Introdução

Durante os testes piloto à interface foram detetados vários *bugs* na interface. Depois dos testes piloto e antes da Avaliação com Utilizadores foram corrigidos:

- O *overlay* de reconhecimento, que simplesmente tem uma explicação básica do que foi efetuado e um botão de *OK* para dar *feedback* ao utilizador, não aparecia;
- O atalho de customização de pizas, para criar uma piza de raiz, foi substituído por um botão uma vez que o formato textual não era explicito;
- Os vários pedidos listados no ecrã do estado dos pedidos foram alinhados devidamente.

Guião dos testes com utilizadores

1º Tarefa

Valores referência (tempo: 1:34.35, cliques: 20, erros: 1)

- 1. Peça duas pizzas **vegan**, de tamanho **pequeno**, **sem bebida**.
- 2. Peça, também uma pizza customizada de tamanho médio (de qualquer tipo de massa) com queijo mozzarella, prosciutto, cogumelos e coca-cola zero;

2ª Tarefa

Valores referência (tempo: 1:47.38, cliques: 12, erros: 1)

- 1. Consulte o mapa.
- 2. Procure por bares e partilhe o que encontrou com outras pessoas.
- 3. **Descubra um caminho** para o mesmo.
- 4. Chame um táxi.

3ª Tarefa

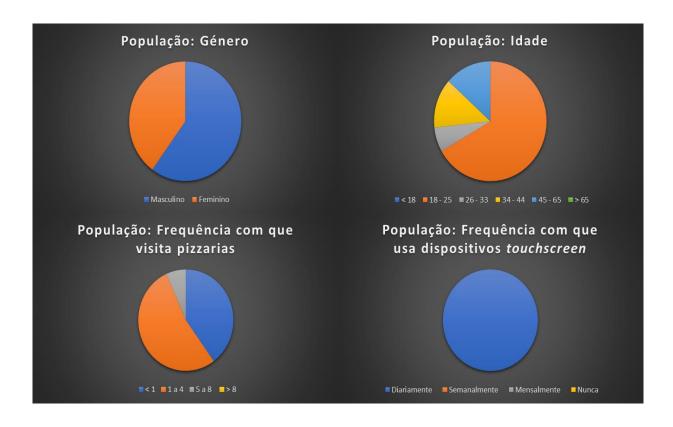
Valores referência (tempo: 0:37.01, cliques: 8, erros: 0)

- 1. Avalie as pizzas pedidas.
- 2. Descubra a cotação da pizza Four Seasons.

Caracterização dos utilizadores

Na Análise de Utilizadores e Tarefas, na parte de análise demográfica, conclui-se que os utilizadores se encontram na faixa etária dos 18 aos 33 anos de idade, frequentam pizarias 1 a 4 vezes por mês e interagem com *touchscreens* diariamente.

Na Avaliação com Utilizadores, para se obter resultados mais relevantes, tentou-se que o estrato populacional fosse o mesmo. Analisando os questionários de análise demográfica realizados na AU conclui-se que se a amostra populacional que testou a interface corresponde à população que irá utilizar a mesma. Os gráficos abaixo, que têm como base o questionário de análise demográfica realizado durante a AU, justificam as afirmações de cima.



Descrição dos resultados obtidos e análise estatística

Tarefa 1

	Objetivo	Média	Desvio Padrão	Intervalo de Confiança (95%)	Obj. alcançado?
Tempo	00:36,87	02:18,9 min	00:38,4 min	02:18,9 ± 00:19,4 min	Não
Cliques	20	27,4	10	27,4 ± 5,1	Sim
Erros cometidos	1	1,6	2,37	1,6 ± 1,2	Sim

Tarefa 2

	Objetivo	Média	Desvio Padrão	Intervalo de Confiança (95%)	Obj. alcançado?
Tempo	00:33,50	01:32,9 min	00:29,7 min	01:32,9 ± 00:15,0 min	Não
Cliques	14	16,4	3,4	16,4 ± 1,7	Não
Erros cometidos	1	0,9	0,9	0,9 ± 0,4	Sim

Tarefa 3

	Objetivo	Média	Desvio Padrão	Intervalo de Confiança (95%)	Obj. alcançado?
Tempo	00:16,74	01:57,1 min	01:34,3	01:57,1 ± 00:47,7 min	Não
Cliques	6	14,7	5,7	14,7 ± 2,9	Não
Erros cometidos	1	1,4	1,4	1,4 ± 0,7	Sim

Conclusão sobre os objetivos



Define-se objetivo alcançado se o mesmo estiver no intervalo de confiança, com significância de 95%.

Conclui-se assim que nenhum dos tempos teorizados foi alcançado para qualquer uma das tarefas, nem foram atingidos o número de cliques na Tarefa 1. Todos os restantes dados estão de acordo com as previsões.

Conclusão

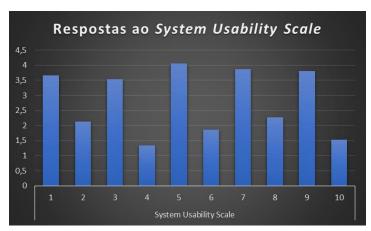
Os utilizadores tiveram mais dificuldade nos seguintes aspetos:

- Customização da piza (Tarefa 1) devido a não encontrarem ou não perceberem o intuito do botão "Customize";
- Encontrar onde é que se requisitava um táxi (Tarefa 2) devido ao facto de estar no submenu "Get Directions" em vez de estar à parte;
- Na descoberta da cotação da piza Four Seasons (pedida na Tarefa 3 dos testes);

O grupo 25T tentaria corrigir os erros e insatisfações com:

- Dividir a tab "Order" em duas, "Menu" e "Order Status" porque se observou que o utilizador fica confuso quando tenta efetuar um segundo pedido (porque se depara com um ecrã diferente do que aparecia da primeira vez que visitou a tab);
- Colocar a cotação e o preço das pizas diretamente no menu (por baixo da lista de ingredientes) em vez de estar na barra lateral direita para mais facilidade e rapidez de utilização, que só aparece quando o utilizador clica na respetiva piza;
- No ecrã dos mapas, adicionar uma barra de pesquisa em vez de ter apenas uma barra de input para introduzir o local de destino (quando se está no submenu de "Get Directions");
- Alterar o local dos botões para pedir um táxi e *Uber* para fora do submenu "Get Directions";
- Esconder a barra de input de destino quando se requisita um táxi ou Uber pois alguns utilizadores ficaram confusos com o facto de se já tinham feito a requisição;
- Utilizar uma API do Google Maps diferente para se poder remover os overlays da mesma, pois em alguns casos, levaram o utilizador a abrir novos separadores no browser quando tentaram pesquisar por direções (no mapa da Google utilizado, quando se escolhe um local, aparece um overlay com um botão para obter direções, que abre um novo separador).

Tendo como base os questionários pós-tarefas das Avaliações com Utilizadores, observou-se que os utilizadores tiveram mais insatisfação relativamente à complexidade desnecessária do sistema, como pode ser observado pelo gráfico abaixo. A pontuação final do SUS foi de 68,63 em 100.



Como tal, o grupo conclui que a interface construída não é intuitiva.