberar prêmios. Automatiza pagamentos e evita fraudes ou atrasos.

### Histórico de Apostas

Exibir todas as apostas feitas, com status (ganhou, perdeu, em aberto). Transparência para o usuário controlar seus ganhos e estratégias.

### Administração de Eventos e Apostas

Painel para o administrador configurar eventos, odds, corrigir dados, bloquear apostas suspeitas. Dá ao operador o controle do sistema e garante a integridade.

### Relatórios e Estatísticas

Geração de relatórios financeiros, comportamento do usuário, volume de apostas. Para análise de performance e decisões estratégicas do negócio.

### Segurança e Antifraude

Criptografia de dados, verificação em dois fatores, e detecção de padrões de trapaça. Protege os usuários e o sistema contra uso indevido.

### Notificações e Alertas

Envio de notificações sobre início de corridas, resultado de apostas, bônus, etc. Mantém o usuário engajado e informado.

### Sistema de Bônus e Promoções

Campanhas promocionais como bônus de boas-vindas, cashback, etc. Estratégia de retenção e aquisição de novos usuários.

