



# UNIVERSIDADE DO MINHO MESTRADO EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

UCE ANÁLISE E CONCEPÇÃO DE SOFTWARE  
ENGENHARIA WEB

## Placar de Ideias Online

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DA APLICAÇÃO  
DEZEMBRO 2013

Pedro Maia PG25323  
(teamleader)  
Miguel Carvalho PG25287  
Mário Meireles A51743  
Ana Zita Sousa PG24161

## **Resumo**

Este documento descreve todo o trabalho elaborado no âmbito da 2ª fase do projecto do módulo de Engenharia Web. Adoptamos a metodologia transmitida quer nas aulas teóricas, quer nas aulas práticas, para fazer um trabalho simples e perceptível. A especificação de requisitos presente neste relatório servirá como linha de orientação para a fase de implementação.

# Lista de Figuras

|      |  |    |
|------|--|----|
| 2.1  | Hierarquia de Utilizadores . . . . .     | 6  |
| 2.2  | Utilizadores Nao Registados . . . . .    | 7  |
| 2.3  | Utilizadores Registados . . . . .        | 7  |
| 2.4  | Moderadores . . . . .                    | 8  |
| 2.5  | Administradores . . . . .                | 8  |
| 2.6  | Pesquisar Ideia . . . . .                | 9  |
| 2.7  | Registar . . . . .                       | 10 |
| 2.8  | Ver Ideia . . . . .                      | 10 |
| 2.9  | Login . . . . .                          | 11 |
| 2.10 | Sugerir Ideia . . . . .                  | 11 |
| 2.11 | Votar Ideia . . . . .                    | 12 |
| 2.12 | Editar Perfil . . . . .                  | 12 |
| 2.13 | Ver Perfil Utilizador . . . . .          | 13 |
| 2.14 | Validar Ideia . . . . .                  | 13 |
| 2.15 | Editar Ideia . . . . .                   | 14 |
| 2.16 | Apagar Ideia . . . . .                   | 14 |
| 2.17 | Criar Categoria . . . . .                | 15 |
| 2.18 | Editar Categoria . . . . .               | 15 |
| 2.19 | Apagar Categoria . . . . .               | 16 |
| 2.20 | Ver Categoria . . . . .                  | 16 |
| 2.21 | Promover a Moderador . . . . .           | 17 |
| 2.22 | Destituir de Moderador . . . . .         | 17 |
| 2.23 | Banir Utilizador . . . . .               | 18 |
| 2.24 | Apagar Utilizador . . . . .              | 18 |
| 2.25 | Criar Utilizador . . . . .               | 19 |
| 2.26 | Editar Utilizador . . . . .              | 19 |
| 2.27 | Pesquisar Utilizador . . . . .           | 20 |
| 2.28 | Ideia . . . . .                          | 21 |
| 2.29 | Ideia . . . . .                          | 22 |
| 2.30 | Grupo Orcamental . . . . .               | 22 |
| 2.31 | Categoria . . . . .                      | 23 |
| 2.32 | Utilizador nao Registado . . . . .       | 24 |
| 2.33 | Utilizador Registado (Parte 1) . . . . . | 25 |
| 2.34 | Utilizador Registado (Parte 2) . . . . . | 25 |
| 2.35 | Moderador . . . . .                      | 26 |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2.36 | Administrador . . . . .                       | 27 |
| 2.37 | Vista comum a todos os Utilizadores . . . . . | 28 |
| 2.38 | Vista do Utilizador Nao Registrado . . . . .  | 29 |
| 2.39 | Vista do Utilizador Registrado . . . . .      | 30 |
| 2.40 | Vista do Moderador . . . . .                  | 31 |
| 2.41 | Vista do Administrador . . . . .              | 32 |
| 2.42 | Layout de Pagina Generica . . . . .           | 33 |
| 2.43 | Layout da Area de Gestao - Listagem . . . . . | 34 |
| 2.44 | Layout da Area de Gestao - Edicao . . . . .   | 34 |
| 2.45 | Layout da Home . . . . .                      | 35 |

# Conteúdo

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introdução</b>                                  | <b>3</b>  |
| 1.1      | Contextualização . . . . .                         | 3         |
| 1.2      | Objetivos . . . . .                                | 3         |
| 1.3      | Ferramentas . . . . .                              | 3         |
| 1.3.1    | Folha de Cálculo . . . . .                         | 3         |
| 1.3.2    | Visual Paradigm . . . . .                          | 4         |
| 1.3.3    | Git . . . . .                                      | 4         |
| <b>2</b> | <b>Análise de Requisitos</b>                       | <b>5</b>  |
| 2.1      | Planeamento . . . . .                              | 5         |
| 2.2      | Stakeholders . . . . .                             | 6         |
| 2.3      | Especificação dos Grupos de Utilizadores . . . . . | 6         |
| 2.4      | Especificação dos Casos de Uso . . . . .           | 9         |
| 2.5      | Especificação do Dicionário de Dados . . . . .     | 21        |
| 2.6      | Especificação das Vistas da Aplicação . . . . .    | 28        |
| 2.7      | Especificação dos Guias de Estilo . . . . .        | 33        |
| <b>3</b> | <b>Conclusões</b>                                  | <b>36</b> |
| 3.1      | Conclusões . . . . .                               | 36        |
| 3.2      | Anexos . . . . .                                   | 37        |
| 3.2.1    | Enunciado . . . . .                                | 37        |
| 3.2.2    | Folhas de Cálculo . . . . .                        | 38        |

# Capítulo 1

## Introdução

### 1.1 Contextualização

O nosso projecto tem como objectivo a criação de uma plataforma que permita aos cidadãos participar na decisão sobre o destino dos dinheiros públicos nos orçamentos municipais através do chamado orçamento participativo. Este retira o poder de uma elite burocrática passando-o para a sociedade. A nossa plataforma permitirá aproximar as pessoas dos investimentos a efetuar nas cidades quer através da criação de ideias, que são votadas por todos os cidadãos, quer através da votação nas ideias que vão sendo sugeridas por outros cidadãos.

### 1.2 Objetivos

O principal objectivo desta segunda fase é fazer uma análise de requisitos do trabalho proposto anteriormente pelo grupo. Para isso é necessário reunir, neste documento de requisitos, a especificação dos grupos de utilizadores, dos casos de uso, do dicionário de dados, das vistas da aplicação e dos guias de estilo. Outro dos objectivos é, naturalmente, demonstrar e aplicar os conhecimentos adquiridos até ao momento em Engenharia Web.

### 1.3 Ferramentas

Segue-se uma breve referência às ferramentas que utilizamos nesta fase do projecto.

#### 1.3.1 Folha de Cálculo

A Folha de Cálculo é uma ferramenta fornecida pela plataforma GoogleDrive, um sistema de armazenamento e sincronização de arquivos. O uso desta ferramenta permitiu uma eficiente divisão de tarefas pelos elementos do grupo,

permitindo um trabalho em paralelo. Por outro lado, facilitou a cooperação nas diferentes tarefas, uma vez que todos conseguem ver de imediato as alterações produzidas na folha de cálculo.

### **1.3.2 Visual Paradigm**

É uma ferramenta de UML para o desenvolvimento de aplicações de larga escala. Foi utilizada numa fase inicial, para definir não só a hierarquia dos utilizadores, mas também o diagrama de casos de uso. Este diagrama foi o ponto de partida para a especificação textual dos casos de uso, realizada na folha de cálculo, contribuindo assim para a organização e documentação do projecto.

### **1.3.3 Git**

Trata-se de um sistema para controlo de versões. Esta plataforma foi escolhida pela facilidade proporcionada ao nível da independência no desenvolvimento de *features*, devido ao seu poderoso mecanismo de *branching*.

## Capítulo 2

# Análise de Requisitos

### 2.1 Planeamento

O ponto de partida para a realização deste trabalho foi a discussão de um leque de possíveis ideias, da qual surgiu o tema que acabamos por propor: uma plataforma de gestão de orçamento participativo.

