

Usability Test - The Price of Living

Este formulário destina-se à recolha de dados durante os testes de usabilidade do protótipo de baixa fidelidade do projeto *The Price of Living* para a cadeira de *Visualização de Informação*.

Cada participante será convidado a analisar e interagir com representações em papel das diferentes secções e visualizações do futuro website.

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**.

O objetivo destes testes é identificar se as funcionalidades, a navegação e a interpretação das visualizações são claras e intuitivas, mesmo antes da implementação digital.

* Indica uma pergunta obrigatória

Tarefa 1 – “Inflação por Categorias”

No protótipo em papel está representada a visualização da evolução da inflação por bens e serviços ao longo dos anos.

Encontre e descreva como analisaria qual foi o ano em que os preços da categoria "Transportes" tiveram um maior aumento na taxa de inflação.

① *Objetivo: Avaliar se o utilizador consegue identificar e alternar entre diferentes modos de visualização e aplicar filtros.*

1. O que foi feito?

2. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? *

Marcar apenas uma oval.

	1	2	3	4	5	
Muito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

3. Comentário adicional (opcional):

Tarefa 2 – “Radar Chart de Categorias”

Agora o objetivo é identificar a categoria que, em 2010, teve maior peso na inflação do país. Face a 2011, essa categoria continua a ser aquela que prevalece?

① Objetivo: Avaliar se o utilizador identifica como comparar valores entre anos diferentes.

4. O que foi feito?

5. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? *

Marcar apenas uma oval.

	1	2	3	4	5	
Muito	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

6. Comentário adicional (opcional):

Tarefa 3 – “Salário Real vs Nominal”

Explique como selecionaria o ano de 2025 e como interpretaria se o salário real está acima ou abaixo do nominal no ano escolhido, face a 2012.

① Objetivo: Avaliar se o utilizador consegue selecionar um ano e interpretar a relação entre dois valores representados.

7. O que foi feito?

8. Foi fácil ou difícil completar esta tarefa? *

Marcar apenas uma oval.

1 2 3 4 5

Muito ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Muito fácil

9. Comentário adicional (opcional):

Tarefa 4 – “Mapa HICP da Europa”

O protótipo mostra um mapa da Europa colorido por níveis de inflação.
Qual foi, em 2001, o país europeu com maior valor do Índice Harmonizado de Preços no Consumidor?

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 análise do poder de compra compara quanto os salários crescem com quanto os preços (inflação) aumentam. Se os salários sobem mais do que a inflação, o poder de compra aumenta; se sobem menos, o poder de compra diminui.

Tendo isto em conta, no ano de 2022, o poder de compra aumentou ou diminuiu?

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):

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google.

Google Formulários

Tarefa 1 – “Inflação por Categorias”

O que foi feito?

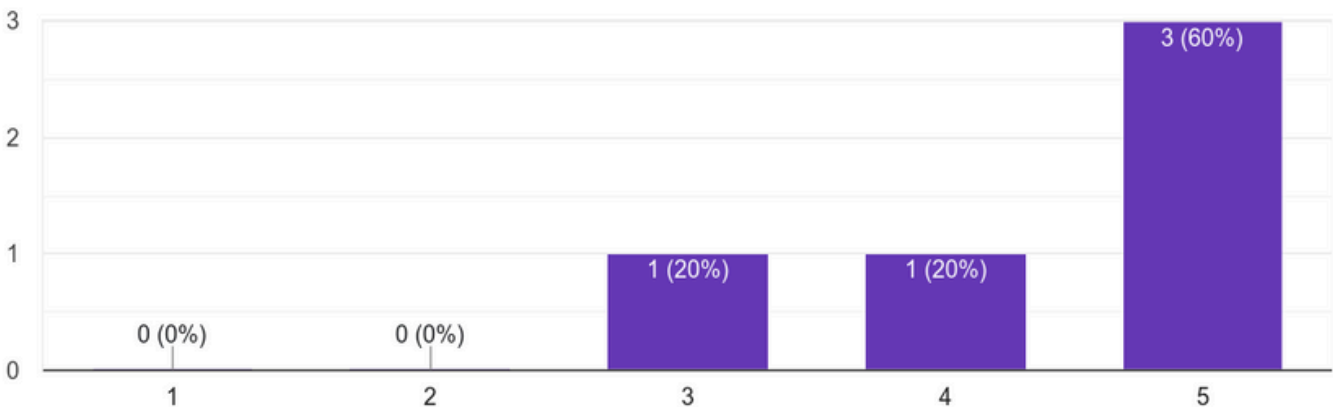
3 respostas

- Procuraria o ano em que tem o "y" maior para a categoria de transportes no gráfico de linhas
- Toquei em "Ao longo dos anos", depois procuro a linha que corresponde com "Transportes" e vejo aquele que apresenta um maior valor de y.
- Na primeira visualização procurei o valor mais alto para a linha pretendida

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 [Copiar gráfico](#)

5 respostas



Comentário adicional (opcional):

2 respostas

- Não fazer por botões, deixar ambas as visualizações aparecerem por default uma ao lado da outra.
- Distinguir a linhas também por cores

Tarefa 2 – “Radar Chart de Categorias”

O que foi feito?

3 respostas

No gráfico de radar, ver aquele que tem o maior valor e a qual categoria corresponde no ano de 2010. Selecionar também 2011 e ver se essa mesma categoria tem valores superiores ou inferiores.

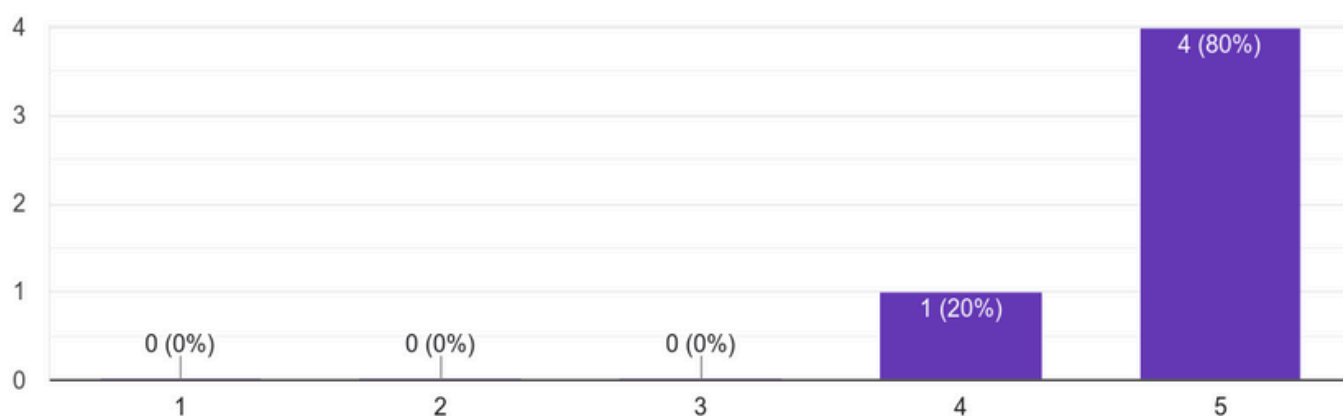
Selecionei o "Por Categoria" e os anos de 2010 e 2011. Vejo qual canto da forma da cor correspondente a 2010 se aproxima mais do círculo exterior.

Segunda visualização, ver qual é a categoria que corresponde com a maior ponta da forma de 2010, depois comparo com 2011

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



Comentário adicional (opcional):

1 resposta

muito intuitivo e prático

Tarefa 3 – “Salário Real vs Nominal”

O que foi feito?

3 respostas

Selecionar 2025 no gráfico "Salário real vs salário nominal" e ver se o valor apresentado é maior ou menor que o de ano base (2012)

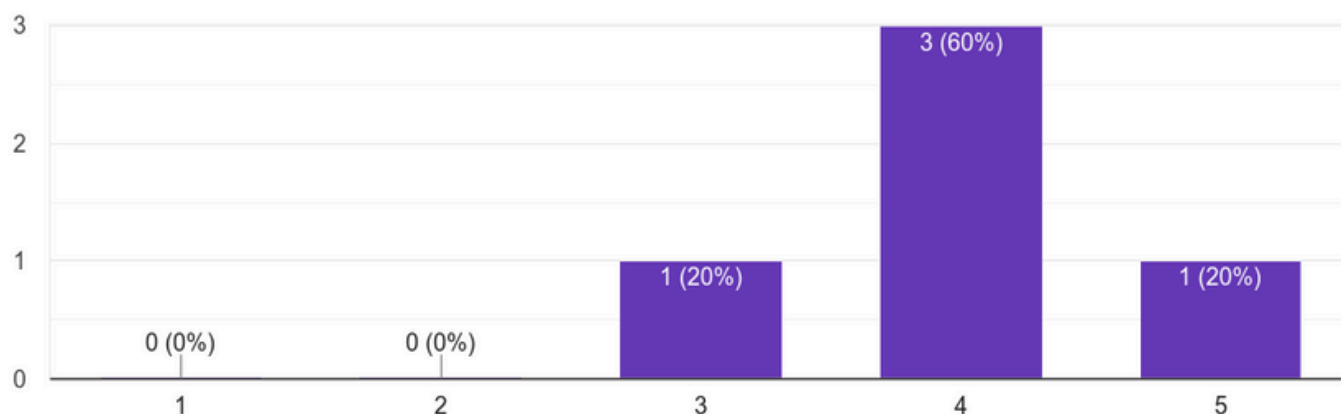
No gráfico "Salário Real vs. Nominal", selecionava o ano pretendido nos radio buttons e verificava se a linha interior estava à esquerda (abaixo) ou à direita (acima) da linha de 2012

Na terceira visualização, selecionar ano pretendido e ver se o valor é superior ou inferior à linha "Salário em 2012"

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



Comentário adicional (opcional):

2 respostas

Achei o gráfico um pouco confuso, faltam algumas legendas para compreender o conceito do ano base 2012.

