# UNIVERSIDADE FEDERALDE LAVRAS Engenharia de Software com Ênfase em Software Livre

Engenharia de Software para Software Livre II - Documento de Requisitos

Daniel Augusto Melo Luiz Gustavo Jordão Soares Rafael Melo Salum Viviane Guerra da Silva

> Uberaba / MG 2009

## Conteúdo

1 – Int	rodução1	L
1.1 - Vi	isão geral1	L
1.2 - C	onvenções, termos e abreviações1	L
1.2.1 -	Prioridades dos requisitos	)
2 - Req	quisitos Funcionais2	)
	2.1-Navegação do usuário	)
	[RF001] – Realizar buscas por tipos de estabelecimentos	)
	[RF002] – Realizar ligação para determinado estabelecimento	)
	[RF003] – Adicionar estabelecimento a agenda telefônica	)
	[RF004] – Visualizar endereços de estabelecimentos	)
	[RF005] – Visualizar localização do estabelecimento no mapa	;
2.2- Ad	lministração3	,
	[RF007] – Cadastrar usuários administradores	;
	[RF008] – Editar usuários administradores	;
	[RF009] – Remover usuários administradores	;
	[RF010] – Buscar usuários administradores	;
	[RF011] – Definir perfis de usuários	Ļ
	[RF012] – Cadastrar estabelecimentos	ļ
	[RF013] – Editar estabelecimentos	Ļ
	[RF014] – Remover estabelecimentos	Ļ
	[RF015] – Inserir ramos de atividades	ļ
	[RF016] – Buscar estabelecimentos	Ļ
3 - Req	quisitos Não Funcionais	ļ
	3.1 - Requisitos do Software	ļ
	[NF001] – Usabilidade	ļ
	[NF002] – Confiabilidade	í
	[NF003] – Disponibilidade de uso	í
	[NF004] – Tempo de resposta5	į
	3.2 - Requisitos do Processo	į

	[NF006] – Padrões de desenvolvimento	. 5
	[NF007] – Processo de desenvolvimento do software	.5
	[NF008] – Ambiente disponibilizado para Testes de Aceite	.5
	[NF009] – Ambiente disponibilizado para produção	.6
	[NF010] – Sistema Open-Source	.6
	[NF011] – Plataforma de desenvolvimento	.6
4 - Esc	copo Negativo	.6
4.1 - Ir	nterface do usuário para web	.6
4.2 - C	adastro aberto para empresas	.6
<b>4.3</b> – C	Como chegar ao estabelecimento	.7
5 - Ref	ferências	.8

### 1 – Introdução

Atualmente, vivemos em mundo globalizado onde a informação se tornou um bem muito precioso, caro. A disponilibidade e acessibilidade e segurança da informação são características fundamentais que devemos considerar a respeito de uma informação de qualidade. A era da informação trouxe um grande avanço nas Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC). A transferência de informação tem se tornado cada vez mais rápida e mais frequente. O internet passou a ser uma um meio de comunicação através de diversas ferramentas pelas quais as pessoas interagem entre si de forma dinâmica e rápida.

"Segundo dados do estudo 'Internet Pop', realizado pelo Ibope em dezembro do ano passado, o mobile marketing teve um crescimento de 45,92% no último ano e que o Brasil já possui 43,1 milhões de pessoas conectadas à internet. Deste total, 20,4 milhões (ou 83,1%) têm acesso à banda larga" (PocketMidia, 2009).

Essas informações já nos dão uma noção de como as TIC estão em desenvolvimento crescente e potencialmente tornando as pessoas dependentes delas. Facilmente, encontramos pessoas em diversos lugares acessando a internet através de seus próprios telefones celulares. Por este motivo, optamos por um tema voltado para tecnologias mobile que estão se popularizando cada dia mais.

Desejamos assim, trazer para a sociedade, o beneficio de obter informações geográficas de forma rápida e precisa estando em qualquer lugar e conectando-se a internet através do seu aparelho celular.

### 1.1 - Visão geral

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do sistema BrOpenMaps e estão organizadas como descrito abaixo.

