TEN | Traffic Engine

Especificação de Requisitos de Software

**Versão 1.00**

18/05/2009

# Responsáveis

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Antônio Cláudio Goméz de Sousa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fernando Seabra Chirigati

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rafael Shinji Aoki Kikuchi

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Talita Lopes Gomes

# Relatório de Mudanças

TEN – Traffic Engine

**Versão 1.00 – 18/05/2009**

Criação do Documento

# Prefácio

Este documento tem por objetivo formalizar o planejamento do software TEN –Traffic Engine –, e destina-se principalmente a toda a equipe de desenvolvimento do programa.

Neste plano, estão incluídos o sumário do projeto, a organização da equipe, os prazos de entrega e todas as outras informações relevantes que dizem respeito ao produto em questão.

# Índice

[Responsáveis i](#_Toc228095534)

[Relatório de Mudanças ii](#_Toc228095535)

[Prefácio iii](#_Toc228095536)

[Índice iv](#_Toc228095537)

[1. Introdução 1](#_Toc228095538)

[1.1 Finalidade 1](#_Toc228095539)

[1.2 Escopo 1](#_Toc228095540)

[1.3 Definições, Acrônimos e Abreviaturas 1](#_Toc228095541)

[1.4 Referências 1](#_Toc228095542)

[1.5 Resumo 1](#_Toc228095543)

[2. Descrição Geral 2](#_Toc228095544)

[2.1 Perspectiva do Produto 2](#_Toc228095545)

[2.2 Funções do Produto 2](#_Toc228095546)

[2.3 Características do Usuário 2](#_Toc228095547)

[2.4 Restrições 2](#_Toc228095548)

[2.5 Pressupostos e Dependências 2](#_Toc228095549)

[2.6 Postergar Requisitos 2](#_Toc228095550)

[3. Requisitos Específicos 3](#_Toc228095551)

[3.1 Interfaces Externas 3](#_Toc228095552)

[3.1.1 Interfaces dos Usuários 3](#_Toc228095553)

[3.1.2 Interfaces de Hardware 3](#_Toc228095554)

[3.1.3 Interfaces de Software 3](#_Toc228095555)

[3.1.4 Interfaces de Comunicação 3](#_Toc228095556)

[3.2 Requisitos Funcionais 3](#_Toc228095557)

[3.3 Requisitos de Desempenho 3](#_Toc228095558)

[3.4 Requisitos de Desempenho 3](#_Toc228095559)

[3.5 Atributos 3](#_Toc228095560)

[3.6 Outros Requisitos 3](#_Toc228095561)

# Introdução

## Finalidade

Descrever a finalidade e a audiência para a qual é dirigida a ERS.

## Escopo

Informar o nome do software e descrever seus objetivos e benefícios.

## Definições, Acrônimos e Abreviaturas

Definir termos e siglas.

## Referências

Identificação dos documentos referenciados na ERS (titulo, data, responsável, versão, fonte).

## 1.5 Resumo

Descrever o que segue no resto da ERS, principalmente seu item 3.1.

# Descrição Geral

## Perspectiva do Produto

Descrever se o aplicativo é independente de outros aplicativos ou se é dependente (neste caso como se dá essa dependência) ou se é parte de outro sistema (neste caso apresentar diagrama mostrando o sistema dentro do outro sistema, e as interfaces).

## Funções do Produto

Sumariar as principais funções.

## Características do Usuário

Descrever as características dos usuários (idade, cultura e se é usuário casual, intermitente ou permanente; esta descrição é importante para a análise da amigabilidade do sistema).

## Restrições

Descrever as limitações que influam no projeto como políticas regulatórias, limitações de hardware, interfaces com outros aplicativos, considerações de segurança ou confiabilidade.

## Pressupostos e Dependências

Descrever os pressupostos que, no caso de não ocorrerem, podem trazer impactos ao projeto.

## Postergar Requisitos

Identificar os requisitos que podem ser deixados para uma futura versão do software

# Requisitos Específicos

## Interfaces Externas

### 3.1.1 Interfaces dos Usuários

Modelo e descrição das interfaces dos usuários.

### 3.1.2 Interfaces de Hardware

Interfaces com hardware, como em controle de automação de máquinas.

### 3.1.3 Interfaces de Software

Interface com outros softwares aplicativos.

### 3.1.4 Interfaces de Comunicação

Identificação das redes utilizadas pelo software para comunicação de dados.

## Requisitos Funcionais

Esta é a seção mais longa da ERS, pois cada requisito funcional deve ser detalhadamente especificado. Essa especificação pode ser obtida usando-se uma ferramenta case para a análise.

* No caso de se utilizar a Análise Estruturada, esta seção pode ser apresentada por: DFD´s, Especificações de Processos, DER, DD e DTE
* No caso de se utilizar a Análise OO esta seção pode ser apresentada por: Diagrama de Casos de Uso, Especificação dos Casos de Uso, Diagrama de Classes, DD, Diagramas de Atividades e Diagramas de Estado

## Requisitos de Desempenho

Requisitos especiais de desempenho, como tempo de resposta ou quantidade de usuários simultâneos.

## Requisitos de Desempenho

Limitações impostas por normas, escolhas de software ou hardware, etc.

## Atributos

Atributos de qualidade como amigabilidade, manutenível, confiabilidade, etc. Devem ser indicados todos os atributos que se aplicam ao software.

## Outros Requisitos