Adicionar uma descrição para compreender melhor os valores visualizados

Tarefa 4 – “Mapa HICP da Europa”

O que foi feito?

2 respostas

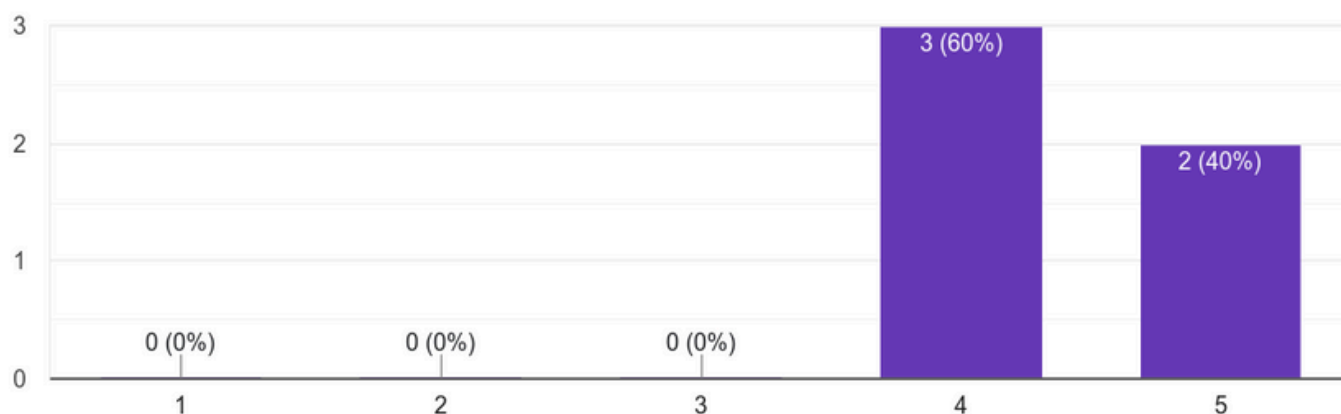
No gráfico com o mapa da Europa, escolheria na dropdown list o ano de 2001 e a resposta seria aquele com o tom mais escuro

Quarta visualização, escolho 2001 e vejo o que tem cor mais escuras

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



Comentário adicional (opcional):

3 respostas

Adicionar filtros ao mapa

Ao dar hover no país, dizer o nome dele e todos os dados em análise

Fazer uma legenda de cores para perceber se os mais escuros são os valores mais altos

Tarefa 5 – “Rendimento vs Inflação”

O que foi feito?

2 respostas

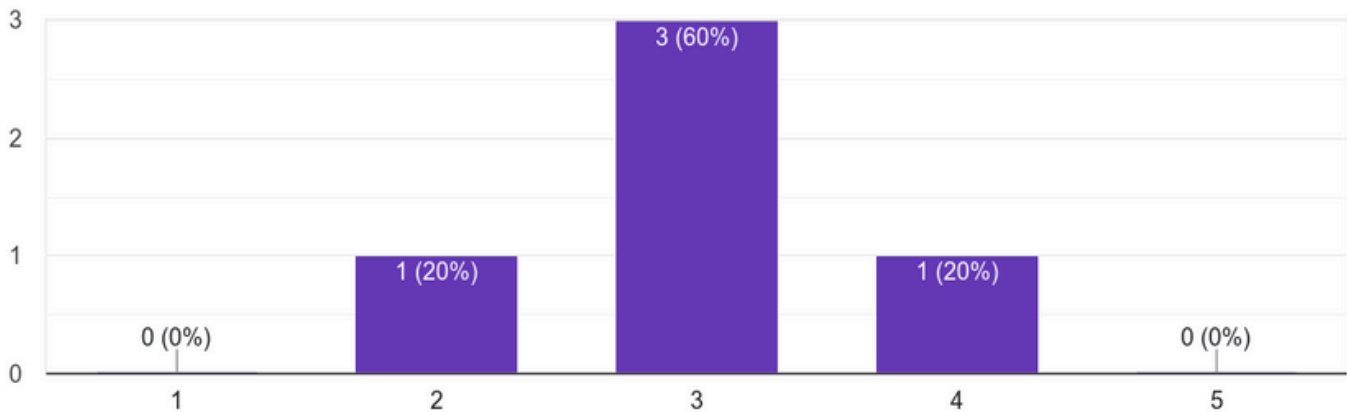
No gráfico final, procuraria o ponto que correspondesse com o ano de 2022 e veria se este se encontra no quadrante superior direito. Se esse for o caso, aumentou.

Quinta visualização, ver os valores do ponto de 2022. se inflação < salários, poder de compra aumentou

Foi fácil ou difícil completar esta tarefa?

 Copiar gráfico

5 respostas



Comentário adicional (opcional):

3 respostas

Colocar filtros na variação dos rendimentos

Tooltips que explicam todos os termos. Talvez substituir o y por "poder de compra" e o x por "anos".

O cálculo do poder de compra é um pouco complicado para utilizadores inexperientes. Devia ser mais intuitivo. Talvez mais labels explicativas e descrições