## Mapa Itaipu



## Documento de Requisitos

17 fevereiro, 2016

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16/11/2015	1.0	Elaboração de requisitos de melhorias	Eduardo Alves
17/02/2016	1.1	Ajustes em requisitos	Lucas Boz

## Índice

1.	Iı	ntrodução		. 4
	.1			
1	.2			
2.	R	equisitos.	•••••••••••••••••••••••••	. 5
_•		_	s mobile	
		1	onais	
			ıtenticação	
			RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais	
			RF0141 - Autenticação mobile	
			RF0151 - Logar automaticamente	
			RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)	
		2.1.1.2 M	apa Interativo	7
		2.1.1.2.1	RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile)	8
			RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)	
			RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	
			RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	
			RF0193 - Opção de zoom para o mapa (mobile)	
			RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile	
			RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)	
			RF0215 - Visualizar as informações das camadas	
			RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa	
		2.1.1.2.11	RF0217 - Localização padrão ao entrar na aplicação	
		2.1.1.2.12	RF0224 - Suporte as plataformas mobile	
		2.1.1.2.13	RF0229 - Arrastar visualização do mapa (mobile)	
		2.1.1.2.14	RF0230 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas (mobile)	
		2.1.1.2.15	RF0231 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário (mobil	
			DECOM Vissalissassassassassassassassassassassassassa	
			RF0291 - Visualizar coordenadas do centro do mapa	
			ostagem	
			RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)	
			RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)	
			RF0146 - Localização do ponto	
			RF0147 - Foto do atributo	
	2		Suncionais	
	_	<u>~</u> 11001	WILE I VII WILD I I I I I I I I I I I I I I I I I I	• 0

## 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema Mapa Itaipu, fornecendo aos desenvolvedores e demais envolvidos as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização de testes e homologação do sistema.

## 1.1 Objetivo

O objetivo do documento é fornecer aos desenvolvedores e demais envolvidos as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização de testes e homologação do sistema.

#### 1.2 Glossário

## 2. Requisitos

## 2.1 Requisitos mobile

#### 2.1.1 Funcionais

## 2.1.1.1 Autenticação

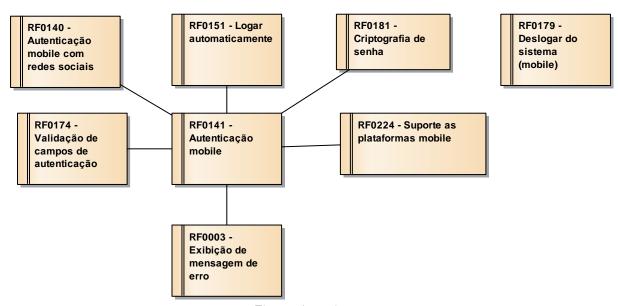


Figura: Autenticação

## 2.1.1.1.1 RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais

Informações		
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy	
Status: Proposed	Dificuldade: Medium	
	Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais:		
- Facebook:		
<ul><li>Facebook;</li><li>Google.</li></ul>		
Google.		
	Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0140 - Aut	enticação mobile com redes sociais	
Destino: Requirement / RF0141 - A	utenticação mobile	

Fonte: UseCase / Login

**Destino:** Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais

#### 2.1.1.1.2 RF0141 - Autenticação mobile

Informações

Tipo: «Functional» Complexidade: Easy Status: Proposed Dificuldade: Medium

#### Descrição

O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);

Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

#### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0151 - Logar automaticamente **Destino:** Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: UseCase / Login

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

**Fonte:** Requirement / RF0181 - Criptografia de senha **Destino:** Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

#### 2.1.1.1.3 RF0151 - Logar automaticamente

	•			~	
- In	for	m	20	20	96
	w		$\alpha$		-

Tipo: «Functional» Complexidade: Easy Status: Proposed Dificuldade: Medium

#### Descrição

O sistema deve permitir ao usuário logar automaticamente no sistema caso o dispositivo tenha realizado o login anteriormente tanto login manual, google ou facebook.

#### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0151 - Logar automaticamente **Destino:** Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: UseCase / Login

Destino: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente

#### 2.1.1.1.4 RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)

Informações			
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy		
Status: Proposed	Dificuldade: Medium		
Desc	Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema.			
Relacionamentos			
Fonte: UseCase / Logout			
Destino: Requirement / RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)			

#### 2.1.1.2 Mapa Interativo

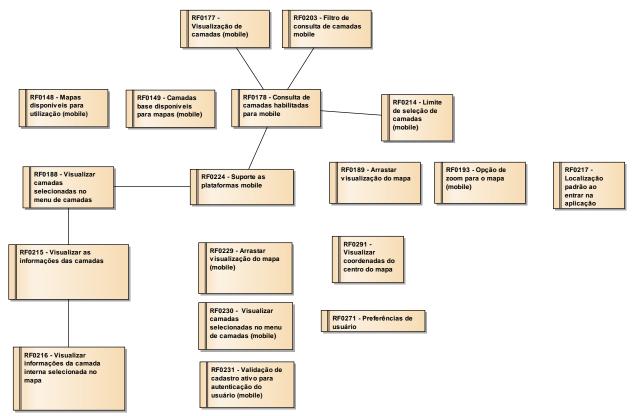


Figura: Mapa Interativo

## 2.1.1.2.1 RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile)

#### 2.1.1.2.2

Easy		
Lasy		
dium		
Descrição		
napas:		
<ul> <li>Google Maps;</li> <li>OpenStreetMap;</li> <li>MapQuest.</li> </ul>		
Relacionamentos		
2		

### 2.1.1.2.3 RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)

Informação o		
Informações		
Tipo: «Functional» Complexidade: Easy		
Status: Proposed	Dificuldade: Medium	
	Descrição	
O sistema deve contemplar as seguinte	s camadas base para os seguintes mapas:	
Google Maps;		
OpenStreetMap.		
Relacionamentos		

## 2.1.1.2.4 RF0177 - Visualização de camadas (mobile)

Inform	nações
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Desc	rição
O sistema deve permitir ao usuário selecionar as camadas que deseja visualizar no mapa do dispositivo mobile conforme <a href="RF0178">RF0178</a> - Consulta de camadas habilitadas para mobile. O sistema deve exibir essas camadas no mapa.	
Relacion	amentos
Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas	habilitadas para mobile
<b>Destino:</b> Requirement / RF0177 - Visualização de cam	nadas (mobile)
Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de cam	nadas (mobile)

#### 2.1.1.2.5 RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

## Informações Tipo: «Functional» Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas com os seguintes dados:

- Simbologia da camada;
- Nome da camada.

Status: Proposed

#### Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)

**Fonte:** Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas **Destino:** Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa

Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Fonte: Requirement / RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile

Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile

Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa

Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Fonte: Requirement / RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)

**Destino:** Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

#### 2.1.1.2.6 RF0193 - Opção de zoom para o mapa (mobile)

	Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy	
Status: Proposed	Dificuldade: Medium	

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário aumentar/diminuir o zoom de visualização do mapa, visualizando de forma mais detalhada o mapa e suas camadas.

Observação:

O sistema deve consultar o limite máximo e mínimo de zoom das camadas exibidas.

#### Relacionamentos

#### 2.1.1.2.7 RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile

	illiorillações
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium

Descrição

Informações

O sistema deve permitir ao usuário filtrar as camadas pelos seguintes dados:

Nome da camada.

#### Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile

Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

#### 2.1.1.2.8 RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)

#### Informações

Tipo: «Functional»Complexidade: EasyStatus: ProposedDificuldade: Medium

Descrição

O usuário só poderá selecionar no máximo três camadas simultâneas para serem exibidas no mapa.

#### Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)

Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

#### 2.1.1.2.9 RF0215 - Visualizar as informações das camadas

## Informações Complexidade: Easy

Tipo: «Functional»Complexidade: EasyStatus: ProposedDificuldade: Medium

#### Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações das camadas externas na área selecionada pelo usuário e das camadas internas conforme <a href="RF0216">RF0216</a> - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa.

#### Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas

Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa

Destino: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas

## 2.1.1.2.10 RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações de um único marcador de camadas internas por vez.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0216 - Visualiza Destino: Requirement / RF0215 - Visual	ar informações da camada interna selecionada no mapa lizar as informações das camadas

#### 2.1.1.2.11 RF0217 - Localização padrão ao entrar na aplicação

Informações		
Tipo: «Functional» Complexidade: Easy		
Status: Proposed Dificuldade: Medium		
Descrição		
O sistema deve exibir a localização da bacia paraná como local padrão no momento que o usuário entrar na aplicação.		
Relacionamentos		

### 2.1.1.2.12 RF0224 - Suporte as plataformas mobile

Informações		
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy	
Status: Proposed	Dificuldade: Medium	
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização das seguintes plataformas mobile:		
Android;		
• IOS.		
Relacionamentos		
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataforma		
<b>Destino:</b> Requirement / RF0141 - Autenticação mobile		
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile		
Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)		
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile		
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile		
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile		
<b>Destino:</b> Requirement / RF0188 - Visualizar camadas	selecionadas no menu de camadas	

