

**SÃO PAULO TECH SCHOOL**  
**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

ANNA KAROLYNA MARINHO DA SILVA

**PITSTOP – NO MUNDO DA FÓRMULA 1**  
ENERGIA LIMPA E IGUALDADE

**SÃO PAULO**

## CONTEXTO

O PITSTOP é uma imersão no fascinante universo da Fórmula 1, um esporte que conquistou milhões de fãs em todo o mundo e gerou inúmeras discussões acaloradas ao longo de décadas. Nesta competição de elite, 20 pilotos incrivelmente talentosos, representando 10 equipes renomadas, originárias dos quatro cantos do planeta, se enfrentam em uma batalha feroz. Não se trata apenas de competir pelo título de campeão mundial de pilotos, mas também de buscar a distinção no campeonato de construtores, onde as equipes lutam para mostrar sua excelência não apenas nas habilidades de direção, mas também na engenharia e estratégia de corrida. A Fórmula 1 é um esporte que transcende fronteiras e culturas, proporcionando uma experiência emocionante que se desdobra em uma série de corridas ao redor do mundo. Cada temporada é um emocionante quebra-cabeça composto por pistas icônicas que variam desde os traçados urbanos desafiadores até circuitos lendários, onde a velocidade e a precisão se tornam essenciais. O PITSTOP se propõe a ser uma janela para esse mundo, uma janela que oferece uma visão e apaixonada de tudo o que a Fórmula 1 representa.

Para aqueles que estão se aventurando no mundo da Fórmula 1 pela primeira vez, o PITSTOP oferece uma introdução abrangente a este emocionante esporte. Nossa plataforma disponibiliza informações detalhadas sobre as equipes participantes, seus pilotos, além de explorar algumas das icônicas pistas que servem como cenário para competições cheias de emoção.

Contudo, o PITSTOP não se limita apenas a ser um guia introdutório. Também atende às necessidades de entusiastas de longa data, fornecendo um rico conjunto de recursos para aprofundar o conhecimento. Além de informações fundamentais, mergulhamos nas entranhas do esporte, oferecendo uma variedade de recursos, incluindo quizzes desafiadores para testar seu conhecimento e uma exploração fascinante das rivalidades históricas que moldaram o cenário da competição. O PITSTOP visa manter os apaixonados pela Fórmula 1 envolvidos e satisfeitos com uma diversidade de conteúdos que enriquecem sua compreensão e apreciação desse esporte eletrizante.

A evolução da Fórmula 1 em direção à igualdade de gênero e à responsabilidade ambiental mostra que o esporte está se tornando um exemplo de como os valores mais amplos, como inclusão e sustentabilidade, podem ser integrados a uma competição de elite. O PITSTOP, como uma janela para esse mundo fascinante, desempenha um papel fundamental ao proporcionar uma visão apaixonada de tudo o que a Fórmula 1 representa, incluindo esses importantes valores.

## **OBJETIVO**

Este projeto se concentra em cativar a audiência dedicada de entusiastas da Fórmula 1, um público que nutre uma profunda afinidade pelo automobilismo e almeja uma experiência que vá além das próprias corridas. O PITSTOP busca proporcionar um ambiente de entretenimento e diversão que amplie o apreço que esses aficionados têm pelo esporte.

## **JUSTIFICATIVA**

O interesse pelo automobilismo, que antes não me atraía muito, tem se tornado um tema cada vez mais cativante para mim. Isso se deve em grande parte à competição empolgante que envolve os carros mais velozes do planeta, atingindo velocidades incríveis de até 300 quilômetros por hora, combinando desempenho de alto nível com tecnologia de ponta.

O que torna a Fórmula 1 ainda mais envolvente é a diversidade presente nesse esporte. Os pilotos vêm de diferentes partes do mundo, o que traz uma mistura de culturas e idiomas. Essa diversidade é um estímulo para explorar novas culturas, aprender novas línguas e, além disso, cada corrida ocorre em um lugar diferente do mundo, permitindo que nós, telespectadores, tenhamos um vislumbre das diferentes culturas e tradições de cada país anfitrião. Isso torna a Fórmula 1 não apenas uma competição esportiva, mas também uma janela para o mundo, inspirando a vontade de viajar e conhecer lugares e pessoas diferentes.

Minha escolha por esse tema se deve ao fato de ser algo que realmente me cativa. A Fórmula 1 é um universo cheio de histórias emocionantes e rica diversidade cultural, algo que também aprecio profundamente. Além disso, sinto que tenho conhecimento e experiência suficientes para abordar o assunto com propriedade.

Quando se trata da relação entre a Fórmula 1 e os objetivos da ONU, dois assuntos estão ganhando cada vez mais destaque: a questão da energia limpa e a busca pela igualdade de gênero no esporte. São tópicos que eu acredito que merecem uma discussão mais ampla e frequente, pois têm o potencial de gerar mudanças significativas no esporte e além dele.

## **ESCOPO**

### **Mapeamento do Trabalho.**

## **SITE**

### **HTML, CSS E Javascript.**

Deve seguir o protótipo criado:

Terá de ter ligação entre as páginas;

### **Home**

- Página de início com acesso a todas as outras páginas, e com dois botões para outras duas diferentes páginas

### **Equipes:**

- Página informativa sobre os pilotos e equipes da Fórmula 1, que acaba por levar a outras páginas sobre as equipes.

### **Login e Cadastro:**

- Página de login e registro de usuários.
- Inclui campos para:  
nome completo,  
email,  
senha e  
piloto favorito.

### **Formulário/Velocifãs:**

- Página com um formulário para pesquisa.
- Os campos do formulário incluem nome, gênero, idade, piloto favorito, equipe que torce, tempo de acompanhamento da F1 e experiência em assistir corridas ao vivo.

### **Saiba mais sobre o esporte:**

- Página com informações básicas sobre a Fórmula 1.

### **Igualdade:**

- Página com informações sobre a igualdade de gênero na Fórmula 1, destacando o papel das mulheres no esporte.

### **Energia Limpa:**

- Página com informações sobre a energia limpa na Fórmula 1, fornecendo conhecimento sobre o tema.

### **QuizTime:**

- Página onde os usuários, após efetuar login, podem realizar quizzes sobre o esporte.
- Inclui um ranking semanal e regras do jogo.

### **Circuitos:**

- Página que permite aos usuários acessar informações sobre circuitos icônicos da Fórmula 1, clicando neles.

### **Sobre Mim:**

- Página que fornece informações sobre a criadora do site e links para suas redes sociais.

### **Modelagem Lógica**

Deve seguir acordo com o script e informações do protótipo

- *Tabela para Usuário*

Login e Cadastro.

- *Tabela para Formulário*

Pesquisa.

- *Tabela para Quiz*

Perguntas e respostas.

- *Tabela para o Ranking.*

Com pontuação e informações do Usuário.

### **Script de criação do banco de dados**

- O script deverá seguir a modelagem lógica criada e deverá ter o banco de dados criado, junto com a inserção de todos os dados e selects feitos.

### **Especificação do analytics / métricas**

## Premissas e Restrições

### Premissas:

- Atualização Contínua do Conteúdo:  
O site será regularmente atualizado com informações relevantes.
- Uma equipe dedicada será designada para garantir a constante atualização do conteúdo.
- Acesso Confiável à API de Dados da F1:
- O site dependerá de uma conexão confiável à API de dados da Fórmula 1 para obter informações em tempo real.
- Integração de Mídia e Vídeos:
- O site integrará vídeos, imagens e outros elementos multimídia para oferecer uma experiência envolvente.
- Engajamento dos Usuários:  
Recursos interativos, como enquetes e fóruns, serão incorporados para fomentar a interação dos usuários.

### Restrições:

- Prazo de Entrega:  
O site deve ser completamente desenvolvido e lançado até 30 de novembro de 2023.
- Um período adicional será alocado para testes e ajustes antes do lançamento.
- A implementação do site não deve impactar negativamente a rotina diária e outras tarefas de extrema importância
- Preservação da Qualidade do Conteúdo:
- A instalação de novos recursos ou atualizações não deve comprometer a qualidade e integridade do conteúdo existente.
- Testes rigorosos serão realizados para garantir a estabilidade e desempenho do site.