Os motivos que nos levaram a escolher este tema foram o facto da ideia agradar a todos os elementos do grupo, ser relativamente simples e o facto de ter potencial, na medida em que a plataforma poderá vir a ser utilizada pela sociedade. De facto, durante a pesquisa sobre o tema, encontrámos um site com uma ideia semelhante: o orçamento participativo de Lisboa (<http://lisboaparticipa.cm-lisboa.pt>). Isto deu-nos uma motivação extra porque apercebemo-nos que em Lisboa, a plataforma teve grande adesão.

Decidimos então avançar com a ideia e começamos a pensar nas funcionalidades que a nossa plataforma deveria oferecer. Foi nesta altura que elaboramos o enunciado que foi entregue na primeira fase, e que foi posteriormente aprovado. Com base nas funcionalidades descritas no enunciado, começamos por decidir a hierarquia de utilizadores. Em seguida começamos a escrita dos casos de uso, o que contribuiu para ficarmos todos com a mesma ideia global da aplicação. Depois passamos à elaboração do dicionário de dados, cujo objectivo é a uniformização do vocabulário e a clarificação dos conceitos, através da definição do significado dos dados, das suas propriedades e das relações com outros dados. As vistas da aplicação dão-nos uma ideia global daquilo que cada página terá de conter para proporcionar aos utilizadores a interacção com o sistema em si. Por fim, os guias de estilo consistem na definição da estrutura e do desenho das páginas.



## 2.2 Stakeholders

Após analisar os elementos essenciais ao planeamento concluímos que os cidadãos e os Governos Municipais são as partes interessadas deste projeto. Os cidadãos terão interesse em utilizar o sistema para apresentar propostas para o seu município, ao passo que os responsáveis pelo governo municipal utilizarão a plataforma para registar as propostas mais relevantes e analisar a sua viabilidade, tendo em vista a concretização das mesmas e a consequente satisfação dos cidadãos.

## 2.3 Especificação dos Grupos de Utilizadores

Antes de especificarmos os grupos de utilizadores propriamente ditos, é importante mostrar como é que os utilizadores estão organizados no sistema, apresentando a sua hierarquia.



Figura 2.1: Hierarquia de Utilizadores

Segue-se então a especificação dos grupos de utilizadores.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                       | Utilizadores Não Registados  |
| <b>Descrição</b>                  | Utilizadores que visitam a plataforma esporadicamente, podendo só visualizar ideias sugeridas por utilizadores registados. |
| <b>Dados de Perfil</b>            | IP   |
| <b>Sub-grupos</b>                 | Utilizadores Registados  |
| <b>Super-grupos</b>               | -  |
| <b>Funcionalidades Acessíveis</b> | Visualização de Ideias, Registo  |
| <b>Dados de Acesso</b>            |  |
| <b>Modo de Leitura</b>            | Ideias   |
| <b>Modo de Escrita</b>            | -  |

Figura 2.2: Utilizadores Nao Registados

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                       | Utilizadores Registados  |
| <b>Descrição</b>                  | Utilizadores registados que intervêm na plataforma com as suas ideias.   |
| <b>Dados de Perfil</b>            | Nome, data de nascimento, morada, foto, IP, data de criação, data do último acesso, data da última edição, email, password |
| <b>Sub</b>                        | Moderadores  |
| <b>Super</b>                      | Utilizadores Não Registados  |
| <b>Funcionalidades Acessíveis</b> | Visualização, criação e votação de ideias; Edição de Perfil  |
| <b>Dados de Acesso</b>            |  |
| <b>Modo de Leitura</b>            | Ideias, Perfis de outro utilizadores   |
| <b>Modo de Escrita</b>            | Ideias, Perfil do próprio  |

Figura 2.3: Utilizadores Registados

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                       | Moderadores   |
| <b>Descrição</b>                  | Utilizadores com acesso à área de gestão com privilégios de moderação de modo a garantir a bom funcionamento da plataforma em termos de conteúdos |
| <b>Dados de Perfil</b>            | Nome, data de nascimento, morada, foto, IP, data de criação, data do último acesso, data da última edição, email, password                        |
| <b>Sub</b>                        | Administrador   |
| <b>Super</b>                      | Utilizadores Registados   |
| <b>Funcionalidades Acessíveis</b> | Visualização, criação e votação de ideias; Edição de Perfil; Aceitação, edição de ideias, edição da categoria alocada a ideias                    |
| <b>Dados de Acesso</b>            |   |
| <b>Modo de Leitura</b>            | Ideias, Categorias, Perfis de outro utilizadores  |
| <b>Modo de Escrita</b>            | Ideias, Perfil do próprio   |

Figura 2.4: Moderadores

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Nome</b>                       | Administrador   |
| <b>Descrição</b>                  | Utilizadores com acesso a toda a gestão da plataforma, desde as ideias ao utilizadores  |
| <b>Dados de Perfil</b>            | Nome, data de nascimento, morada, foto, IP, data de criação, data do último acesso, data da última edição, email, password                                    |
| <b>Sub</b>                        | -   |
| <b>Super</b>                      | Moderador   |
| <b>Funcionalidades Acessíveis</b> | CRUD: de ideias; de Utilizadores; de Categorias. É o único tipo de utilizador com permissões de atribuição de estatuto de Moderador a Utilizadores Registados |
| <b>Dados de Acesso</b>            |   |
| <b>Modo de Leitura</b>            | Em todos os dados da plataforma   |
| <b>Modo de Escrita</b>            | Em todos os dados da plataforma   |

Figura 2.5: Administradores

## 2.4 Especificação dos Casos de Uso

No decorrer da especificação apercebemo-nos que seria necessário incluir Grupos Orçamentais para categorizar ideias por custo. Dado que os casos de uso relativos ao Grupo Orçamental são em tudo similares aos já definidos para as Categorias, optámos por não os especificar. Salvaguardando no entanto a sua existência e importância. De notar que os Grupos Orçamentais tal como as Categorias, são entidades que nos permitirão categorizar as ideias de âmbitos diferentes, ajudando à organização da informação, tal como definido no dicionário de dados.

| Caso de Uso                                |   |  |
|--|---|--|
| Nome                                       | Pesquisar Ideia   |  |
| Propósito                                  | Obter uma lista de ideias propostas pelos utilizadores, filtradas por grupo orçamental e/ou categoria e pela introdução (ou não) de uma palavra-chave |  |
| Pré-condição                               | Utilizador acede à plataforma, à área de pesquisa   |  |
| Cenário Principal                          |   |  |
|  | Actor   | Sistema  |
| 1  | Escolhe critérios de pesquisa   |  |
| 2  |   | Reúne ideias de acordo com os critérios                                    |
| 3  |   | Apresenta lista de ideias encontradas                                      |
| Alternativa - 3a. Nenhuma ideia encontrada |   |  |
| 3a1  |   | Informa que não existem resultados que satisfazem os critérios de pesquisa |
| 3a2  |   | Volta a 1  |

Figura 2.6: Pesquisar Ideia

| Caso de Uso                         |   |                                     |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Nome                                | Registar  |                                     |
| Propósito                           | Obter uma conta de utilizador registado na plataforma |                                     |
| Pré-condição                        | Utilizador acede à área de registo                    |                                     |
| Cenário Principal                   |   |                                     |
|                                     | Actor   | Sistema                             |
| 1                                   | Preenche dados de registo                             |                                     |
| 2                                   |   | Valida dados                        |
| 3                                   |   | Processa dados                      |
| 4                                   |   | Notifica utilizador sobre o registo |
| Alternativa - 2a. Dados incorrectos |   |                                     |
| 2a1                                 |   | Informa sobre dados inválidos       |
| 2a2                                 |   | Volta a 1                           |

