

PROJETO PRELIMINAR

*ANDROID - Aplicação de apoio ao controle de transporte da FACEAR*

*Nome do Aplicativo*

março / *2013*

*versão 1.0*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sumário de Informações do Documento | | | |
| **Tipo de Documento:** Projeto Preliminar | | | |
| **Estado do Documento:** Em construção | | | |
| ***Versão*** | ***Data*** | ***Mudanças*** | ***Responsável*** |
| *0.1* | *27/02/2013* | *Definição de Requisitos* | *Ricardo Marangoni da Mota* |

Equipe Técnica

*Ricardo Marangoni da Mota*

*Irineu Pereira Batista*

*Marcos Paulo Bileski*

Equipe de Qualidade

*Ricardo Marangoni da Mota*

*Irineu Pereira Batista*

*Marcos Paulo Bileski*

1 Apresentação 5

2 CARACTERIZAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO 5

2.2 IDENTIFICAÇÃO 5

2.2 Usuário Principal 5

3 CARACTERIZAÇÃO DA NECESSIDADE 5

3.1 PROCESSO ATUAL 5

3.2 PROBLEMAS ENCONTRADOS 5

3.3 NOVO PROCESSO 6

4 DEFINIÇÃO DO ESCOPO 6

4.1 OBJETIVOS DE NEGÓCIO 6

4.2 DECLARAÇÕES DE ESCOPO POSITIVO 6

4.3 DECLARAÇÕES DE ESCOPO NEGATIVO 6

5 DEFINIÇÃO DE REQUISITOS 6

5.1 APRESENTAÇÃO 6

5.2 LISTA DE REQUISITOS 6

*5.2.1* *Requisitos Funcionais* 8

*5.2.2* *Requisitos não Funcionais* 9

# Apresentação

Este documento apresenta uma proposta de solução para autorização de vistos por parte da secretaria aos alunos, de forma online, em substituição a forma “manual” feita hoje, que consiste em colar um selo na parte de traz da carteirinha.

O aplicativo poderá ser usado tanto por alunos quanto pelos motoristas com intuito de validar se o aluno está realmente apto a usar o transporte da FACEAR.

# CARACTERIZAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO

# IDENTIFICAÇÃO

* + *Faculdade Educacional Araucária - FACEAR*
  + *Secretária – Setor FACEAR*
    - *Responsável pelo projeto: Marcos Paulo Bileski*

## Usuário Principal

* *Motoristas e alunos da FACEAR.*

# CARACTERIZAÇÃO DA NECESSIDADE

# PROCESSO ATUAL

O aluno vai até a secretária e se estiver em dia com sua mensalidade recebe um selo na parte de traz de sua carteirinha, selo que é validade pelo motorista na entrada do ônibus.

## PROBLEMAS ENCONTRADOS

Os problemas mais visíveis são:

* A falta de segurança, pois, o aluno pode facilmente burlar o selo.
* Vários alunos perdem o período para renovar o selo e acabam ficando sem o meio de transporte no mês corrente.

## NOVO PROCESSO

O novo processo será automatizado de forma que o aluno poderá solicitar seu visto pelo seu celular e o mesmo poderá ser validado pelo motorista.

# DEFINIÇÃO DO ESCOPO

## OBJETIVOS DE NEGÓCIO

* Reduzir o risco dos alunos esquecerem-se de solicitar o visto no período corrente.
* Garantir mais confiabilidade ao sistema de transporte.
* Economizar dinheiro, o novo modelo não mais necessitará de selos impressos.

## DECLARAÇÕES DE ESCOPO POSITIVO

* Aluno poderá solicitar o visto via aplicação móvel.
* Visualizar o período para solicitação do visto.
* Visualizar situação do visto.

## DECLARAÇÕES DE ESCOPO NEGATIVO

* Não será feito integração com nenhum sistema já existente na FACEAR.

# DEFINIÇÃO DE REQUISITOS

## APRESENTAÇÃO

Este documento tem por finalidade orientar na elaboração de um conjunto de requisitos que representem as necessidades essenciais que o software terá que atender, as restrições do projeto e os compromissos assumidos para o projeto.

## LISTA DE REQUISITOS

Legenda**:**

**Tipo de Requisito:**

* F – Funcional: descrevem as características das funcionalidades da solução.
* NF – Não-Funcional: descrevem características que o sistema deve apresentar, mas que não tratam especificamente das funções que a solução deve possuir.