- Seção 2 Requisitos funcionais: lista os requisitos funcionais do sistema, especificando seus objetivos e prioridades.
- Seção 3 Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Seção 4 Escopo negativo: especifica as funcionalidades que estão relacionadas com o sistema, mas que não fazem parte do escopo do projeto e, portanto, não serão implementadas.
- Seção 5 Referências: contém uma lista de referências para outros documentos relacionados.

### 1.2 - Convenções, termos e abreviações

Esta seção explica o conceito de alguns termos importantes que serão mencionados no decorrer deste documento. Estes termos são descritos na tabela a seguir, estando apresentados por ordem alfabética.

NOME	DESCRIÇÃO
TIC	Tecnologias da Informação e Comunicação.

Documento de Requisitos.doc	Pág 1/11

Mobile	Mobilidade, termo usado para referenciar dispositivos móveis.		
JVM	Java Virtual Machine, máquina virtual do java, usado para executar aplicativos java.		

### 1.2.1 - 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, devem ser implementados desde as primeiras implantações do sistema.
- 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.

# 2 - Requisitos Funcionais

### 2.1-Navegação do usuário

Esse tópico descreve os requisitos funcionais que integram a navegação do usuário.

	[RF001] - Rea	lizar buscas por tipos de	estabe	elecim	entos			
Essa funciona estabelecimen	alidade permite o	usuário filtrar o resultado				do	tipo	de
Prioridade:	Essencial	⊠Importante		[	Desej <i>â</i>	ivel		
[F	≀F002] – Realiz	ar ligação para determin	ado es	tabele	ciment	0		
O sistema per busca.	rmite ao usuário re	ealizar ligações para o(s) esta	belecime	ento(s)	encontrac	do(s)	em	sua
Prioridade:	⊠Essencial	☐ Importante		[	Desejá	ivel		
	[RF003] – Adic	ionar estabelecimentos a	a agend	da tele	fônica			
O sistema per agenda de seu		adicionar o número de contat	o do est	tabelecin	nento en	cont	rado,	na
Prioridade:	<b>⊠</b> Essencial	☐ Importante		[	Desejá	ivel		
Documento de l	Requisitos.doc					Pág	2/11	

	[RF004] - Visualizar	endereços de estabelecin	nentos
	alidade permite ao usuário de acordo com os critérios esp	visualizar o(s) endereço(s) ecificados na busca.	do(s) estabelecimento(s)
Prioridade:	Essencial	⊠Importante	□Desejável
[1	RF005] – Visualizar loca	lização do estabelecimen	to no mapa
Através da bu	sca o sistema disponibiliza a lo	ocalização do estabelecimento no	mapa.
Prioridade:	⊠Essencial	☐Importante	□Desejável
2.2- Adm	inistração		
Esse tópico de	escreve os requisitos funcionais	s que integram a parte administra	ativa.
	[RF006] – Cadasti	rar usuários administrado	pres
Permite adicio	onar usuários que gerenciarão o		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RF007] – Edita	r usuários administradore	es .
Permite editar	usuários que gerenciarão o sis	tema.	
Prioridade:	<b>⊠</b> Essencial	Importante	Desejável
	[RF008] – Remov	er usuários administrado	res
Permite remov	ver usuários que gerenciarão o	sistema.	
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[RF009] – Busca	ır usuários administrador	es
Permite consu	ltar usuários que gerenciarão o	sistema.	
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
Documento de	Requisitos.doc		Pág 3/11