Figura 2.7: Registar

| Caso de Uso       |   |                             |
|-------------------|---|-----------------------------|
| Nome              | Ver Ideia   |                             |
| Propósito         | Consultar detalhes de uma ideia                       |                             |
| Pré-condição      | Utilizador acede a uma página com uma lista de ideias |                             |
| Cenário Principal |   |                             |
|                   | Actor   | Sistema                     |
| 1                 | Selecciona ideia                                      |                             |
| 2                 |   | Apresenta detalhes da ideia |

Figura 2.8: Ver Ideia

| Caso de Uso                         |   |                               |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| Nome                                | Login                                       |                               |
| Propósito                           | Autenticação de um utilizador na plataforma |                               |
| Pré-condição                        | Utilizador acede à página de login          |                               |
| Cenário Principal                   |   |                               |
|                                     | Actor                                       | Sistema                       |
| 1                                   | Introduz dados de acesso                    |                               |
| 2                                   |   | Verifica dados                |
| 3                                   |   | Informa que foi autenticado   |
| Alternativa - 2a. Dados incorrectos |   |                               |
| 2a1                                 |   | Informa sobre dados inválidos |
| 2a2                                 |   | Volta a 1                     |

Figura 2.9: Login

| Caso de Uso                         |  |                                       |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Nome                                | Sugerir Ideia  |                                       |
| Propósito                           | Inserção de uma nova ideia na plataforma   |                                       |
| Pré-condição                        | O utilizador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; utilizador deve estar na página de criação de uma nova ideia |                                       |
| Cenário Principal                   |  |                                       |
|                                     | Actor  | Sistema                               |
| 1                                   | Escolhe grupo orçamental   |                                       |
| 2                                   | Escolhe categoria  |                                       |
| 3                                   | Inserir detalhes da ideia  |                                       |
| 4                                   |  | Valida dados                          |
| 5                                   |  | Processa dados                        |
| 6                                   |  | Informa que a ideia vai ser analisada |
| Alternativa - 4a. Dados incorrectos |  |                                       |
| 4a1                                 |  | Informa sobre dados inválidos         |
| 4a2                                 |  | Volta a 1                             |

Figura 2.10: Sugerir Ideia

| Caso de Uso  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| Nome   | Votar Ideia   |                                      |
| Propósito  | Manifestar agrado sobre uma ideia   |                                      |
| Pré-condição   | O utilizador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma área com uma lista de ideias; |                                      |
| Cenário Principal  |   |                                      |
|  | Actor   | Sistema                              |
| 1  | Votar na ideia pretendida   |                                      |
| 2  |   | Valida voto                          |
| 3  |   | Processa voto                        |
| 4  |   | Informa que o voto foi contabilizado |
| Excepção - 2a. Utilizador já votou numa ideia desse grupo orçamental |   |                                      |
| 2a1  |   | Informa que não pode votar           |

Figura 2.11: Votar Ideia

| Caso de Uso                         |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Nome                                | Editar Perfil   |  |
| Propósito                           | Alterar informação pessoal ou dados de acesso   |  |
| Pré-condição                        | O utilizador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; utilizador deve aceder à sua área pessoal |  |
| Cenário Principal                   |   |  |
|                                     | Actor   | Sistema                                    |
| 1                                   | Altera informação pretendida  |  |
| 2                                   |   | Valida dados                               |
| 3                                   |   | Processa alterações efectuadas             |
| 4                                   |   | Informa que as alterações foram efectuadas |
| Alternativa - 2a. Dados incorrectos |   |  |
| 2a1                                 |   | Informa sobre dados inválidos              |
| 2a2                                 |   | Volta a 1                                  |

Figura 2.12: Editar Perfil

| Caso de Uso       |  |                                    |
|-------------------|--|------------------------------------|
| Nome              | Ver Perfil de Utilizador   |                                    |
| Propósito         | Consulta da informação pessoal de um utilizador  |                                    |
| Pré-condição      | O utilizador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; utilizador deve aceder a uma lista de utilizadores |                                    |
| Cenário Principal |  |                                    |
|                   | Actor  | Sistema                            |
| 1                 | Selecciona utilizador  |                                    |
| 2                 |  | Apresenta informação do utilizador |

Figura 2.13: Ver Perfil Utilizador

| Caso de Uso       |   |   |
|-------------------|---|---|
| Nome              | Validar Ideia   |   |
| Propósito         | Aprovar ideia sugerida por um utilizador registado, tornando-a elegível   |   |
| Pré-condição      | O moderador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com ideias a aguardar aprovação |   |
| Cenário Principal |   |   |
|                   | Actor   | Sistema   |
| 1                 | Selecciona ideia a validar  |   |
| 2                 | Confirma que a ideia é válida   |   |
| 3                 |   | Publica ideia   |
| 4                 |   | Notifica utilizador registado sobre publicação da sua ideia |

Figura 2.14: Validar Ideia



| Caso de Uso                         |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| Nome                                | Editar Ideia   |   |
| Propósito                           | Corrigir uma ideia sugerida por um utilizador  |   |
| Pré-condição                        | O moderador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de ideias |   |
| Cenário Principal                   |  |   |
|                                     | Actor  | Sistema   |
| 1                                   | Selecciona ideia a alterar   |   |
| 2                                   | Corrige informação pretendida  |   |
| 3                                   |  | Valida dados  |
| 4                                   |  | Processa alterações efectuadas                              |
| 5                                   |  | Notifica utilizador registado sobre publicação da sua ideia |
| Alternativa - 3a. Dados incorrectos |  |   |
| 3a1                                 |  | Informa sobre dados inválidos                               |
| 3a2                                 |  | Volta a 2   |

Figura 2.15: Editar Ideia

| Caso de Uso       |  |   |
|-------------------|--|---|
| Nome              | Apagar Ideia   |   |
| Propósito         | Apagar uma ideia sugerida por um utilizador  |   |
| Pré-condição      | O moderador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de ideias |   |
| Cenário Principal |  |   |
|                   | Actor  | Sistema   |
| 1                 | Selecciona ideia a apagar  |   |
| 2                 |  | Pede confirmação da operação                                |
| 3                 | Confirma a intenção  |   |
| 4                 |  | Elimina ideia   |
| 5                 |  | Notifica utilizador registado sobre publicação da sua ideia |

Figura 2.16: Apagar Ideia

| Caso de Uso                         |   |                                  |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| Nome                                | Criar Categoria   |                                  |
| Propósito                           | Inserção de uma nova categoria na plataforma  |                                  |
| Pré-condição                        | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede à página para criar nova categoria |                                  |
| Cenário Principal                   |   |                                  |
|                                     | Actor   | Sistema                          |
| 1                                   | Preenche informação necessária  |                                  |
| 2                                   |   | Valida informação                |
| 3                                   |   | Processa categoria               |
| 4                                   |   | Informa que categoria foi criada |
| Alternativa - 2a. Dados incorrectos |   |                                  |
| 2a1                                 |   | Informa sobre dados inválidos    |
| 2a2                                 |   | Volta a 1                        |

Figura 2.17: Criar Categoria

| Caso de Uso                         |  |                                   |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Nome                                | Editar Categoria   |                                   |
| Propósito                           | Modificar a designação de uma categoria  |                                   |
| Pré-condição                        | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de categorias |                                   |
| Cenário Principal                   |  |                                   |
|                                     | Actor  | Sistema                           |
| 1                                   | Selecciona categoria   |                                   |
| 2                                   | Altera informação pretendida   |                                   |
| 3                                   |  | Valida dados                      |
| 4                                   |  | Processa alterações               |
| 5                                   |  | Informa que categoria foi editada |
| Alternativa - 3a. Dados incorrectos |  |                                   |
| 3a1                                 |  | Informa sobre dados inválidos     |
| 3a2                                 |  | Volta a 2                         |

