

# DOCUMENTAÇÃO

## PROJETO SMARTCITY

### ARQSI

The image shows a web interface for searching data. On the left is a vertical sidebar with four categories: 'Temperatura' (highlighted in blue), 'Qualidade do ar', 'Fluxo de trânsito', and 'Atividade cardíaca'. The main area on the right is titled 'Pesquisa por Facetas' with a dropdown arrow. Below this title are six checkboxes, all of which are unchecked: 'Data de leitura', 'Hora de leitura', 'Temp (°C)', 'Local', 'GPS Latitude', and 'GPS Longitude'. At the bottom of the main area is a button labeled 'Mostrar Resultados' with an eye icon and a small dropdown arrow to its right.

PEDRO GOMES – 1130383@ISEP.IPP.PT

BRUNO TEIXEIRA – 1140780@ISEP.IPP.PT

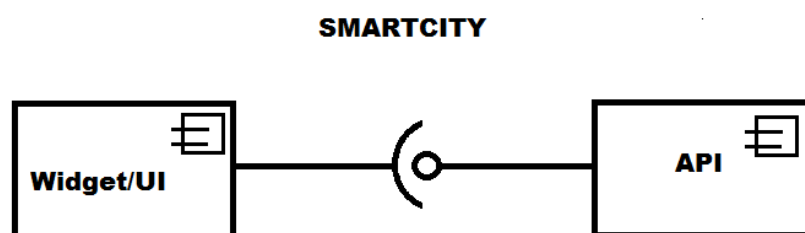
PEDRO ABREU – 1131219@ISEP.IPP.PT

## CONTEÚDO

Vista Lógica – Componentes.....	3
Vista de implementação – nós .....	3
Funcionalidades:.....	4
Usabilidade: .....	4
Fiabilidade/Confiabilidade.....	4
Desempenho .....	4
Suportabilidade .....	4
Restrições de design .....	4
Restrições de implementação .....	4
Restrições de interface .....	4

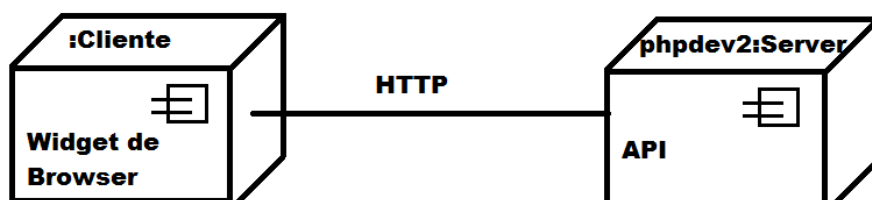
---

## VISTA LÓGICA – COMPONENTES



---

## VISTA DE IMPLEMENTAÇÃO – NÓS



---

### Funcionalidades:

- Desenvolver um *Widget* para um ambiente Web que permita a consulta seletiva de dados;
- A consulta deve ser feita por facetas definidas pela informação dos dados existentes na base de dados;
- Quaisquer funcionalidades adicionais devem ser antecipadamente acordadas com o cliente/docente, pela apresentação de *mokups* ou protótipos da UI.

---

### Usabilidade:

- Deve ser tomado em consideração que o utilizador espera que tarefas similares sejam feitas de maneira similar. Para semânticas similares, devem ser usadas sintaxes similares, e vice-versa;
- A interface deverá prever e prevenir possíveis erros por parte do utilizador.

---

### Fiabilidade/Confiabilidade

---

### Desempenho

---

### Suportabilidade

- A UI do *widget* deverá ser pensada para ser usada como *widget* em várias páginas Web, pelo que o seu aspeto deve poder variar conforme a aplicação Web hospedeira;
- O *widget* deve funcionar pelo menos nos navegadores Firefox (desktop) e Chrome (desktop).

---

### Restrições de design

- Adotar-se-á um processo de desenvolvimento de software iterativo e incremental em que os requisitos irão ser progressivamente especificados ao longo do semestre e em que devem ser feitas entregas/demonstrações frequentes do software ao cliente/docente, que emite opinião (i.e. feedback sobre o software desenvolvido) que deve servir para melhorar o software.

---

### Restrições de implementação

- A base de dados será acedida através duma API REST;
- O *widget* deve ser desenvolvido em HTML, JavaScript, AJAX, JSON/XML e CSS;
- Qualquer outra biblioteca ou tecnologia a usar deve ser antecipadamente acordada com o cliente/docente.

---

### Restrições de interface

- A interface deve ser dinâmica em função dos dados recolhidos da API.