	[RF010	)] – Definir perfis de usuário	s
Permite a des Usuário Com		a o usuário, sendo dos tipos Admin	istrador do sistema e do Tipo
Prioridade:	Essencial	☑Importante	Desejável
	[RF011]	<ul> <li>Cadastrar estabeleciment</li> </ul>	os
Permite cada	strar novos estabelecime	entos na base de dados.	
Prioridade:	Essencial	⊠Importante	Desejável
	[RF01	2] – Editar estabelecimentos	5
Permite edita	r estabelecimentos cada	strados.	
Prioridade:	Essencial	⊠Importante	Desejável
	[RF013]	] – Remover estabelecimento	os
Permite remo	over estabelecimentos ca	dastrados.	
Prioridade:	Essencial	⊠Importante	Desejável
	[RF014	I] – Inserir ramo de atividad	e
Permite adici	onar novos ramos ativid	lades para agrupamento de estabelec	imentos.
Prioridade:	Essencial	☑Importante	Desejável
	[RF01!	5] – Buscar estabelecimento	<u> </u>
Permite realiz	zar buscas de estabeleci	mentos cadastrados.	
Prioridade:	Essencial	⊠Importante	Desejável
3 - Req	uisitos Não Fu	uncionais	
3.1 - Rec	quisitos do Softv	vare	
Esta seção co	ontém outros tipos de rec	quisitos técnicos que não correspond	em a requisitos funcionais,
lembrando qu	ue os requisitos listados	abaixo são testáveis, sendo possível	a sua verificação. Para uma
melhor organ	iização, subseções são u	tilizadas para listar diferentes tipos d	le requisitos relacionados
Documento de	Requisitos.doc		Pág 4/11

[NF001] - Usabilidade					
Deve ser disponibilizada uma interface amigável e a navegabilidade entre as telas deve ser simples e de fácil entendimento.					
Prioridade:	Essencial	⊠Importante	Desejável		
		[NF002] - Confiabilidade			
Os dados apre	esentados pelo sistem	na devem estar precisos e atualizados.			
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	□Desejável		
	[NF	[7003] – Disponibilidade de Uso			
O sistema dev		4 horas por dia e 7 dias na semana.			
Prioridade:	⊠Essencial	☐ Importante	Desejável		
O cictama day	va actor disponíval 24	[NF004] – Confiabilidade 4 horas por dia e 7 dias na semana.			
	_	<u> </u>			
Prioridade:	⊠Essencial	<u></u> Importante	Desejável		
		[NF005] – Tempo de espera			
O sistema de dispositivo do	verá ser o mais ráp	pido possível em suas buscas, respeitando	a banda utilizada pelo		
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável		
<ul> <li>3.2 - Requisitos do Processo</li> <li>Esta seção agrupa os requisitos não funcionais associados a padrões de desenvolvimento, linguagem de programação, entre outros.</li> </ul>					
	_	6] – Padrões de desenvolvimento	Y . C		
API Google N		projeto, componentes e APIs (Application F	Program Interface), como		
Prioridade:	Essencial	☐ Importante	□Desejável		
Documento de	Requisitos.doc		Pág 5/11		

	[NF007] – Prod	cesso de desenvolvimento do	software
Será adotada a	a metodologia ágil XP	(Extreme Programming).	
Prioridade:	Essencial	<b></b> Importante	Desejável
	[NF008] - Ambie	ente disponibilidade para test	tes de aceite
		um aparelho celular nokia N95 8GF ue o servidor, para que o dispositivo	
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
		nbiente disponibilizado para <sub>l</sub>	<u> </u>
O servidor de MicroSystems hardware 2GE	s, instalados em sis	ado será o Apache Tomcat 6.0, JDK stema operacional Linux (Ubuntu	
Prioridade:	Essencial	☑Importante	Desejável
	[NFC	010] – Sistema Open-Source	
	_	código aberto), para que qualquer i emas ou customizá-lo como desejar.	individuo ou instituição possa
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
	[NFO11] -	– Plataforma de desenvolvim	ento
Será utilizada aplicação Apa	•	a o desenvolvimento deste portal, co	om a JVM da Sun, servidor de
Prioridade:	⊠Essencial	Importante	Desejável
4 - Esco	po Negativo		
4.1 - Inte	erface do usuár	io para web	
O sistema ofe	rece a interface gráfica	dedicada apenas a dispositivos móv	reis.
4.2 - Cad	astro aberto pa	ara empresas	
As empresas sistema.	podem solicitar altera	ações e/ou inserções exclusivas na	base de dados utilizada pelo
Documento de	Requisitos.doc		Pág 6/11

# 4.3 – Como chegar ao estabelecimento Através de busca o sistema traça a rota baseando-se na localização através do GPS e exibe o trajeto ao usuário no mapa.

# 5 - Referências http://pocketmidia.com/?p=1093 acesso em 27 de outubro de 2009 as 10:07

Pág 8/11

Documento de Requisitos.doc