

# Usability Test - The Price of Living *(Final Version)*

Este formulário destina-se à recolha de dados durante os testes de usabilidade da versão interativa do projeto **The Price of Living**, desenvolvida para a cadeira de *Visualização de Informação*.

Cada participante será convidado a explorar o website, interagir com as visualizações dinâmicas e utilizar as funcionalidades disponíveis, como seleção de países, filtros e navegação entre secções.

Para cada tarefa apresentada, o participante deve:

- **Descrever brevemente** como tentou realizá-la (mesmo que não tenha conseguido).
- **Avaliar a dificuldade numa escala de 1 (muito difícil) a 5 (muito fácil)**.
- Partilhar comentários adicionais, dúvidas ou sugestões relacionadas com a interação, o design ou a interpretação dos dados.

O objetivo destes testes é avaliar se a navegação, as funcionalidades e as visualizações são claras, intuitivas e eficazes no apoio à análise, agora que a aplicação se encontra totalmente implementada e funcional.

---

\* Indica uma pergunta obrigatória

## Tarefa 1 – “Inflação por Categorias”

A aplicação apresenta um gráfico que mostra como cada categoria (alimentação, energia, transportes, etc.) contribuiu para a inflação total ao longo dos anos.

**Encontre e descreva como identificaria qual foi o ano em que a categoria *Transportes* teve maior contributo para a inflação**, na França.

① *Objetivo*: Avaliar se o utilizador consegue alternar entre países, navegar no gráfico e interpretar contributos por categoria.

1. O que foi feito?

---

2. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? \*

*Marcar apenas uma oval.*

1   2   3   4   5

Muit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

3. Comentário adicional (opcional):

---

---

---

---

---

## Tarefa 2 – “Radar Chart de Categorias”

O Radar Chart mostra o peso relativo de cada categoria no índice de preços num determinado ano.

**Identifique qual é a categoria com maior peso em 2010 e verifique se essa categoria se mantém como a mais relevante em 2011, em França**

① *Objetivo:* Avaliar se o utilizador consegue alternar entre países, navegar no gráfico e interpretar contributos por categoria.

4. O que foi feito?

---

5. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? \*

*Marcar apenas uma oval.*

1   2   3   4   5

Muit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

6. Comentário adicional (opcional):

---

---

---

---

---

### Tarefa 3 – “Salário Real vs Nominal”

A visualização mostra o salário mínimo nominal e o salário real ajustado pela inflação.  
**Explique como selecionaria o ano de 2025 e como interpretaria se, nesse ano, o salário real está acima ou abaixo do salário nominal, em comparação com o ano base.**

*① Objetivo: Avaliar se o utilizador compreende comparações anuais e diferenças entre categorias.*

7. O que foi feito?

---

8. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? \*

*Marcar apenas uma oval.*

1   2   3   4   5

Muit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

9. Comentário adicional (opcional):

---

---

---

---

---

#### Tarefa 4 – “Mapa HICP da Europa”

A aplicação apresenta um mapa coroplético da Europa, onde cada país é colorido de acordo com o valor do HICP (Índice Harmonizado de Preços no Consumidor).

**Usando o seletor de anos, identifique qual país europeu teve o maior HICP em 2001.**

*① Objetivo: Avaliar se o utilizador identifica controlos de filtragem e interpreta dados por país.*

10. O que foi feito?

\_\_\_\_\_

11. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? \*

*Marcar apenas uma oval.*

1    2    3    4    5

Muit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

12. Comentário adicional (opcional):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### Tarefa 5 – “Rendimento vs Inflação”

A visualização mostra a relação entre inflação, distribuição de rendimento e o peso dos 40% mais pobres.

**Qual foi o ano com o pior poder de compra, considerando a relação entre evolução dos salários e da inflação?**

*① Objetivo: Avaliar se o utilizador reconhece diferentes modos de visualização e compara a evolução de dois indicadores.*

13. O que foi feito?

---

14. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? \*

*Marcar apenas uma oval.*

1    2    3    4    5

Muit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

15. Comentário adicional (opcional):

---

---

---

---

---

### **Tarefa 6 – “Inflação e Rendimento dos 40% Mais Pobres” (Evolução Temporal)**

A aplicação inclui uma visualização temporal que mostra a evolução do Índice de Poder de Compra ao longo dos anos.