Figura 2.18: Editar Categoria

| Caso de Uso       |  |                                   |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| Nome              | Apagar Categoria   |                                   |
| Propósito         | Apagar uma categoria do sistema  |                                   |
| Pré-condição      | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de categorias |                                   |
| Cenário Principal |  |                                   |
|                   | Actor  | Sistema                           |
| 1                 | Selecciona categoria   |                                   |
| 2                 | Indica que quer eliminar   |                                   |
| 3                 |  | Pede confirmação da operação      |
| 4                 | Confirma a intenção  |                                   |
| 5                 |  | Processa pedido                   |
| 6                 |  | Informa que categoria foi apagada |

Figura 2.19: Apagar Categoria

| Caso de Uso       |  |                                   |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| Nome              | Ver Categoria  |                                   |
| Propósito         | Consultar detalhes de uma categoria  |                                   |
| Pré-condição      | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de categorias |                                   |
| Cenário Principal |  |                                   |
|                   | Actor  | Sistema                           |
| 1                 | Selecciona categoria pretendida  |                                   |
| 2                 |  | Apresenta informação da categoria |

Figura 2.20: Ver Categoria

| Caso de Uso       |   |   |
|-------------------|---|---|
| Nome              | Promover a moderador  |   |
| Propósito         | Atribuir poderes de moderação a um utilizador registado   |   |
| Pré-condição      | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de utilizadores; |   |
| Cenário Principal |   |   |
|                   | Actor   | Sistema                                 |
| 1                 | Selecciona utilizador   |   |
| 2                 | Atribuir estatuto de moderador  |   |
| 3                 |   | Pede confirmação da operação            |
| 4                 | Confirma a intenção   |   |
| 5                 |   | Processa alterações                     |
| 6                 |   | Notifica utilizador sobre novo estatuto |

Figura 2.21: Promover a Moderador

| Caso de Uso       |  |   |
|-------------------|--|---|
| Nome              | Destituir de moderador   |   |
| Propósito         | Retirar poderes de moderação a um utilizador registado   |   |
| Pré-condição      | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de moderadores; |   |
| Cenário Principal |  |   |
|                   | Actor  | Sistema                                 |
| 1                 | Selecciona utilizador  |   |
| 2                 | Retirar estatuto de moderador  |   |
| 3                 |  | Pede confirmação da operação            |
| 4                 | Confirma a intenção  |   |
| 5                 |  | Processa alterações                     |
| 6                 |  | Notifica utilizador sobre novo estatuto |

Figura 2.22: Destituir de Moderador

| Caso de Uso       |   |                                      |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| Nome              | Banir utilizador  |                                      |
| Propósito         | Impedir que um utilizador seja capaz de aceder à plataforma durante tempo definido  |                                      |
| Pré-condição      | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma página com uma listagem de utilizadores; |                                      |
| Cenário Principal |   |                                      |
|                   | Actor   | Sistema                              |
| 1                 | Selecciona utilizador   |                                      |
| 2                 | Escolhe banir utilizador  |                                      |
| 3                 | Indica duração da interdição  |                                      |
| 4                 |   | Pede confirmação da operação         |
| 5                 | Confirma a intenção   |                                      |
| 6                 |   | Processa alterações                  |
| 7                 |   | Notifica utilizador sobre interdição |

Figura 2.23: Banir Utilizador

| Caso de Uso       |  |   |
|-------------------|--|---|
| Nome              | Apagar utilizador  |   |
| Propósito         | Apagar a conta de um utilizador  |   |
| Pré-condição      | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede a uma listagem de utilizadores; |   |
| Cenário Principal |  |   |
|                   | Actor  | Sistema                                   |
| 1                 | Selecciona um utilizador   |   |
| 2                 | Escolhe apagar utilizador  |   |
| 3                 |  | Pede confirmação da operação              |
| 4                 | Confirma a intenção  |   |
| 5                 |  | Processa alterações                       |
| 6                 |  | Notifica utilizador sobre estado da conta |

Figura 2.24: Apagar Utilizador

| Caso de Uso                         |  |                                     |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Nome                                | Criar utilizador   |                                     |
| Propósito                           | Criar uma nova conta para um utilizador  |                                     |
| Pré-condição                        | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede à página de criação de conta de utilizador; |                                     |
| Cenário Principal                   |  |                                     |
|                                     | Actor  | Sistema                             |
| 1                                   | Preenche dados do utilizador   |                                     |
| 2                                   |  | Valida dados                        |
| 3                                   |  | Processa conta                      |
| 4                                   |  | Informa que conta foi criada        |
| 5                                   |  | Envia dados de acesso ao utilizador |
| Alternativa - 2a. Dados incorrectos |  |                                     |
| 2a1                                 |  | Informa sobre dados inválidos       |
| 2a2                                 |  | Volta a 1                           |

Figura 2.25: Criar Utilizador

| Caso de Uso                         |   |                                     |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Nome                                | Editar utilizador   |                                     |
| Propósito                           | Alterar informação pessoal ou dados de acesso   |                                     |
| Pré-condição                        | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede à página do perfil de um utilizador; |                                     |
| Cenário Principal                   |   |                                     |
|                                     | Actor   | Sistema                             |
| 1                                   | Altera informação pretendida  |                                     |
| 2                                   |   | Valida dados                        |
| 3                                   |   | Processa alterações                 |
| 4                                   |   | Informa sobre alterações efectuadas |
| Alternativa - 2a. Dados incorrectos |   |                                     |
| 2a1                                 |   | Informa sobre dados inválidos       |
| 2a2                                 |   | Volta a 1                           |

Figura 2.26: Editar Utilizador

| Caso de Uso                                    |   |  |
|--|---|--|
| Nome   | Pesquisar Utilizador  |  |
| Propósito                                      | Obter uma lista de utilizadores, filtrados por dados do perfil ou estatuto  |  |
| Pré-condição                                   | O administrador deve estar autenticado, permitindo ao sistema que o identifique; acede à área de pesquisa de utilizadores |  |
| Cenário Principal                              |   |  |
|  | Actor   | Sistema  |
| 1  | Escolhe critérios de pesquisa   |  |
| 2  |   | Reúne ideias de acordo com os critérios                                      |
| 3  |   | Apresenta lista de utilizadores  |
| Alternativa - 3a. Nenhum utilizador encontrado |   |  |
| 3a1  |   | Informa que não existem utilizadores que satisfazem os critérios de pesquisa |
| 3a2  |   | Volta a 1  |

Figura 2.27: Pesquisar Utilizador

## 2.5 Especificação do Dicionário de Dados

| Objecto          |  |
|------------------|--|
| Nome             | Ideia  |
| Sinónimos        | Conceito, Imaginação, Pensamento   |
| Descrição        | Uma ideia é um contributo de um cidadão registado na plataforma para a sua região.   |
| Exemplo          | TÍTULO: Via Ciclável UM-Centro<br>DESCRIÇÃO: Corredor não segregado alargado partilhado Bus e bicicleta que ligue as Ruas Nova de Santa Cruz, D. Pedro V e Rua de São Victor, com pelo menos 4,50m de largura e pilaretes a separar fisicamente no sentido UM-Centro<br>DATA INSERÇÃO: 15/12/2013 21:30:00<br>RATING: 2000<br>QUANTIA: 150 000€<br>TAGS: Bicicleta, Via ciclável, Cidlovía |
| Propriedades     |  |
| Título           | Ideia sintetizada  |
| Descrição        | Texto com a ideia detalhada onde explique a mesma e a defina   |
| Data de Inserção | Data da criação da Ideia (dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi inserida)   |
| Data de Edição   | Data da última edição feita sobre alguma propriedade da Ideia  |
| Rating           | Número total de votos  |
| Quantia          | Valor estimativo da ideia (dentro dos limites orçamentais impostos na categoria)   |
| Tags             | Uma tag, ou etiqueta, é uma palavra(ou um conjunto pequeno de palavras), que está associada à ideia.   |

