

# Relatório de Especificações



iTRides

iTGrow



Laboratório de Gestão de Projecto  
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
Rua Dr. Roberto Frias, s/nº 4200-465 Porto  
+351 22 508 14 00  
nau.lgp@gmail.com



## Índice

Aprovação do Documento	3
Histórico de Alterações	4
<b>Introdução</b>	<b>6</b>
Objetivos	6
Público-alvo	6
<b>Definição de Prioridades e Atores do Sistema</b>	<b>8</b>
<b>Descrição Geral do Projecto</b>	<b>10</b>
<b>Requisitos do Sistema</b>	<b>12</b>
Requisitos Funcionais	12
Requisitos Não Funcionais	14
Requisitos de Multimédia	14
<b>Protótipo Não Funcional</b>	<b>16</b>
<b>Riscos</b>	<b>23</b>
Identificação dos Riscos	23
Resposta aos Riscos	23
<b>Conclusão</b>	<b>24</b>





## Aprovação do Documento

Esta versão 1.0 do documento de requisitos, riscos e plano de testes de aceitação para o projeto iTRides.

Este documento será apenas válido após a obtenção das quatro seguintes assinaturas.

APROVADO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ricardo Silva

APROVADO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Orlando Neves / Catarina Fonseca

APROVADO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Armando Carvalho / José Pinto

APROVADO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

João Pascoal Faria





## Histórico de Alterações

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
06/03/15	0.1	Especificação dos requisitos a serem validados pelo cliente	Grupo de trabalho
09/03/15	0.2	Ligeira alteração aos requisitos	Grupo de trabalho
27/03/15	1.0	Revisão final dos requisitos e mockups	Grupo de trabalho





~

# Introdução

~



## Introdução

### Objectivos

O presente documento visa uma apresentação geral da aplicação iTRides, desenvolvida para a empresa iTGrow na cadeira LGP, detalhando a sua estruturação e desenvolvimento, nomeadamente a definição de prioridades e atores do sistema, wireframe do protótipo não funcional e identificação dos riscos.

### Público-alvo

O alvo principal deste documento é a empresa iTGrow, mais especificamente os responsáveis pela proposta do projeto.





# Definição de Prioridades e Atores do Sistema





## Definição das Prioridades

PRIORIDADE	DESCRIÇÃO
Alta	Requisitos de maior importância para o funcionamento da aplicação
Média	Requisitos para complementar algumas das funcionalidades
Baixa	Requisitos que não implicam diretamente com funcionamento

## Atores do Sistema

ATORES	DESCRIÇÃO
Visitante	Utilizador não registado. Pode efectuar o registo na aplicação.
Registado	Utilizador registado. Pode fazer a autenticação no sistema e consultar, inscrever-se ou criar boleias.
Administrador	Utilizador registado. Pode fazer a gestão de utilizadores e dos locais de trabalho.







# Descrição Geral do Projecto





## Descrição Geral do Projecto

Este projecto foca-se no desenvolvimento de uma aplicação móvel, tendo como público alvo os funcionários das empresas iTGrow e Critical Software.

O objectivo da aplicação a desenvolver é incentivar a partilha de boleias entre os seus utilizadores permitindo, desta forma, economizar os gastos dispendidos com as deslocações.

Ambas as empresas estão ligadas à conservação ambiental, facto espelhado no projeto Mobi.e, que consiste numa rede, a nível nacional, de vários postos de abastecimento para veículos elétricos, para incentivar o uso deste meio de transporte.

Esta aplicação visa manter os padrões das empresas envolvidas relativamente à preservação ambiental, tendo como objetivo a redução do número de veículos em circulação e, consequentemente, as emissões de CO2 para a atmosfera.

Para usufruir da aplicação os utilizadores terão, apenas, de se registar com um endereço de e-mail válido (@itgrow.pt ou @criticalsoftware.com). Após a validação da inscrição estão aptos para consultar, criar ou integrarem-se em boleias.





# Requisitos do Sistema





## Requisitos Funcionais

### Módulo Utilizador

ID	Descrição	Prioridade
R01	Autenticação no sistema (Login)	Alta
R02	Registo no sistema (SignUp)	Alta
R03	Terminar sessão	Alta
R04	Activação de conta	Alta
R05	Recuperação de password	Média
R06	Recepção de notificações	Média
R07	Consultar informação pessoal	Média
R08	Feedback ao condutor/passageiro	Baixa
R09	Editar informação pessoal	Baixa
R10	Troca de mensagens entre utilizadores (chat)	Baixa

### Módulo Boleias

ID	Descrição	Prioridade
R11	Solicitar boleia	Alta
R12	Criar boleia	Alta
R13	Apagar boleia	Alta
R14	Cancelar pedido de boleia	Alta
R15	Editar boleia	Média
R16	Cancelamento urgente da boleia/pedido de boleia	Média





## Requisitos Funcionais

### Módulo Pesquisa

ID	Descrição	Prioridade
R17	Pesquisar boleias	Alta
R18	Pesquisar boleia por localização	Média
R19	Pesquisar boleia por tipo	Média
R20	Pesquisar boleia por data	Média
R21	Ordenar pesquisa por preço	Baixa
R22	Ordenar pesquisa por lugares disponíveis	Baixa
R23	Pesquisa de boleia por utilizador	Baixa

### Módulo Administrador

ID	Descrição	Prioridade
R24	Criação de locais de trabalho	Alta
R25	Remover locais de trabalho	Alta
R26	Remover utilizadores que não ativaram a conta	Média
R27	Banir utilizador	Média
R28	Promover outros utilizadores a administrador	Baixa





## Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição	Prioridade
RNF01	Performance (cada página deverá ser gerada em menos de 200ms)	Alta
RNF02	Tempo de resposta (resposta a queries à base de dados o mais rápida possível)	Alta
RNF03	Standards de código (para fácil manutenção, desenvolvimento e consistência)	Alta
RNF04	Minimizar o espaço ocupado pela aplicação e base de dados	Média
RNF05	Disponibilidade (tempo mínimo que a aplicação deverá estar disponível)	Média
RNF06	Tempo de restauro (minimizar o tempo para corrigir potenciais erros e tornar a aplicação funcional)	Baixa
RNF07	Backup (minimizar o tempo para realizar o backup)	Baixa

## Requisitos de Multimédia

ID	Descrição	Prioridade
RM01	Mockups do produto	Alta
RM02	Logótipo e identidade gráfica	Alta
RM03	Video promocional do produto	Média
RM04	Website de promoção do produto	Média
RM05	Poster Promocional	Média