**Utilizando esta visualização, identifique se, entre 2013 e 2015, o IPC dos 40% mais pobres aumentou, diminuiu ou se manteve estável no país seleccionado. Explique como chegou à resposta.**

*① Objetivo: Avaliar se o utilizador consegue interpretar tendências temporais e relacionar dois indicadores apresentados no mesmo contexto.*

16. O que foi feito?

---

17. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? \*

*Marcar apenas uma oval.*

1   2   3   4   5

Muit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

18. Comentário adicional (opcional):

---

---

---

---

---

### **Tarefa 7 – “Comparação de países”**

Utilize a visualização de comparação para escolher Portugal e o país selecionado.  
Explique como percebe qual dos dois tem maior inflação e se o salário real acompanha ou não o salário nominal.

① *Objetivo: Testar se o utilizador compreende a interação e a leitura comparativa entre países.*

19. O que foi feito?

---

20. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? \*

*Marcar apenas uma oval.*

1   2   3   4   5

Muit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

21. Comentário adicional (opcional):

---

---

---

---

---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google.

**Google** Formulários



Resumo

Pergunta

Individual

## Tarefa 1 – “Inflação por Categorias”

O que foi feito?

2 respostas

Escolho França no mapa inicial. Em "Taxa de Inflação por Bens e Serviços" seleciono apenas o "Transportes". Analisando aquele em que tem o maior valor de y, a resposta é 2022.

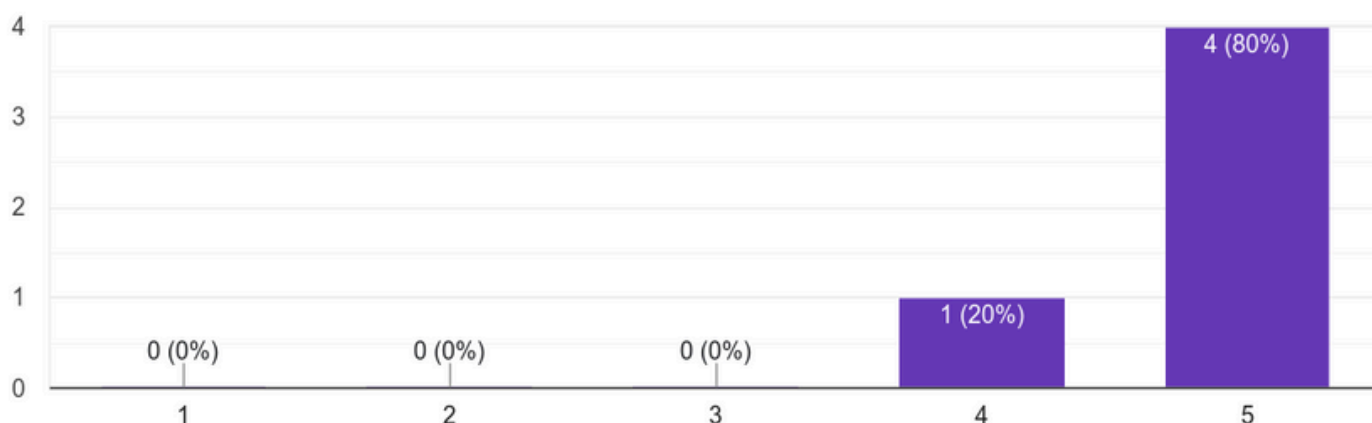
Desselecionei todas as categorias e depois escolhi transportes. Depois vi que o ano de 2022 atingiu um pico

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?



Copiar gráfico

5 respostas



## Tarefa 2 – “Radar Chart de Categorias”

O que foi feito?

2 respostas

Selecionando agora "Por categoria", e, vendo o valor que mais se aproxima do círculo exterior, concluo que a categoria é Transportes. Esta mantém-se a mais relevante em 2011.

