

# <Sistema para cadastro das corridas de rua e inscrição de atletas >

VERSÃO: 1.0

DATA: 02/2023

## 1. ESCOPO

Esse documento possui a finalidade de apresentar:

- Os objetivos do sistema que será desenvolvido.
- Parâmetros nos quais baseamos o planejamento dele (premissas e restrições).
- Cenário atual (AS IS) e como será após a implementação do sistema proposto (TO BE).
- Prototipação de telas.
- Casos de Uso.
- Diagrama de entidade relacionamento (DER).
- Cronograma e divisão de tarefas.

## 2. OBJETIVOS DA SOLUÇÃO

O sistema tem como meta alcançar os objetivos a seguir:

Objetivo
1. Permitir o cadastro das corridas de rua organizadas pela prefeitura.
2. Gerenciamento de corridas.
3. Permitir a inscrição de atletas que desejem participar das corridas.
4. Integrar arquivo de ranking e disponibilizar para os atletas consultarem a qualquer momento.

### 3. Premissas

Durante o planejamento do projeto, para atingirmos os objetivos do projeto, consideramos as seguintes premissas:

ID	Premissas	Descrição
1	Sistema WEB.	Sistema deverá ser desenvolvido para plataforma WEB.
2	Gerenciamento de corridas durante todo o ano.	O sistema deve gerenciar as corridas de rua individuais e também corridas de revezamento.
3	Inscrições.	As inscrições são limitadas para cada etapa e podem ser abertos diversos lotes de inscrições em datas diferentes. Além disso, o organizador também poderá inscrever atletas.
4	Ranking.	Existe um ranking para as corridas individuais (adulto e infantil).
5	Cadastro.	O cidadão precisa se cadastrar para realizar a inscrição e deve ser penalizado se estiver inscrito e não participar da corrida (via web).
6	Resultado das corridas.	O organizador deve importar o resultado da corrida de um arquivo .txt (disponibilizado pelas empresas de cronometragem);

### 4. RESTRIÇÕES

Para o desenvolvimento do sistema, precisamos identificar quais as restrições que podem gerar impacto, tais como:

Restrições
Orçamento
Qualidade
Arquitetura
Tecnologia
Equipe
Legal

### 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DA PROPOSTA

Desenvolver um sistema WEB para gerenciar as corridas de rua em todas as modalidades, incluindo opções como cadastro, ranking e resultados. A estrutura da solução seria a criação de um portal único no qual tanto os organizadores conseguirão cadastrar as corridas, o limite de lotes para inscrição dos atletas e importar os resultados, quanto os atletas poderão realizar a inscrição para participar do evento. A elaboração do conteúdo, contempla metodologias ágeis de desenvolvimento e neste documento não está incluso a definição de papéis e cronogramas de entregas para atender a demanda.

#### Distribuição de Conteúdo

Na página inicial teremos um portal interativo, onde teremos um slider alternando entre informações da secretaria do esporte e lazer, informativos gerais aos atletas, notícias e dicas. Além disso, o portal contará com um menu superior direcionando o usuário para páginas como:

“sobre nós”: Página responsável para informar ao usuário sobre a história da secretaria do esporte e lazer, qual o objetivo do portal e quais as funcionalidades.

“corridas”: Página responsável por detalhar ao usuário quais as modalidades de corrida, tais como adulto, infantil, revezamento. Além disso, serão listadas as corridas que estão com inscrições abertas, detalhando a modalidade e regras de cada corrida e também um link que direcionará o usuário a inscrever-se no evento.

“galeria”: Página contendo a galeria de fotos realizadas nos eventos, contendo o nome da corrida, data etc.

“Notícias”: Página com notícias sobre os eventos e dicas de alimentação, exercícios, etc.

“Contato”: Página com informações de contato, como email e telefone.

“Entrar”: Página que será direcionada para o usuário realizar login e caso não tenha cadastro no portal, realizar o cadastro fornecendo as informações necessárias. Após login, os painéis serão organizados de acordo com os níveis de acesso.

### **Níveis de Acesso**

A estruturação da página do portal, tais como suas funções, será disponibilizada conforme nível de permissão de acesso, que será dividida da seguinte maneira:

Administrador do Sistema – Administrador Master, terá acesso ao painel gerencial todas as funcionalidades do sistema como cadastro, definição de papéis, importação de arquivos etc. Desse modo, será possível realizar correções quando necessário. Esse key user deve ser definido junto com o time de TI que prestará suporte ao sistema.

Organizador – Nível de acesso definido para organizadores, no qual o organizador será direcionado para uma página de seu perfil e com permissão para cadastrar corridas de rua, limite de lotes, inscrição de atletas e importar o resultado das corridas.

Atletas – Nível de acesso definido para que o atleta tenha acesso a página do seu perfil, com suas informações, histórico de corridas, ranking e que permitirá o mesmo a inscrever-se nas corridas se disponível.

Disponibilização de Funções:

#### **Para Administradores:**

Os administradores terão acesso full a todas as opções do portal e também terão acesso ao seu perfil de adm, o perfil de todos os usuários cadastrados no portal, podendo realizar alterações de definição de papéis, cadastro, importar resultados, editar conteúdos etc.