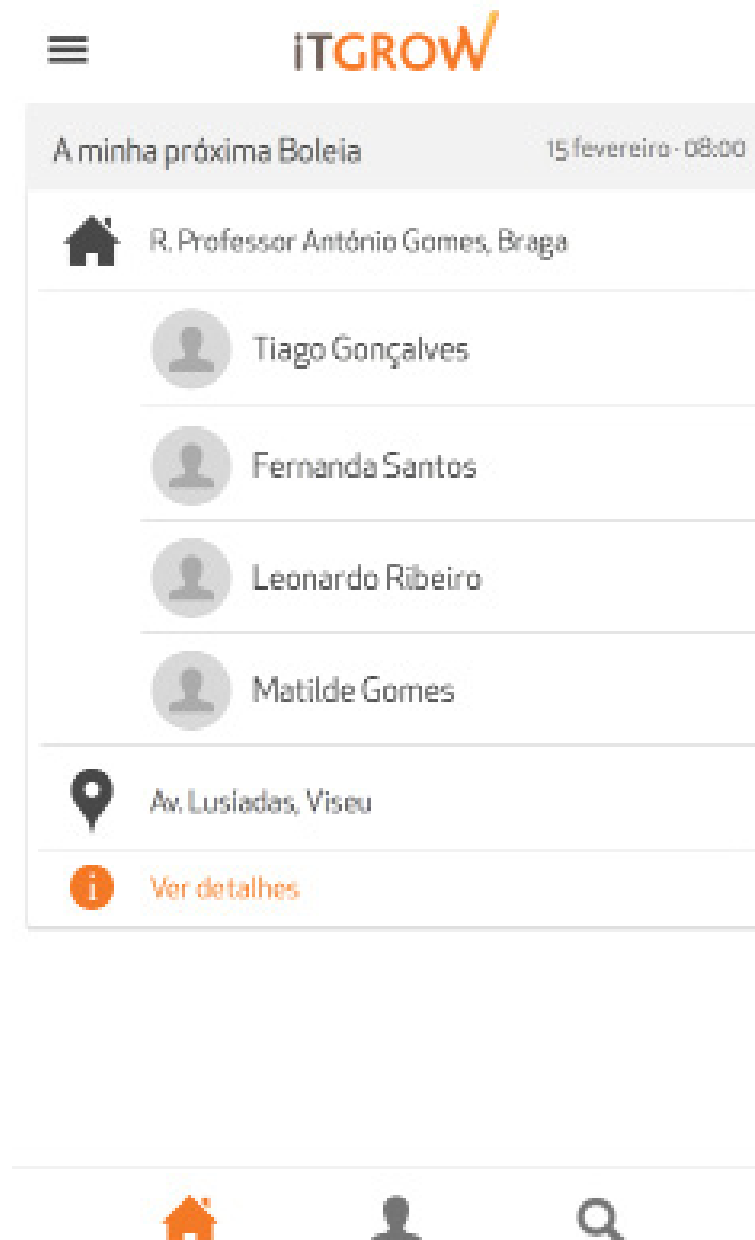


# Protótipo Não Funcional





## Protótipo Não Funcional



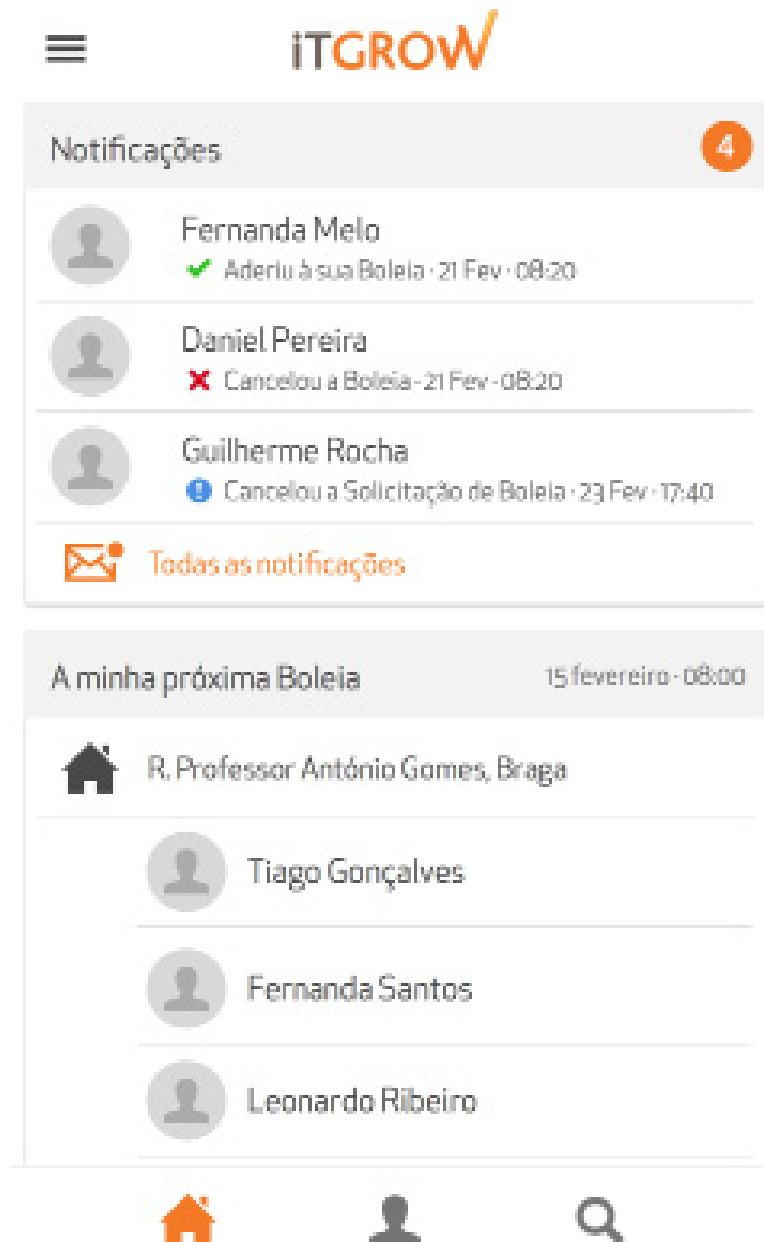
A próxima boleia que o utilizador criou







## Protótipo Não Funcional

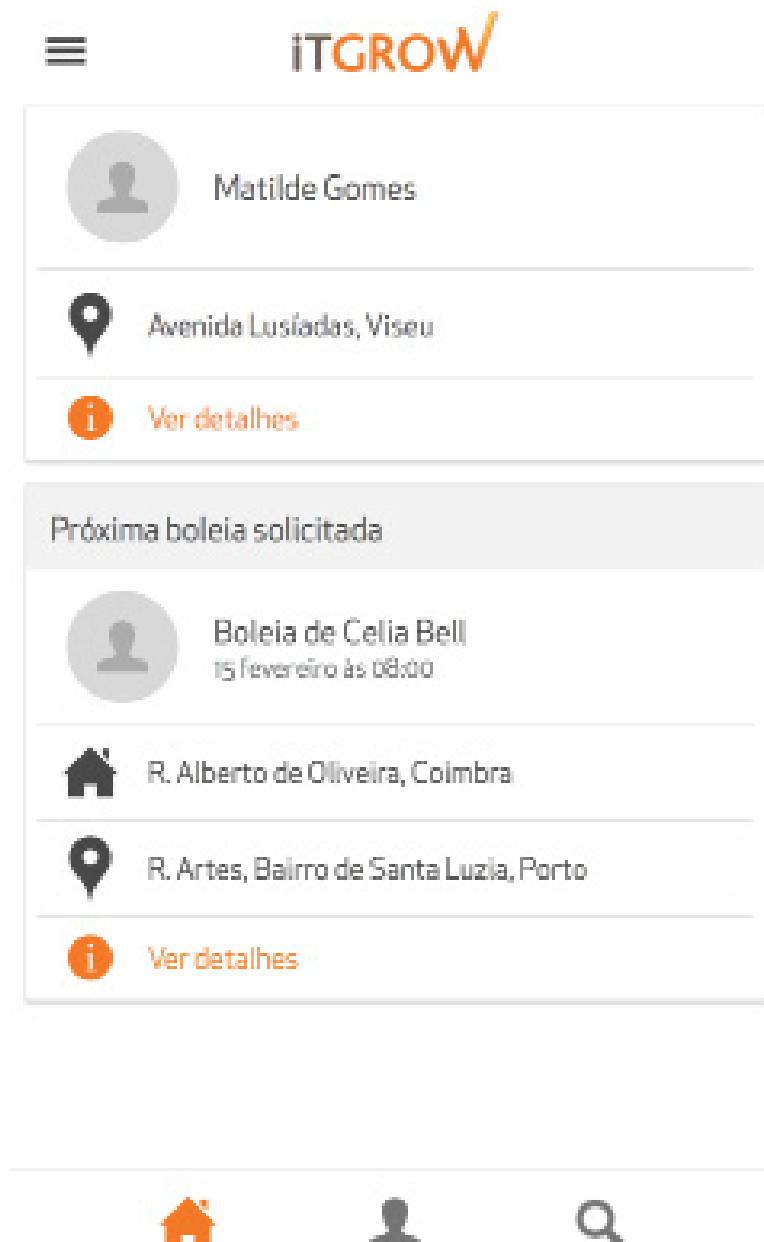


Exemplo das notificações





## Protótipo Não Funcional



Próxima Boleia Solicitada



Relatório de Especificações



## Protótipo Não Funcional



Detalhes de uma Boleia





## Protótipo Não Funcional



Casa > Trabalho

Trabalho > Casa

Ocasional

Data

21/02/2015

08:00

Partida

Destino

Distrito

Distrito

Concelho

Concelho

Freguesia

Freguesia