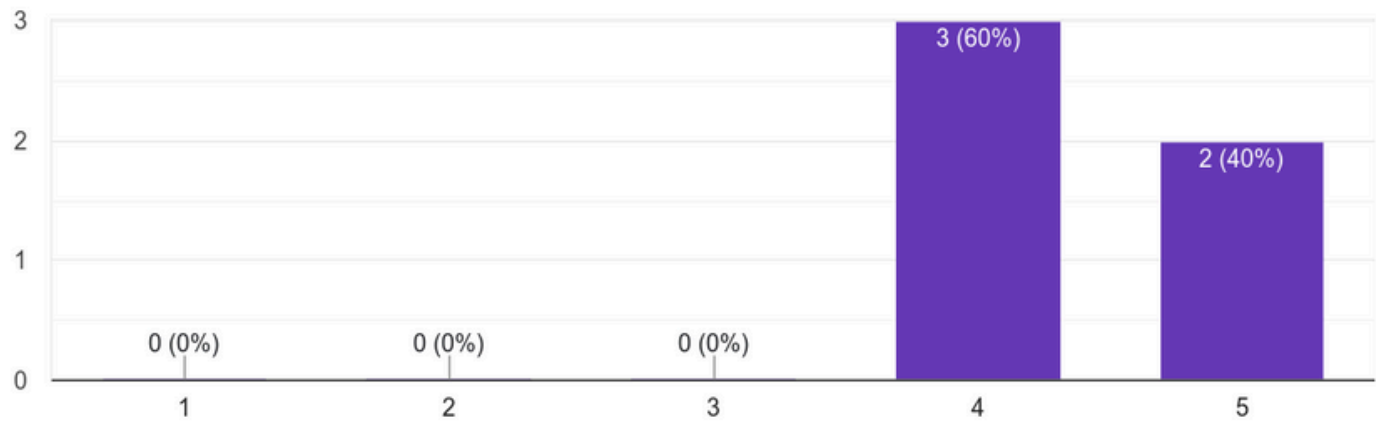
Começo por desseleccionar os anos escolhidos por default. Escolho apenas 2010 e 2011. A categoria mais relevante é Transportes, em ambos os anos



Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



Comentário adicional (opcional):

1 resposta

Tooltips ao dar hover nos valores.

Tarefa 3 – “Salário Real vs Nominal”

O que foi feito?

2 respostas

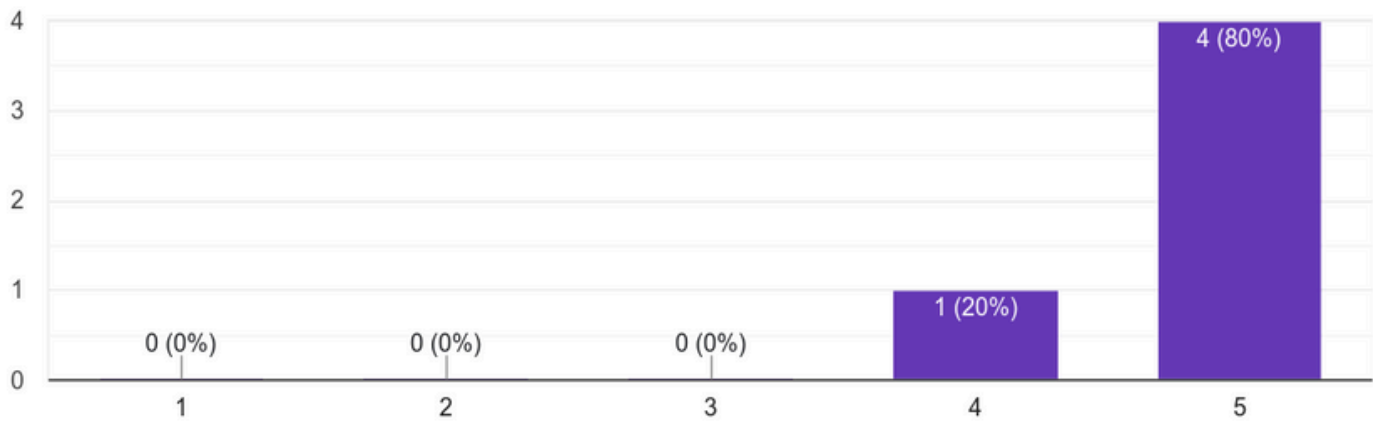
Na dropbox começava por escolher 2025. Como a linha vermelha (salário real em 2025) está à direita da azul (ano base), o salário real aumentou.