Figura 2.28: Ideia



| Relações               |   |
|------------------------|---|
| IdeiaGrupoPertence     | Uma ideia pertence a um grupo orçamental.   |
| IdeiaVotosTem          | Uma ideia tem zero ou mais votos de diferentes utilizadores   |
| IdeiaCategoriaPertence | Uma ideia pertence a uma categoria.   |
| Componentes            |   |
| Grupo Orçamental       | Um grupo é um conjunto orçamental com um valor mínimo e um valor máximo em que se insere uma ideia. |
| Categoria              | Uma categoria é o tema ou área a que uma ideia pertence   |
| Voto                   | Um voto é o que incrementa o rating da ideia  |

Figura 2.29: Ideia

| Objecto          |   |
|------------------|---|
| Nome             | Grupo Orçamental  |
| Sinónimos        | Classe orçamental, Grupo  |
| Descrição        | Um grupo é um conjunto orçamental com um valor mínimo e um valor máximo em que se insere uma ideia.   |
| Exemplo          | TÍTULO: Orçamento entre 150 000€ e 500 000€ e 18 meses de execução<br>DESCRIÇÃO: Estima-se que o valor gasto nas ideias deste grupo estejam entre os valores 150 000 e 500 000€ e não ultrapassem o prazo de execução de 18 meses. Cada utilizador por votar apenas numa ideia deste grupo. |
| Propriedades     |   |
| Título           | Nome do grupo   |
| Descrição        | Texto com detalhes sobre o grupo onde explique as regras do mesmo   |
| Data de Inserção | Data da criação do Grupo (dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi inserida)  |
| Data de Edição   | Data da última edição feita sobre alguma propriedade do Grupo   |
| Relações         |   |
| GrupoIdeiasTem   | Um Grupo tem zero ou mais ideias  |
| Componentes      |   |

Figura 2.30: Grupo Orçamental

| Objecto            |  |
|--------------------|--|
| Nome               | Categoria  |
| Sinónimos          | Área   |
| Descrição          | Uma categoria é o tema ou área a que uma ideia pertence                                  |
| Exemplo            | TÍTULO: Monumentos<br>DESCRIÇÃO: Estruturas construídas por motivos simbólicos           |
| Propriedades       |  |
| Título             | Breve designação da categoria  |
| Descrição          | Explicação detalhada da categoria  |
| Data de Inserção   | Data da criação da Categoria (dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi inserida) |
| Data de Edição     | Data da última edição feita sobre alguma propriedade da Categoria                        |
| Relações           |  |
| CategoriaIdeiasTem | Uma categoria tem zero ou mais ideias  |
| Componentes        |  |

Figura 2.31: Categoria

| Objecto       |   |
|---------------|---|
| Nome          | Utilizador Não Registrado                         |
| Sinónimos     | Visitante, Guest, cidadão não registado           |
| Descrição     | Um utilizador que visita a plataforma sem registo |
| Exemplo       | IP: 192.168.1.130                                 |
| Propriedades  |   |
| IP            | Informação sobre o IP do visitante                |
| Relações      |   |
| GuestIdeiasVê | Um Guest pode ver zero ou mais ideias             |
| Componentes   |   |

Figura 2.32: Utilizador nao Registrado

| Objecto               |  |
|-----------------------|--|
| Nome                  | Utilizador Registrado  |
| Sinónimos             | cidadão registrado   |
| Descrição             | Um utilizador que visita a plataforma possuindo registo que lhe permita efetuar outras ações para além da visualização da mesma  |
| Exemplo               | NOME: José Joaquim Alves Teixeira<br>DATA DE NASCIMENTO: 24/01/1950<br>MORADA: Rua dos Peões B1 4F<br>FOTO: [ ]<br>IP: 192.168.1.192<br>DATA DE CRIAÇÃO: 16/12/2013<br>DATA DO ÚLTIMO ACESSO: 20/12/2013<br>DATA DA ÚLTIMA EDIÇÃO: 19/12/2013<br>EMAIL: zezinhoteixeira@gmail.com<br>PASSWORD: ***** |
| Propriedades          |  |
| Nome                  | Identificação do utilizador  |
| Data de Nascimento    | Data em que o utilizador nasceu(dia, mês e ano)  |
| Morada                | Local de habitação do utilizador   |
| Foto                  | Fotografia identificativa do utilizador  |
| IP                    | Informação sobre o IP do utilizador registado  |
| Data de Criação       | Data da criação do utilizador (dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi criado)  |
| Data do Último Acesso | Data da última vez que o utilizador esteve online na plataforma  |
| Data da Última Edição | Data da última edição feita sobre alguma propriedade do Utilizador   |
| Email                 | Endereço eletrónico do utilizador  |
| Password              | Chave de acesso à plataforma, encriptada, do utilizador  |

Figura 2.33: Utilizador Registrado (Parte 1)

| Relações            |   |
|---------------------|---|
| UtilizadorIdeiasTem | Um utilizador pode ter zero ou mais ideias      |
| UtilizadorGrupoVota | Um utilizador pode votar em zero ou mais Grupos |
| Componentes         |   |

Figura 2.34: Utilizador Registrado (Parte 2)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                  | Moderador  |
| <b>Sinónimos</b>             | Mediador   |
| <b>Descrição</b>             | Utilizador que modera a plataforma aprovando ou rejeitando ideias.   |
| <b>Exemplo</b>               | NOME: Manuel Aguiar Nascimento<br>DATA DE NASCIMENTO: 14/04/1980<br>MORADA: Rua dos Falcões<br>FOTO: [ ]<br>IP: 192.168.1.30<br>DATA DE CRIAÇÃO: 17/12/2013<br>DATA DO ÚLTIMO ACESSO: 19/12/2013<br>DATA DA ÚLTIMA EDIÇÃO: 19/12/2013<br>EMAIL: policiadaplataforma@gmail.com<br>PASSWORD: ***** |
| <b>Propriedades</b>          |  |
| <b>Nome</b>                  | Identificação do moderador   |
| <b>Data de Nascimento</b>    | Data em que o moderador nasceu(dia, mês e ano)   |
| <b>Morada</b>                | Local de habitação do moderador  |
| <b>Foto</b>                  | Fotografia identificativa do moderador   |
| <b>IP</b>                    | Informação sobre o IP do moderador   |
| <b>Data de Criação</b>       | Data da criação do moderador (dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi criado)   |
| <b>Data do Último Acesso</b> | Data da última vez que o moderador esteve online na plataforma   |
| <b>Data da Última Edição</b> | Data da última edição feita sobre alguma propriedade do moderador  |
| <b>Email</b>                 | Endereço eletrónico do moderador   |
| <b>Password</b>              | Chave de acesso à plataforma, encriptada, do moderador   |
| <b>Relações</b>              |  |
| <b>ModeradorIdeiasAprova</b> | Um moderador aprova 0 ou mais ideias   |

Figura 2.35: Moderador

| Objecto               |   |
|-----------------------|---|
| Nome                  | Administrador   |
| Sinónimos             | Admin   |
| Descrição             | Responsável pela gestão e administração de toda a plataforma  |
| Exemplo               | "NOME: Ricardo José Fernandes Esteves<br>DATA DE NASCIMENTO: 14/04/1930<br>MORADA: Praça do Município nº1<br>FOTO: []<br>IP: 192.168.1.90<br>DATA DE CRIAÇÃO: 10/12/2013<br>DATA DO ÚLTIMO ACESSO: 20/12/2013<br>DATA DA ÚLTIMA EDIÇÃO: 19/12/2013<br>EMAIL: chefe@gmail.com<br>PASSWORD: ***** |
| Propriedades          |   |
| Nome                  | Identificação do administrador  |
| Data de Nascimento    | Data em que o administrador nasceu(dia, mês e ano)  |
| Morada                | Local de habitação do administrador   |
| Foto                  | Fotografia identificativa do administrador  |
| IP                    | Informação sobre o IP do administrador  |
| Data de Criação       | Data da criação do administrador (dia, mês, ano, hora, minuto e segundo em que foi criado)  |
| Data do Último Acesso | Data da última vez que o administrador esteve online na plataforma  |
| Data da Última Edição | Data da última edição feita sobre alguma propriedade do administrador   |
| Email                 | Endereço eletrónico do administrador  |
| Password              | Chave de acesso à plataforma, encriptada, do administrador  |

Figura 2.36: Administrador

## 2.6 Especificação das Vistas da Aplicação

| Vista da aplicação           |   |  |            |
|------------------------------|---|--|------------|
| Nome da vista                | Vista comum a todos os utilizadores   |  |            |
| Descrição                    | Esta vista consiste em tudo de comum a que diversos grupos de utilizadores da plataforma podem aceder   |  |            |
| Grupos de utilizadores       | Utilizadores não registados, Utilizadores Registados, Moderadores, Administradores  |  |            |
| Casos de uso                 | Registar, Login, Pesquisar Ideia, Ver Ideia, Ver Categoria (Grupo Orçamental)   |  |            |
| Mapa da vista                |   |  |            |
| Nome da Área                 | Descrição da área   | Objectos acedidos/geridos                                      | Prioridade |
| Ideias                       | Esta área mostra a lista de ideias, a lista de categorias e a lista de grupos orçamentais existentes. Na lista de ideias pode-se pesquisar/filtrar por critérios de forma a facilitar o acesso às ideias que se pretende visualizar<br>Cada página de categorias contém a lista de ideias associadas à categoria escolhida.<br>Cada página de grupos orçamentais apresenta a lista de ideias associadas ao grupo orçamental escolhido.<br>Cada página de uma ideia mostra os detalhes dela, Título, Autor, Data de inserção, Média de Votos, número total de votos. | Categoria, Grupo Orçamental, Ideia, Voto, Utilizador Registado | Alta       |
| Área de autenticação/Registo | Área onde os utilizadores não registados podem criar uma conta na plataforma. E onde todos os outros podem autenticar-se de forma a terem acesso às suas áreas específicas  |  | Média      |

Figura 2.37: Vista comum a todos os Utilizadores

| Vista da aplicação     |  |  |            |
|------------------------|--|--|------------|
| Nome da vista          | Vista de utilizadores não registados   |  |            |
| Descrição              | Esta vista é a página de entrada na plataforma incluindo as páginas que podem ser acedidas por utilizadores externos. Tendo a informação destacada das últimas ideias inseridas e das mais votadas, permitindo também o acesso a todas as outras ideias da plataforma              |  |            |
| Grupos de utilizadores | Utilizadores não registados  |  |            |
| Casos de uso           | Pesquisar Ideia, Ver Ideia, Ver Categoria (Grupo Orçamental)   |  |            |
| Mapa da vista          |  |  |            |
| Nome da Área           | Descrição da área  | Objectos acedidos/geridos                | Prioridade |
| Home                   | Consiste numa página única, correspondente à landing page da aplicação.<br><br>Esta área contém as ideias recentemente aprovadas e as mais votadas, com links para os detalhes de cada ideia.<br><br>Tem ainda links para as categorias de ideias e grupos orçamentais existentes. | Categoria, Grupo Orçamental, Ideia, Voto | Baixa      |

Figura 2.38: Vista do Utilizador Nao Registrado



| Vista da aplicação      |  |  |            |
|-------------------------|--|--|------------|
| Nome da vista           | Vista de utilizadores registados   |  |            |
| Descrição               | Esta vista é a área da plataforma após o login bem sucedido por parte de um utilizador registado. Tendo um resumo da actividade do utilizador em relação a ideias inseridas e ideias votadas. Contém ainda dos seus dados de perfil e dados dos outros utilizadores da plataforma.   |  |            |
| Grupos de utilizadores  | Utilizadores Registados  |  |            |
| Casos de uso            | Ver Perfil de Utilizador, Editar Perfil, Ver Ideia, Sugerir Ideia, Votar Ideia   |  |            |
| Mapa da vista           |  |  |            |
| Nome da Área            | Descrição da área  | Objectos acedidos/geridos                | Prioridade |
| Área pessoal            | Consiste numa área onde existe um resumo com as últimas ideias inseridas na plataforma pelo utilizador bem como o seu estado (aprovado, pendente, recusado), e os últimos votos que efectuou. Contém ainda a página de edição de dados do seu perfil.  | Categoria, Ideia, Voto                   | Baixa      |
| Utilizadores Registados | Esta área mostra a lista de utilizadores registados. Cada página de um utilizador mostra os detalhes do perfil do mesmo, Nome, Data de registo, número total de votos efecutados, número total de ideias com link para a lista de ideias.<br>A página da lista de ideias mostra as ideias sugeridas pelo utilizador que se encontram aprovadas   | Ideia, Voto, Utilizador Registrado       | Baixa      |
| Ideias                  | A área de ideias de todos os utilizadores, acresce a possibilidade de votação e sugestão de ideias.<br>Na vista de detalhe da ideia, o utilizador registado pode votar nesta. Tendo a restrição de só poder contribuir com um voto por Grupo Orçamental.<br>Existe a página de sugestão em que o utilizador insere uma ideia, título, descrição, e associa-a a uma categoria e a um grupo orçamental. Esta fica pendente de aprovação. | Ideia, Voto, Categoria, Grupo Orçamental | Alta       |

Figura 2.39: Vista do Utilizador Registrado

| Vista da aplicação          |  |  |            |
|-----------------------------|--|--|------------|
| Nome da vista               | Vista de moderador   |  |            |
| Descrição                   | Inclui as páginas a que o moderador e o administrador podem aceder para a gestão de dados, validação de ideias e correcção de categorias e grupos orçamentais  |  |            |
| Grupos de utilizadores      | Moderadores, Administrador   |  |            |
| Casos de uso                | Pesquisar Ideia, Ver Ideia, Validar Ideia, Editar Ideia, Apagar Ideia  |  |            |
| Mapa da vista               |  |  |            |
| Nome da Área                | Descrição da área  | Objectos acedidos/geridos                            | Prioridade |
| Área de moderação de ideias | <p>Consiste na área onde aparece a lista de ideias pendentes de aprovação.</p> <p>Na página de visualização da ideia, pode encontrar todos os detalhes da ideia, podendo mudar o estado de validação para recusado ou aprovado, bem como editar a categoria da ideia ou o grupo orçamental, associando-a a uma categoria ou grupo considerados mais correctos.</p> | Categoria, Grupo Orçamental, Ideia, Voto, Utilizador | Média      |

Figura 2.40: Vista do Moderador

| Vista da aplicação     |   |   |            |
|------------------------|---|---|------------|
| Nome da vista          | Vista de administrador  |   |            |
| Descrição              | Inclui as páginas a que o administrador pode aceder para a gestão da plataforma. Desde gestão de categorias, grupo, utilizadores, promoção/desituição do estatuto de moderador, edição, eliminação de ideias.   |   |            |
| Grupos de utilizadores | Administrador   |   |            |
| Casos de uso           | Pesquisar Ideia, Ver Ideia, Validar Ideia, Editar Ideia, Apagar Ideia, Criar Categoria (Grupo Orçamental), Editar Categoria (Grupo Orçamental), Apagar Categoria (Grupo Orçamental), Ver Categoria (Grupo Orçamental), Promover a moderador, Destituir de moderador, Banir utilizador, Apagar utilizador, Criar utilizador, Editar utilizador, Ver Perfil de Utilizador, Pesquisar Utilizador   |   |            |
| Mapa da vista          |   |   |            |
| Nome da Área           | Descrição da área   | Objectos acedidos/geridos                                 | Prioridade |
| Gestão de Ideias       | Contém a lista das ideias que podem ser filtradas por categorias, tipo de validação, grupo orçamental ou pesquisadas por título, descrição ou autor.<br>Na área de edição de uma Ideia encontram-se disponíveis os campos de título, descrição e categoria para edição, bem como a validação.<br>Tem ainda a lista das categorias. podendo também criar, editar ou eliminar categorias. O mesmo que se aplica às categorias aplica-se aos grupos orçamentais                                      | Categoria, Utilizador Registrado, Ideia, Grupo Orçamental | Alta       |
| Gestão de Utilizadores | Contém a lista de utilizadores registados, que podem ser filtrados pelo estatuto de moderador, pesquisados pelos dados de perfil: nome e email.<br>Este utilizadores podem ser eliminados, editados, promovidos a moderadores, ou destituídos do estatuto de moderador.<br>Na área de edição, encontram-se os detalhes do utilizador, podendo ser editados de forma a corrigir informação, tem-se ainda acesso às últimas actividades do utilizador no que concerne a sugestão de ideias e votos. | Utilizador Registrado, Moderador, Ideia, Voto             | Média      |

Figura 2.41: Vista do Administrador

## 2.7 Especificação dos Guias de Estilo

As guias de estilo são *mockups* em que se estabelecem as regras de apresentação de interface da aplicação.