Pesquisar

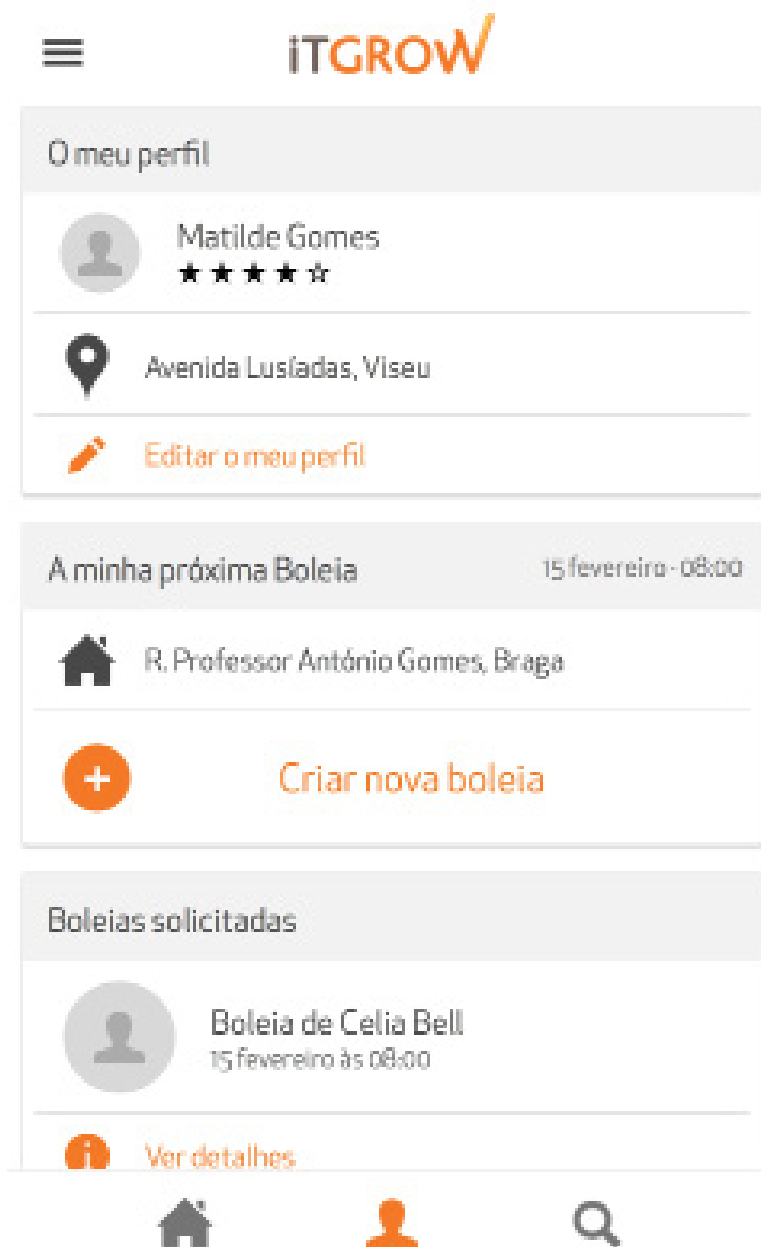


Pesquisa de boleias





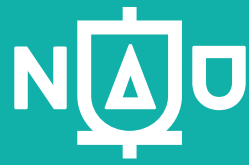
## Protótipo Não Funcional



Perfil do utilizador



Relatório de Especificações



~

Riscos

~



## Identificação dos Riscos

ID	Descrição	Probabilidade	Impacto
ID01	Equipa não familiarizada com as tecnologias escolhidas	Média	Médio
ID02	Alteração de requisitos e especificações	Baixa	Alto
ID03	Ambiente da equipa	Baixa	Médio
ID04	Metas não cumpridas	Média	Alto
ID05	Hardware necessário indisponível	Baixa	Baixo
ID06	Baixa qualidade da aplicação	Baixa	Alto

## Resposta aos Riscos

ID do Risco	Estratégia de Mitigação do Risco
ID01	Realização de tutoriais e experiências com as novas tecnologias
ID02	Aposta na comunicação com o cliente
ID03	Realização de actividades de team building
ID04	Investimento na gestão do projeto através da ferramenta SCRAIM
ID05	Utilização de emuladores
ID06	Avaliação iterativa da qualidade do produto desenvolvido





## Conclusão

Este relatório visa demonstrar formalmente os objectivos para o projecto iTRides através da especificação dos requisitos, processo que resultou da identificação, análise e negociação com o cliente, documentação e validação dos requisitos.