Selecionando o ano de 2025, vemos que neste o salário real (1541.3€) é maior que o base (1539.0€)

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



### Tarefa 4 – “Mapa HICP da Europa”

O que foi feito?

2 respostas

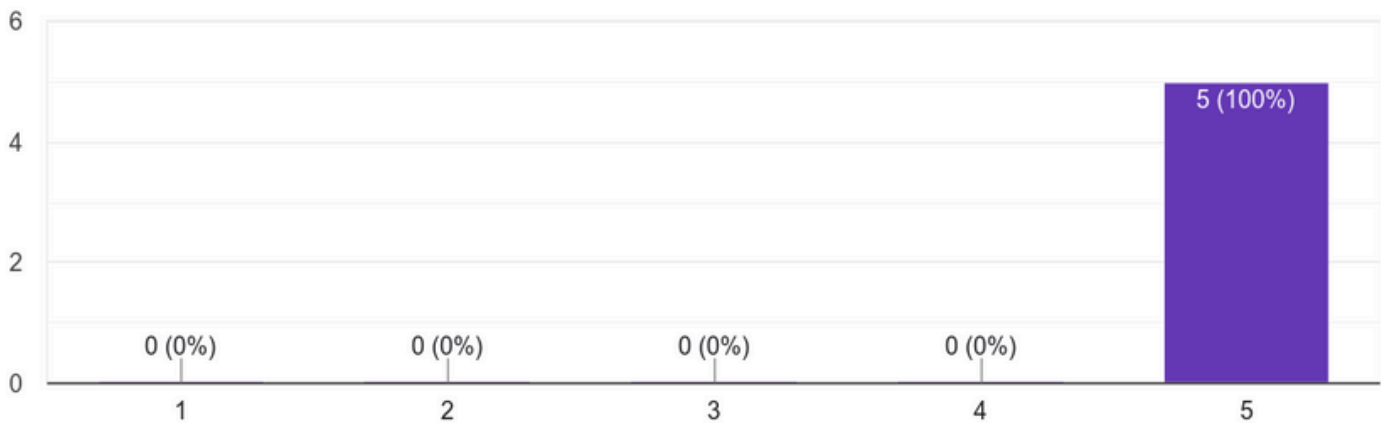
Começo por escolher o ano de 2001. A resposta é Roménia, porque é o país com o tom de verde mais forte (conforme descrito na legenda abaixo)

A hungria é aquele com tons mais escuros, logo essa é a resposta procurada.