#### **Para Organizadores:**

Os organizadores, além de terem acesso ao perfil, poderão realizar o cadastro de corridas no portal, definindo as regras da corrida, modalidade, limite de inscrições etc. Além disso, os organizadores também podem realizar a inscrição de atletas e incluir o resultado das corridas que virá através de um arquivo .txt disponibilizado pela empresa de cronometragem que cobrirá o evento. Dentro do painel do organizador, quando o mesmo acessar uma corrida, haverá uma opção chamada: “Inserir resultados da corrida”, onde o mesmo importará o arquivo e o sistema vai tratar os dados e ajustar o design para que seja apresentado aos atletas. O sistema irá identificar o cadastro de cada atleta e enviar também para o painel do atleta um alerta de notificação e o ranking da corrida.

#### **Para Atletas:**

O usuário terá acesso ao seu perfil, podendo editar informações que serão permitidas, como telefone e email. Haverá uma opção com histórico das corridas que o atleta participou e o ranking para ver em qual posição da corrida o mesmo ficou. Também será disponibilizado ao menu do usuário, um campo com notificações e alertas no qual serão recebidas informações importantes como mudança de data do evento em que o mesmo está inscrito ou até mesmo informações de penalizações por não comparecimento a alguma corrida em que o mesmo estava inscrito e não compareceu.

Além disso, o atleta poderá visualizar as corridas programadas para poder realizar a inscrição. Como as inscrições são limitadas e podem ser abertos diversos lotes de inscrições em datas diferentes, mesmo que a corrida já tenha atingido o limite de inscrições pré-estabelecidas, o atleta tem a opção de marcar um checkbox no qual o mesmo irá enviar uma notificação caso tenham aberto um novo lote de inscrições.

### **Dessa maneira, como serão resolvidos os problemas atuais?**

#### **-Muitos cidadãos querendo participar - vagas limitadas**

R: O organizador definirá o limite de inscrições e assim que atingido, o sistema informará que a corrida já atingiu o limite máximo.

Além disso, se possível, poderá abrir novos lotes de inscrições a qualquer momento para atender a demanda.

Caso tenha aberto novas inscrições, o cidadão receberá um alerta.

#### **- Disponibilidade dos resultados e ranking das provas para os atletas consultarem**

R: O organizador realizará a importação do arquivo .txt disponibilizado pela empresa de cronometragem e o sistema irá tratar a informação e disponibilizar o resultado e ranqueamento no painel de cada atleta que participou.

#### **- Informativos sempre serem realizados via e-mail - inscritos as vezes não recebem as informações;**

R: Serão disponibilizados informativos no portal e também na página de perfil de cada atleta cadastrado. Quando as informações forem referentes a algum evento que o mesmo esteja cadastrado, um alerta será emitido na aba de alertas e notificações no portal. O email também será enviado, assim como uma sms de notificação de informação, mas disponibilizando a informação do inscrito também no portal a entrega da informação é garantida, não correndo o risco do inscrito não recebê-la.

## 6. Protótipos

Página inicial do portal



Ao clicar em qualquer evento, o usuário será direcionado para a página de login.



The login form is centered on a white background with a light green header bar. It features three input fields: 'Informe seu login' and 'Informe sua senha' in light gray boxes, and a teal 'Entrar' button. Below the button is a link for new users: 'Não é registrado? [Crie uma conta.](#)'

O usuário terá opção de informar o login e senha se já for cadastrado e caso não seja, criar uma conta.

Além de login e senha, é possível realizar integrações com outros sistemas para autenticação do usuário, tais como e-cidadão e certificado digital.

Após login, o usuário será direcionado para sua página onde será possível consultar ranking, corridas e inscrições disponíveis.




Ao selecionar a corrida do cidadão, o usuário clicará no botão “Inscreva-se” e será direcionado para a página de inscrição da corrida. OBS: Como os dados do atleta já estão cadastrados no perfil, o sistema já busca de forma automática e direciona para a tela de confirmação de inscrição.

Minhas Inscrições

Histórico

Corridas Disponíveis

gustavovmattos ✓

## Corrida do Cidadão

Data do Evento: 30/12/2023  
Local: Parque Barigui  
Horário: 06h30

Modalidade: Adulto  
10km  
Premiação: 1º, 2º e 3º Lugar

Gustavo, deseja confirmar sua inscrição?

SIM

NÃO

## 7. Caso de Uso

Regras de Negócio

<b>Inscrições (RN01)</b>	
Descrição	Os atletas poderão se cadastrar na corrida através do portal
<b>Abertura de novos lotes (RN02)</b>	
Descrição	Poderão ser abertos novos lotes de inscrições em diferentes períodos.
<b>Inscrições pelo organizador (RN03)</b>	
Descrição	O organizador poderá inscrever atletas.
<b>Login (RN04)</b>	
Descrição	O atleta deverá estar devidamente cadastrado e realizado o login no portal.

Realizar inscrição (CSU01)

Sumário: Atleta usa o sistema para realizar inscrição na corrida do cidadão.

Ator primário: Atleta

Atores secundários: Portal de Inscrições

Pré-condições: O aluno está identificado pelo sistema

Fluxo principal:

1.O aluno faz a busca da corrida.

2.O sistema apresenta as corridas disponíveis.

3.O atleta seleciona a corrida desejada e a submete para inscrição.

4. O sistema direciona para uma página com descrição da corrida e confirmação.

5.O atleta confere as informações fornecidas e confirma a inscrição.

6.O sistema envia os dados sobre a inscrição do aluno para o sistema de gerenciamento da corrida e o caso de uso termina.

Fluxo alternativo (1): Inclusão em lista de espera.

a. Se não há oferta disponível para alguma corrida selecionada pelo atleta, o sistema reporta o fato e fornece a possibilidade de inserir o atleta em uma lista de espera através da marcação de um checkbox.

b. Se o atleta aceitar, o sistema o insere na lista e se abrirem novos lotes de inscrição o sistema envia um alerta para o atleta.(RN02). O caso de uso retorna ao passo 4.

c. Se o atleta não aceitar, o caso de uso prossegue a partir do passo 4.

Fluxo alternativo (2): Inclusão de inscrição pelo organizador da corrida (RN03)

a. O organizador da corrida acessa a lista de inscrições da corrida.

b. O organizador acessa a opção incluir atleta.

c. O organizador informa os dados do atleta e realiza a inscrição.

Fluxo de exceção (1): Violação(RN01):

- a. Se o atleta já está inscrito na corrida (RN01), o sistema informa ao aluno que o mesmo já está cadastrado, e o caso de uso retorna ao passo 2.

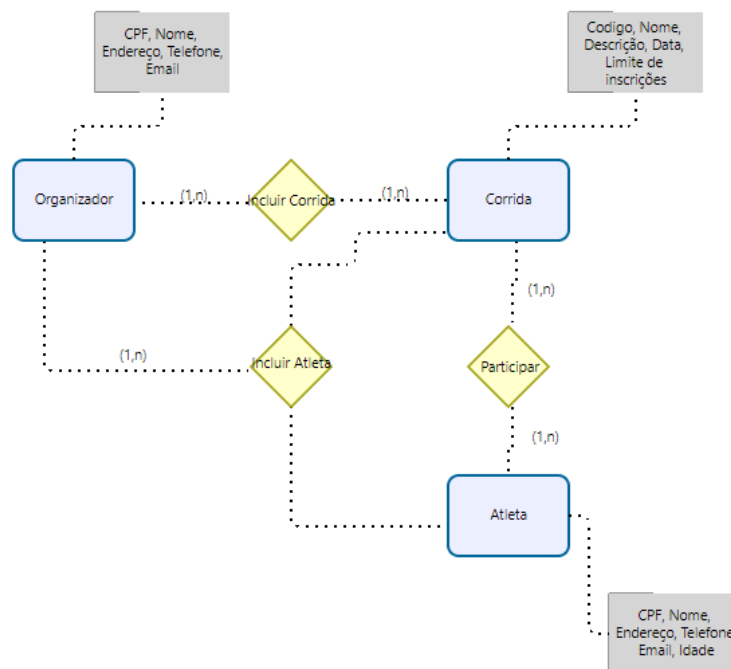
Fluxo de exceção(2): (RN04):

- a) Se o atleta não estiver logado no portal, o sistema informa ao aluno e redireciona para a página de login.

Regras de negócio: RN01, RN02, RN03, RN04



## 8. DER



### QUESTIONAMENTOS E MUDANÇAS NOS REQUISITOS:

- Como será o cadastro do cidadão / consigo integrar com um cadastro de cidadão já existente no município / teria que ser realizada alguma alteração na proposta?

R: É possível integrar o cadastro do cidadão, basta apenas verificarmos a viabilidade e realizarmos a integração como por exemplo o cadastro do e-cidadão e/ou certificado digital através do CPF. É possível incluir diversas formas de integrar cadastro no menu de cadastro da solução.

- Consigo controlar corridas de bicicletas neste sistema, quais as mudanças que seriam necessárias?

R: Sim, a lógica de criação de eventos do sistema permanece a mesma, sendo possível expandi-la para corridas de bicicleta. A única mudança é na modalidade do evento que será criado, ao invés de corridas, será necessário criar uma modalidade para corridas de bicicleta.

- Se a secretaria quiser cadastrar os resultados manualmente, quais modificações necessárias na solução?

R: Além da opção de importar o arquivo disponibilizado pela empresa de cronometragem, podemos incluir uma função no sistema para adicionar o resultado manualmente, incluindo um novo campo que alimentará a base de dados. Além disso, a secretaria deverá possuir um usuário administrador para acesso a função do portal.

- Qual a estrutura da solução proposta? (um portal, um sistema administrativo, as duas opções no mesmo lugar?)

R: As duas opções no mesmo lugar. Através do portal, tanto o administrador do sistema, quanto o organizador e atleta poderão acessar as funcionalidades, que serão definidas de acordo com

os níveis de permissão de acesso. Consolidando assim, toda a solução em uma única estrutura com as duas funções.