

Documento de Requisitos

<Fusioness >

<Sistema de suporte para ciclistas>

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Autor | Descrição |
| 18/08/2013 | 01.00-D01 | Tarcísio | Criação do documento. |
| 18/08/2013 | 01.00-D02 | Tarcísio e Paulo | Revisão. |
| 26/03/2012 | 01.00-D03 | --- | --- |
| 04/04/2012 | 01.00-D04 | --- | --- |
| 18/04/2012 | 01.00-D05 | Grupo completo | Mudança de nomenclatura para facilitar a compreensão documento |

Sumário

1.1 Prioridades dos Requisitos 5

1.2 Definição do Problema 5

1.3 Escopo 5

1.4 Escopo Negativo 5

4.1 Requisitos Funcionais 6

4.1.1 Requisitos do usuário 6

**[REQ001] Criar rota** 6

**[REQ002] Editar rota** 6

**[REQ003] Enviar imagens da rota** 6

**[REQ004] Excluir imagens da rota** 6

**[REQ005] Adicionar pontos de referencia a rota** 6

**[REQ006] Excluir pontos de referencia** 7

**[REQ009] Sugerir pontos de referencia** 7

**[REQ012] Registrar rota em execução** 7

**[REQ013] Criar evento** 7

**[REQ014] Excluir evento** 7

**[REQ015] Associar rota a evento** 7

**[REQ016] Desassociar rota a evento** 7

**[REQ022] Marcar evento como público ou privado** 7

**[REQ023] Convidar ciclistas para os eventos** 7

**[REQ025] Resposta do usuário ao convite** 8

**[REQ026] Criar perfil do ciclista** 8

**[REQ027] Adicionar foto ao perfil** 8

**[REQ028] Mudar foto do perfil** 8

**[REQ029] Convidar amigos** 8

**[REQ030] Adicionar amigos** 8

**[REQ031] Aceitar convite de amizade** 8

**[REQ032] Rejeitar convite de amizade** 8

**[REQ033] Aceitar convite de eventos** 8

**[REQ034] Cadastrar bike** 9

**[REQ035] status após evento** 9

**[REQ036] Qualificar rota** 9

**[REQ037] Qualificar rota - Quanto ao tipo de pista** 9

**[REQ038] Qualificar rota - nível de dificuldade** 9

**[REQ039] Qualificar rota – duração media da rota** 9

**[REQ040] Visualizar tempo atual do evento** 9

**[REQ041] Visualizar estatísticas do ciclista** 9

4.2 Requisitos Não Funcionais 9

**[REQNF001] Arquitetura** 10

**[REQNF002] Plataformas** 10

**[REQNF003] Plataforma mobile** 10

**[REQNF004] Robustez** 10

Referências 10

# Introdução

Este documento descreve os requisitos funcionais e não-funcionais do aplicativo de criação de eventos relacionados a prática do ciclismo. Seu propósito é resolver problemas de realização de eventos ciclísticos relacionados a: criação de grupo, criação de rota, socialização entre ciclistas.

## Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

* **Essencial:** requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis ao funcionamento do respectivo módulo ao qual faz parte.
* **Importante:** requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implantados o mais rápido possível, mas, se não forem, parte do sistema poderá ser implantada mesmo assim.
* **Desejável:** requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser implantados por último, sem comprometer o funcionamento do sistema.

## Definição do Problema

Atualmente os ciclistas são forçados a procurar exaustivamente grupos que realizem rotas apropriadas ao seu perfil com horários que sejam convenientes para o mesmo. Sem essa informação centralizada a busca muitas vezes não retorna resultados satisfatórios, tornando assim, a prática de uma atividade saudável desestimulante logo de início.

## Escopo

O sistema limita-se ao conjunto de funcionalidades definidas na seção 4 não sendo escopo desse projeto o desenvolvimento de outras funcionalidades não listadas na seção acima referida e o escopo negativo definido na seção 1.4.

## Escopo Negativo

Não se aplica.

# Visão Geral do Sistema

Aborda facilitar a prática do ciclismo em grupos. As atividades físicas estão sendo estimudalas cada vez mais, logo essa é uma área em constante crescimento. Com esse aplicativo ciclistas poderam se unir em grupos para realizar eventos ou circuitos. Juntamente a isso a criação de uma rede social para promoção dos resultados e socialização dos participantes.

# Stakeholders

*Stakeholders* são pessoas ou organizações que serão afetadas pelo sistema e têm influência, direta ou indiretamente, sobre os requisitos.

Os *Stakeholders* do projeto são:

* Ciclistas

# Requisitos

Os requisitos definem as funcionalidades que o sistema deve oferecer. São distribuídos em duas categorias: requisitos funcionais e requisitos não funcionais. As seções abaixo apresentarão os requisitos funcionais e não funcionais do sistema.

## Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais especificam ações que um sistema deve ser capaz de executar, sem levar em consideração restrições físicas. Geralmente, melhor descrito em um [modelo de casos de uso](http://www.wthreex.com/rup/process/artifact/ar_ucmod.htm) e em [casos de uso](http://www.wthreex.com/rup/process/artifact/ar_uc.htm). Os requisitos funcionais especificam, portanto, o comportamento de entrada e saída de um sistema.

Abaixo, os requisitos estão agrupados em subseções de requisitos correlacionados.

### Requisitos do usuário

#### **[REQ001] Criar rota**

Este requisito permite ao usuário criar uma nova rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ002] Editar rota**

Este requisito permite ao usuário editar uma rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ003] Enviar imagens da rota**

Esse requisito permite ao usuário enviar imagens do percurso de uma rota e associa-las a rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

#### **[REQ004] Excluir imagens da rota**

Esse requisito permite ao usuário excluir imagens de uma rota REQ[003].

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

#### **[REQ005] Adicionar pontos de referencia a rota**

Esse requisito permite ao usuário adicionar pontos de referencia a rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ006] Excluir pontos de referencia**

Esse requisito permite ao usuário excluir pontos de referencia da rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ009] Sugerir pontos de referencia**

O sistema sugeri pontos de referencia quando o usuário está criando a rota [REQ001].

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ012] Registrar rota em execução**

Este requisito permite ao usuário ao realizar um caminho aleatório cadastrar esse percurso como uma rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ013] Criar evento**

Este requisito permite ao usuário criar um evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ014] Excluir evento**

Este requisito permite ao usuário excluir um evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ015] Associar rota a evento**

Este requisito permite ao usuário associar rotas a eventos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ016] Desassociar rota a evento**

Este requisito permite ao usuário desassociar rotas a eventos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ022] Marcar evento como público ou privado**

Este requisito permite ao usuário marcar o evento como público ou privado.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

#### **[REQ023] Convidar ciclistas para os eventos**

Este requisito permite ao usuário convidar outros usuários para os eventos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ025] Resposta do usuário ao convite**

Este requisito permite ao usuário convidado para um evento marcar o status como: vou, talvez ou não vou.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ026] Criar perfil do ciclista**

Este requisito permite criar o perfil do ciclista.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ027] Adicionar foto ao perfil**

Este requisito permite ao usuário adicionar uma foto ao seu perfil.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ028] Mudar foto do perfil**

Este requisito permite ao usuário mudar a foto exibida no seu perfil

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ029] Convidar amigos**

Este requisito permite ao usuário convidar amigos por e-mail para usar a rede.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ030] Adicionar amigos**

Este requisito permite ao usuário adicionar amigos a sua rede.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ031] Aceitar convite de amizade**

Este requisito permite ao usuário aceitar um convite de amizade.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ032] Rejeitar convite de amizade**

Este requisito permite ao usuário rejeitar um convite de amizade.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ033] Aceitar convite de eventos**

Este requisito permite ao usuário aceitar um convite para um evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ034] Cadastrar bike**

Este requisito permite ao usuário cadastrar a bike usada por ele nos eventos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

#### **[REQ035] status após evento**

Este requisito permite ao usuário, após cada evento, dizer como ele está se sentindo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

#### **[REQ036] Qualificar rota**

Este requisito permite ao usuário qualificar a rota em termos gerais.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ037] Qualificar rota - Quanto ao tipo de pista**

Este requisito permite ao usuário qualificar a rota em relação ao tipo de pista.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ038] Qualificar rota - nível de dificuldade**

Esse requisito permite ao usuário qualificar a rota em relação ao nível de dificuldade sentido por ele no decorrer da rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ039] Qualificar rota – duração media da rota**

Este requisito permite ao usuário cadastrar o tempo no qual ele finalizou a rota.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ040] Visualizar tempo atual do evento**

Este requisito é responsável pela visualização do tempo transcorrido do evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

#### **[REQ041] Visualizar estatísticas do ciclista**

O sistema permite os usuários visualizarem estatísticas de cada ciclista que estiver participando de um evento.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

## Requisitos Não Funcionais

Os requisitos que não são funcionais, como os listados abaixo, às vezes são chamados de requisitos não funcionais. Vários requisitos não são funcionais e descrevem apenas atributos do sistema ou atributos do ambiente do sistema.

Abaixo estão apresentados os requisitos não funcionais do sistema.

#### **[REQNF001] Arquitetura**

O sistema deverá ter apenas um back-end usado por dois front-ends distintos.

#### **[REQNF002] Plataformas**

O sistema deverá rodar em, no mínimo, duas plataformas.

#### **[REQNF003] Plataforma mobile**

O sistema deverá rodar adequadamente na plataforma mobile Windows Phone 8.

#### **[REQNF004] Robustez**

O sistema deverá ser resistente a falhas durante o transcorrer de uma rota.

#### Referências