Na plataforma desde projecto distinguimos algumas interfaces base: a *Home*, área de gestão e todos os outros Conteúdos.

Genericamente, todas as páginas conterão uma área de cabeçalho que é constituída por: Logotipo do projecto, menu principal, zona de acesso a *Login* e/ou Registo. A última área é substituída pelo acesso à área pessoal e *logout* quando o utilizador se encontra autenticado.

Outra das zonas gerais a todas as páginas é o rodapé que conterà *links* úteis para acesso a informação.

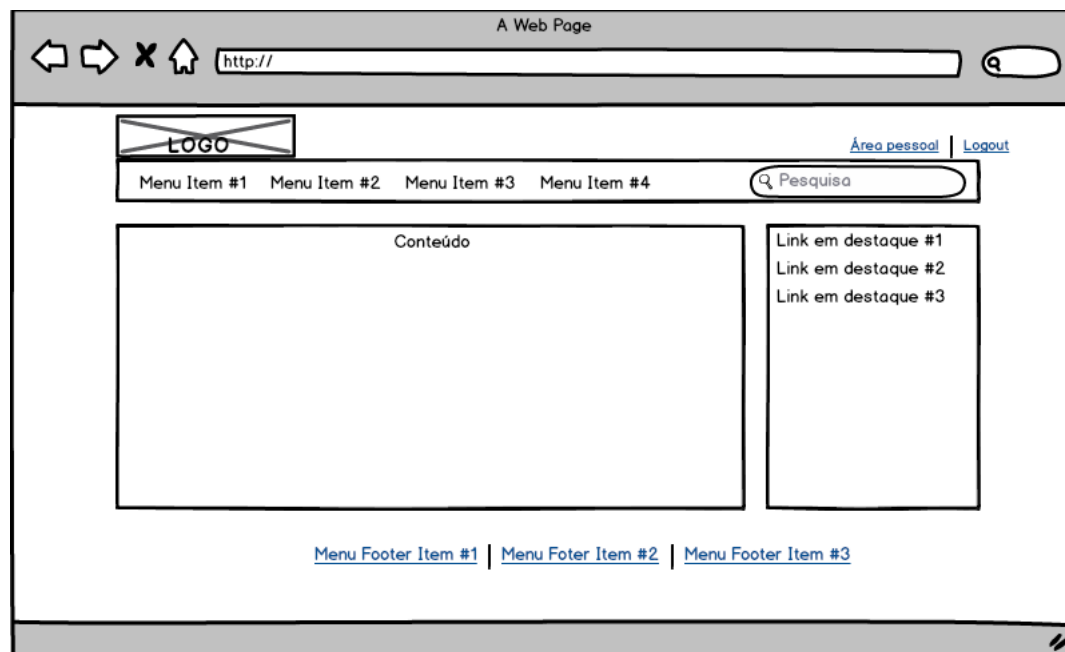


Figura 2.42: Layout de Pagina Generica

Todas as páginas, com excepção da *Home*, terão a área de conteúdo e uma zona lateral direita de links úteis de acordo com a página em questão. Na área de conteúdo estarão as listagens, formulários e/ou informações estáticas que as páginas apresentarão.

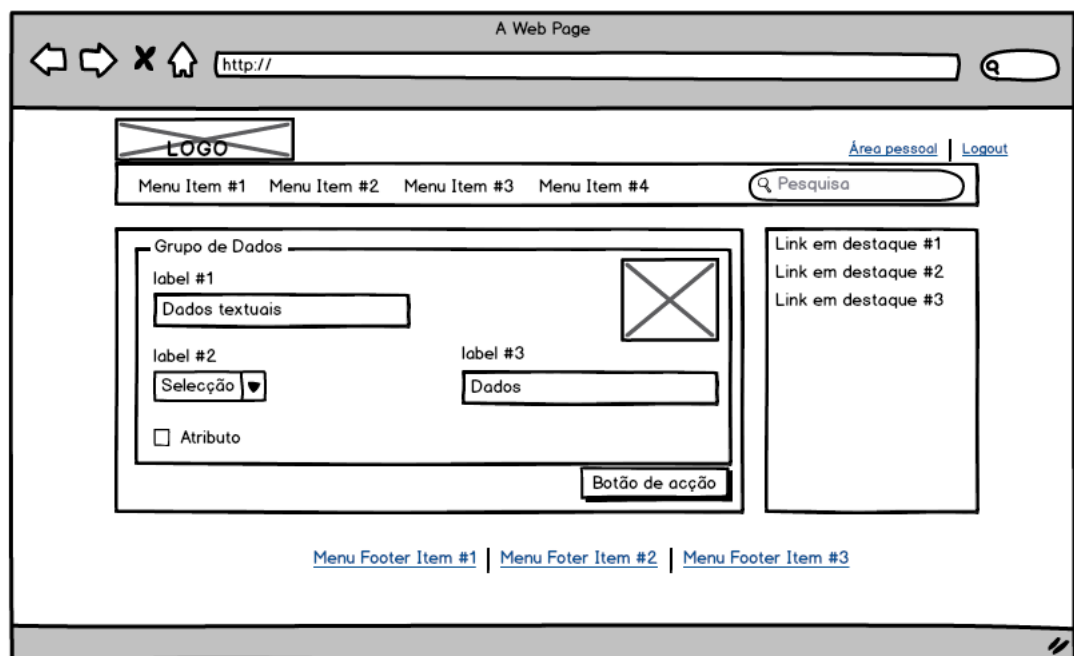


Figura 2.43: Layout da Area de Gestao - Listagem

Nas área de gestão, optámos por *layout* simples, com listagens por tabelas que permitam uma fácil acesso aos dados pretendidos.