**Característica de qualidade:** Indicar, se houver, a característica de qualidade de software relacionada. A Tabela de Características e Subcaracterísticas de Qualidade, que consta nos Processos de Desenvolvimento de Sistemas - PDS, contém a relação das características de qualidade com suas respectivas descrições.

**Requisito:**

**Id.** Identificação única do requisito, através de um número sequencial para cada tipo de requisito.

**Descrição do Requisito:** Descrição do requisito através de uma sentença.

**Grau de Importância:** Grau de Importância do requisito identificado junto com o cliente. A escala de importância utilizada é:

* P – Pouca importância: requisito que representa melhoria nas atividades de negócio, mas não tão significativamente;
* ME – Média para baixa importância: requisito representa uma grande melhoria nas atividades de negócio;
* MU – Muita importância: Requisito indispensável, mas pode ser entregue nas liberações intermediárias;
* E – Essencial importância: O requisito deve ser entregue na primeira liberação;

**Fonte:** Indica quem identificou o requisito: C - cliente ou A - analista, citar o nome.

**Requisito alocado ao projeto:** Se o requisito será implementado no projeto ou não (S/N).

**Observações:** Observação que visa dar explicações dos riscos e restrições associados ao requisito, os motivos de não alocação do requisito, ou outra informação que se faça necessária.

**Gerenciamento de Requisitos:**

Operação:

* I – Inclusão - Novo Requisito
* A – Alteração - Requisito Alterado
* E – Exclusão – Requisito Excluído

**Origem:** Indica se o processo será realizado no servidor ou na aplicação mobile.

Operação:

* SE – Processo que será realizado no servidor.
* MO – Processo que será realizado na aplicação móvel.

### *Requisitos Funcionais*

| **ID** | **Descrição do Requisito** | **Grau Importância** | **Fonte** | **Alocado**  **(S/N)** | **Origem** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *F01* | Cadastrar, editar, excluir alunos. | E | C | S | SE |
| Permitir o gerenciamento completo dos alunos, o cadastro deve conter o nome do aluno, CPF, matrícula, curso, período e foto. | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *F02* | Cadastrar, editar, excluir cursos. | E | C | S | SE |
| Possibilitar o gerenciamento dos cursos, o cadastro deve conter o nome do curso. | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *F03* | Permitir o gerenciamento de alunos aptos a usar o ônibus. | E | C | S | MO |
| Possibilitar que o aluno seja consultado com a intenção de validar se o mesmo está apto a utilizar o sistema de transporte, a consulta deve ser feita através da matrícula do aluno, CPF ou código de barras da carteira de estudante do aluno. | | | | |  |
| *F04* | Permitir a solicitação do visto pelo aluno. | E | C | S | MO |
| Possibilitar que o aluno solicite o visto de forma prática, sem ter que ir até a secretaria. | | | | |  |

### *Requisitos não Funcionais*

| **ID** | **Descrição do Requisito** | **Grau Importância** | **Fonte** | **Alocado**  **(S/N)** | **Origem** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *NF01* | Desempenho / Escalabilidade: A comunicação entre a aplicação móvel e o servidor será feita via IP. O processamento das requisições *deverá ser atendida no tempo de 0,5 segundos.* | E | C | S | N/A |
| *Conforme requisito como padrão constante no Manual de Integração.* | | | | |  |
| *NF02* | Disponibilidade/Confiabilidade: A segurança será via IP e DNS para conexão entre servidores e também por meios de firewalls e autenticação através de certificados digitais. | E | C | S | N/A |
| *Conforme requisito como padrão constante no Manual de Integração.* | | | | |  |
| *NF03* | Interoperabilidade: Necessidade de Integração do Portal Nacional com o Portal da Secretaria da Fazenda Estadual. | E | C | S | N/A |
| *Necessidade de integração com outros sistemas e bases de dados.* | | | | |  |
| *NF04* | Manutenibilidade: A aplicação deverá ter fácil identificação para modificação, correção e implementação de novas funcionalidades. | E | C | S | N/A |
| *A aplicação deverá ser desenvolvida dentro do padrão adotado pela MRI para facilitar a manutenção e implementação de novas funcionalidades.* | | | | |  |
| *NF05* | Plataforma/Infraestrutura: A plataforma / infraestrutura mínima para execução da aplicação são: Servidor Web com apache PHP instalado. | E | C | S | N/A |
| *Conforme requisito como padrão constante no Manual de Integração.* | | | | |  |
| *NF06* | Portabilidade: A aplicação deverá acompanhar a evolução tecnológica com mínimo de impacto, por ser um serviço estável e de grande aplicação. | E | C | S | N/A |
|  | | | | |  |