### 2.1.1.2.13 RF0229 - Arrastar visualização do mapa (mobile)

Informações				
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy			
Status: Proposed	Dificuldade: Medium			
Descrição				
O sistema deve permitir ao usuário arrastar o mapa, alterando a visualização do mesmo e suas camadas.				
Relacionamentos				

## 2.1.1.2.14 RF0230 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas (mobile)

Informações		
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy	
Status: Proposed	Dificuldade: Medium	
Descrição		
O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa interativo com as camadas selecionadas no menu de camadas.		
Relacionamentos		

## 2.1.1.2.15 RF0231 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário (mobile)

Informações			
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy		
Status: Proposed	Dificuldade: Medium		
Descrição			
O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário o sistema deve impedir o acesso do usuário ao sistema e apresentar a seguinte mensagem: "Usuário desabilitado".			
Relacionamentos			

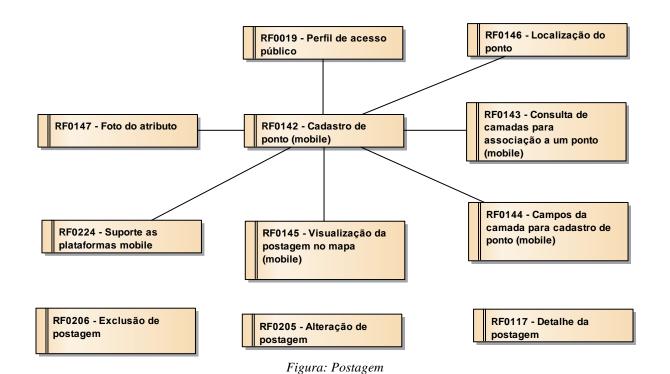
## 2.1.1.2.16 RF0291 - Visualizar coordenadas do centro do mapa

Informações		
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy	
Status: Proposed	Dificuldade: Medium	
Descrição		

O sistema deve permitir ao usuário visualizar as coordenadas do centro do mapa.

Relacionamentos

#### 2.1.1.3 **Postagem**



#### 2.1.1.3.1 RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

, ,				
Inform	mações			
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy			
Status: Proposed	Dificuldade: Medium			
Descrição				
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa e informando os seguintes dados:				
<ul> <li>Camada (Seleção conforme <u>RF0143</u> - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto (mobile));</li> </ul>				
<ul> <li>Campos da camada (Visualização conforme <u>RF0144</u> - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)).</li> </ul>				

Observação:

O usuário tem a possibilidade de escolher entre as seguintes opções ao cadastrar um ponto

- Salvar (O ponto não vai para avaliação e existe a possibilidade de alterar as informações do ponto);
- Publicar (O ponto vai para avaliação e não é possível fazer alterações nesse ponto enquanto nesse estado).

#### Relacionamentos

Fonte: UseCase / Adicionar ponto

Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)

Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

**Fonte:** Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile **Destino:** Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do atributo

Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

**Fonte:** Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público **Destino:** Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)

**Destino:** Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: Requirement / RF0146 - Localização do ponto

**Destino:** Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: Requirement / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile)

Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

### 2.1.1.3.2 RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)

# Tipo: «Functional» Complexidade: Easy Status: Proposed Dificuldade: Medium Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no sistema para associação em uma postagem. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome;
- Título.

#### Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)

**Destino:** Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: UseCase / Adicionar ponto

Destino: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)

#### 2.1.1.3.3 RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)

Informações

Tipo: «Functional»Complexidade: EasyStatus: ProposedDificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário preencher os campos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)

Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: UseCase / Adicionar ponto

Destino: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)

#### 2.1.1.3.4 RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile)

#### 2.1.1.3.5

Informações

Tipo: «Functional»Complexidade: EasyStatus: ProposedDificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve manter a postagem no mapa logo após a sua criação apenas para o usuário que criou. A postagem só ficará visível publicamente após o moderador aceitar a postagem.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile)

**Destino:** Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

#### 2.1.1.3.6 RF0146 - Localização do ponto

Informações

Tipo: «Functional»Complexidade: EasyStatus: ProposedDificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve oferecer ao usuário, no momento da adição de ponto, a opção de adicionar o ponto na sua localização atual ou em outro local.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0146 - Localização do ponto

**Destino:** Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: UseCase / Adicionar ponto

Destino: Requirement / RF0146 - Localização do ponto

#### 2.1.1.3.7 RF0147 - Foto do atributo

Informações
Tipo: «Functional» Complexidade: Easy

Status: Proposed Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário utilizar a câmera do dispositivo para tirar uma foto no momento do cadastro

ou alteração do ponto.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do atributo

Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: UseCase / Adicionar ponto

**Destino:** Requirement / RF0147 - Foto do atributo

#### 2.1.2 Não Funcionais