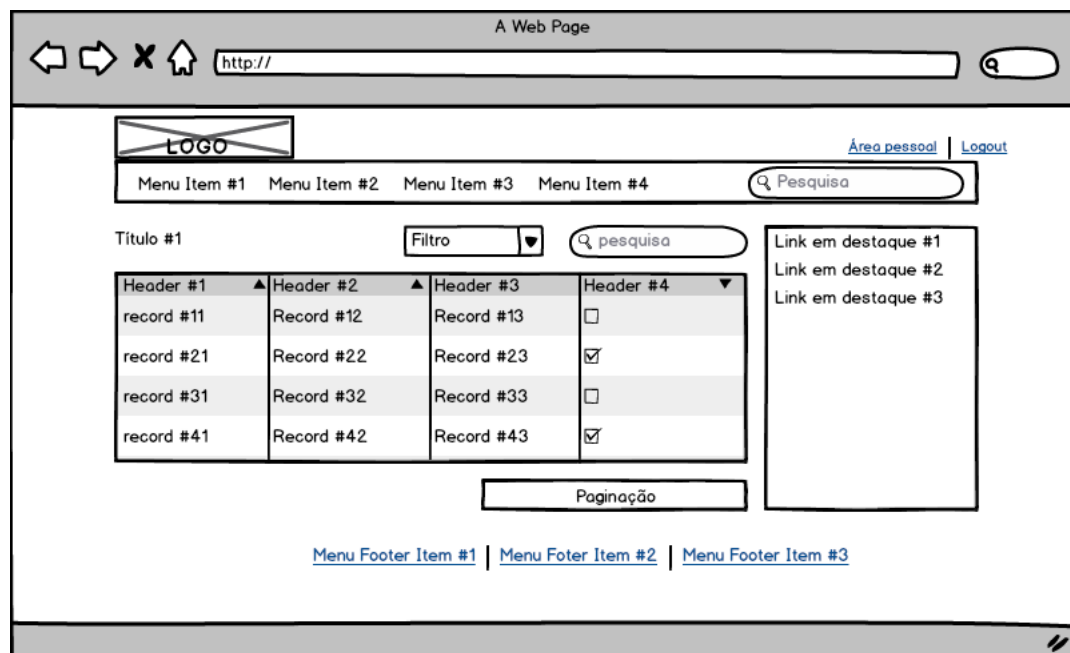


Figura 2.44: Layout da Area de Gestao - Edicao

No que respeita à área de gestão na parte das edições, o objectivo é ter formulários simples com componentes nativos, de forma a maximizar a usabilidade e rapidez no acesso e manipulação de dados.

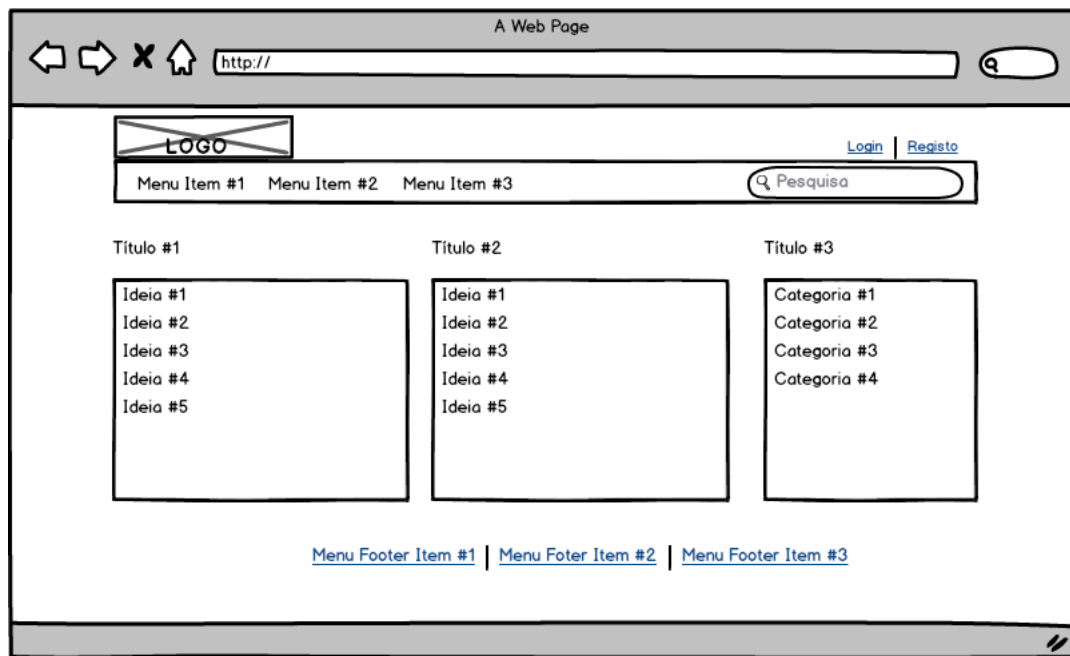


Figura 2.45: Layout da Home

Uma vez que o *Home* é *landing page* da aplicação e de modo a ser apelativa, fácil de ler e transmitir a informação essencial de forma simples e rápida ao utilizador, a área de conteúdo é substituída por três áreas de destaque. Nestas áreas apresentar-se-ão lista de ideias e categorias, de modo a dar um acesso rápido a informação pertinente tanto para visitante ocasionais da aplicação como para regulares.

## Capítulo 3

# Conclusões

### 3.1 Conclusões

Após a realização da fase de análise de requisitos constatamos que esta é fundamental no desenvolvimento de qualquer projecto. Para além de auxiliar na organização das ideias e informação em volta de um potencial projecto, através da definição dos grupos de utilizadores e dicionário de dados, demonstrou-se fulcral na determinação de funcionalidades que posteriormente se implementarão por intermédio da especificação dos casos de uso.

A especificação das vistas permitiu-nos organizar toda as informações adquiridas, para que a aplicação a ser construída seja bem estruturada e que vá de encontro necessidades de cada grupo de utilizador.

Com a elaboração dos mockups, na especificação das guias de estilos, começamos a criar uma imagem para a nossa aplicação. Embora seja ainda muito embrionária, tivemos já atenção na organização do layout, de forma a, tal como referido acima, tornarmos a nossa plataforma fácil e simples de usar pelos utilizadores.

Dado que um projecto não é imutável, evoluindo constantemente, salvaguardamos que que todas as especificações detalhadas nesta fase poderão ser alteradas ou melhoradas com as iteração que surjam no decorrer do projecto. Em qualquer alteração futura a realizar, voltaremos a esta fase, garantido consistência em todo o projecto.

## 3.2 Anexos

### 3.2.1 Enunciado

#### **Problema e o seu enquadramento.**

Apesar de uma crescente presença e actividade no ambiente web, ainda existe um afastamento entre as autarquias e os seus munícipes.

Com o intuito de colmatar esta lacuna e promover a pro-actividade dos cidadãos no desenvolvimento da sua região, propomos a elaboração de uma plataforma web que permita aos utilizadores/cidadãos comunicar as suas ideias/reportar alguns problemas visando a sua resolução.

Com o acréscimo da mais-valia dos outros cidadãos poderem visualizar todas as outras ideias mostrando o seu apoio a algumas delas. Desta forma, transmitir-se-ão não só as ideias de alguns cidadãos, mas também o que a comunidade pensa delas, permitindo deste modo, que se possa ir ao encontro das necessidades/desejos dos cidadãos.

Uma vez que as ideias poderão ser de várias áreas, e de modo a facilitar o tratamento dos dados por parte dos diversos departamentos visados, teremos categorias nas quais agruparemos as ideias.

#### **Funcionalidades:**

Criação de uma nova ideia:

Sendo a funcionalidade basilar da aplicação, permitirá, a utilizadores registados, inserir a sua ideia, podendo anexar-lhe uma foto, e atribuir-lhe uma previsão de custo de execução, associando-lhe uma categoria correspondente. Votação de uma ideia:

Os utilizadores registados podem votar numa ideia por categoria. Esta restrição terá o objectivo de evitar votações exageradas/falsas. (De notar que este voto é positivo/de apoio.) Aprovação da ideias:

Para minimizar “spam” e ideias sem sentido, as ideias só serão visíveis após a aprovação por parte de um moderador das ideias inseridas. Esta moderação permitirá também a correcção da alocação às categorias, se necessário. Pesquisa/filtros:

Para facilitar a visualização das ideias, na listagem destas teremos a possibilidade de pesquisa, bem como ordenações crescentes/decrescentes, paginação e filtros por categorias.

A visualização das ideias é disponibilizada a todos os utilizadores: visitantes, registados, moderadores ou administrador.



Aquando do registo haverá a criação de um perfil que pode ser editado pelo utilizador e visualizado pelos restantes utilizadores registados. O administrador da plataforma terá acesso a toda a gestão de utilizadores, ideias e categorias de ideias (adição, remoção, edição).

### **3.2.2 Folhas de Cálculo**

A versão original encontra-se em <http://bit.ly/18DTpTm> e pode ser consultada.