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



## Tarefa 5 – “Rendimento vs Inflação”

### O que foi feito?

2 respostas

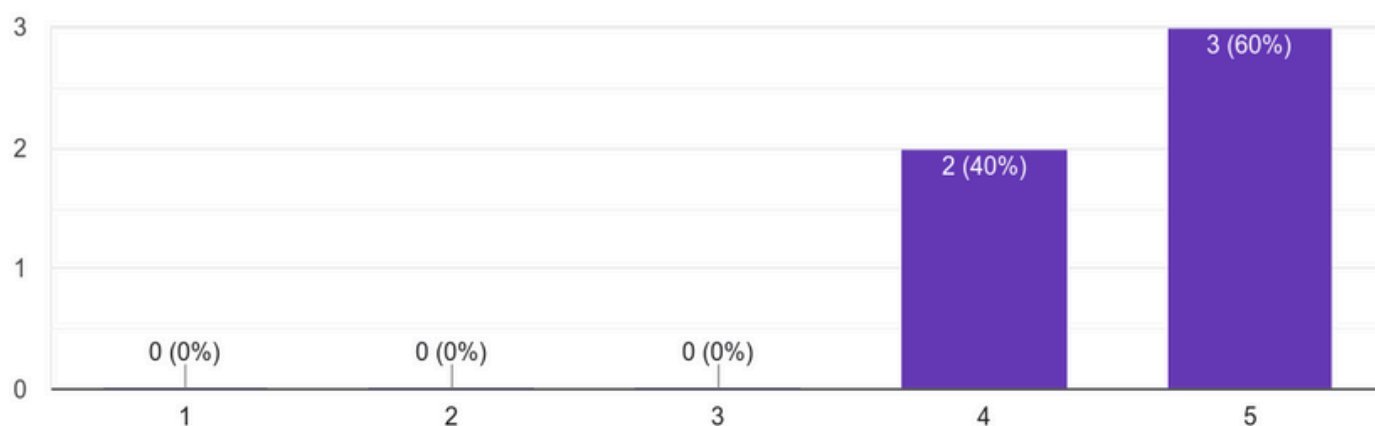
No primeiro gráfico da "Inflação e Rendimento dos 40% Mais Pobres", analisei o que está no ponto inferior direito: 2022.

2022, pois é o ano em que mais inflação sobe face à maior diminuição dos rendimentos de todos.

### Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



### Comentário adicional (opcional):

1 resposta

Palavreado técnico complicado.

## Tarefa 6 – “Inflação e Rendimento dos 40% Mais Pobres” (Evolução Temporal)

### O que foi feito?

2 respostas

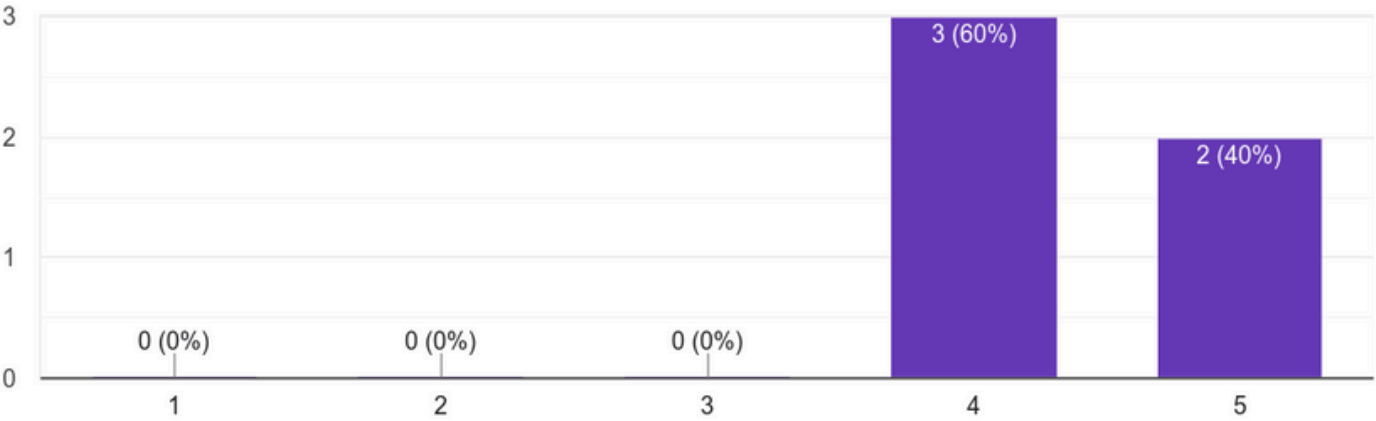
O IPC diminuiu, permitindo, ao dar hover, perceber que diminuiu de 1.40 para 0.5.

Diminuiu. Bastou analisar que o gráfico desce de ano para ano

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



Tarefa 7 – “Comparação de países”

O que foi feito?

1 resposta

Portugal tem 116 pts, face a França que possui 100 pts. A inflação em Portugal é superior, com um maior valor do salário mínimo real.

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas

