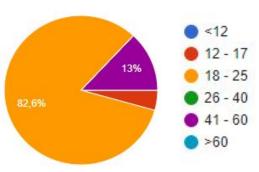
Análise de utilizadores e tarefas

1 Quem vai utilizar o sistema?

O questionário foi respondido por 23 pessoas, maioritariamente por jovens dos 18 aos 25

anos (82,6%) e também por pessoas na faixa etária dos 41-60 (13%). 65,2% dos inquiridos são do sexo masculino e 34,8% do sexo feminino. Existe uma porção considerável de pessoas com problemas de visão ao perto (26,1%). Os potenciais utilizadores estão familiarizados com dispositivos eletrônicos pessoais tais como telemóveis e computadores portáteis; 73,9% gasta mais que 10 horas por semana no telemóvel e 60,9% gasta mais que 10 horas por semana no computador portátil. Dos inquiridos, 39,1% já usou um smartwatch sendo que a sua experiência é, em média, satisfatória.



2 Que tarefas executam atualmente?

Nas redes sociais a maioria das pessoas raramente publica (65,2%). Há uma preferência em acompanhar celebridades (52,2%) e ler notícias (82,6%). A atividade mais comum é comunicar por mensagens (91,3%).

3 Que tarefas são desejáveis?

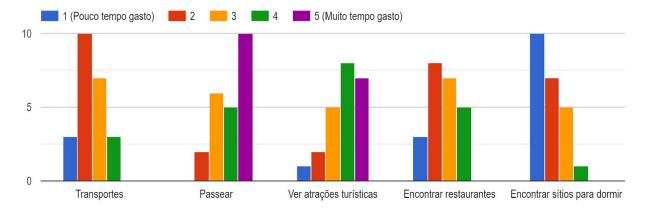
No questionário pedimos aos inquiridos para atribuir uma pontuação a algumas funcionalidades sugeridas. As que tiveram maior preferência foram aquelas relacionadas com a orientação: mapas e orientação GPS (48 pts), meios de transporte (45 pts) e pontos de interesse (44 pts). Poder usar o iGo como bilhete virtual (22 pts) e prever a meteorologia (23 pts) também foram funcionalidades escolhidas com bastante frequência. Foi também sugerido numa pergunta de resposta aberta a implementação de um tradutor para comunicar com estrangeiros.

4 Como se aprendem as tarefas?

Uma grande percentagem dos inquiridos aprende a utilizar novos aparelhos por meios próprios (82,6%). Aqueles que procuram ajuda externa preferem ir à Internet (39,1%) do que procurar fontes mais próximas (30,4% usa o manual de instruções e 26,1% pede ajuda a um amigo/familiar).

5 Onde são desempenhadas as tarefas?

As respostas obtidas na questão 8 do questionário indicam que a maioria das tarefas serão desempenhadas ao ar livre e em movimento (ao passear, visitar atrações turísticos, etc..). Encontrar restaurantes é uma atividade que também gasta alguma percentagem do tempo dos potenciais utilizadores, sendo relevante também incluir funcionalidades que possam ser utilizadas durante este processo.

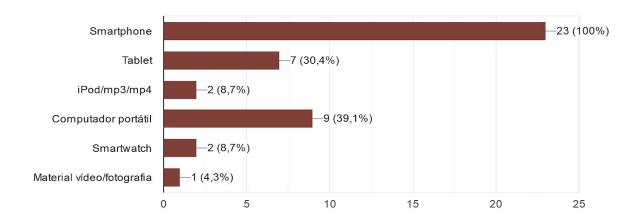


6 Qual a relação entre o utilizador e a informação ?

Dos inquiridos não houve nenhum que não tivesse disposto a disponibilizar algum tipo de informação. No entanto, houve alguma variação nas respostas, com uma tendência geral para ceder a idade e género (87%) e o nome (60,9%). Apenas 47,8% está disposto a providenciar a localização e muita poucos (<20%) estão dispostas a facultar dados como contactos, galeria, NIF ou número de cartão de crédito.

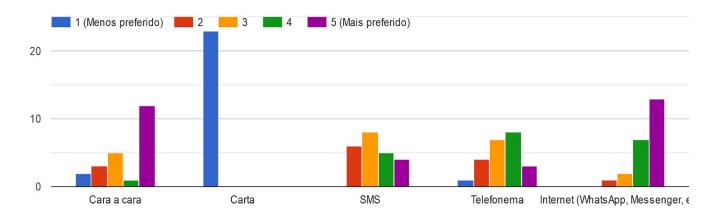
7. Que outros instrumentos tem o utilizador?

Durante a viagem, todos os inquiridos levam consigo o smartphone. O computador portátil e tablet só são levados por uma minoria dos inquiridos (39,1% e 30,4% respectivamente). O smartwatch não é, atualmente, um dispositivo comum nas viagens dos potenciais utilizadores mas isto deve-se ao facto que 82,6% das pessoas revelam não usar um smartwatch (pergunta 14 do questionário).



8.Como comunicam os utilizadores entre si?

Pedimos aos inquiridos para indicar a sua preferência em relação aos seguintes meios de comunicação. As respostas revelam uma clara preferência pelo uso de Internet. Chamadas telefónicas e SMS são também métodos bastante usados embora com menor preferência. Uma grande parte dos inquiridos revela uma preferência por uma comunicação mais pessoal (cara a cara).



9. Qual a frequência de desempenho das tarefas?

Uma maioria das pessoas (78,3%) indicou viajar pelo menos uma vez por ano ou mais. No entanto, 21,7% indicou viajar menos que uma vez por ano logo serão utilizadores que usarão o iGo bastante ocasionalmente e é por isso imperativo que a interface seja simples e siga os mesmos princípios que outras mais comuns aos utilizadores.



10. Quais as restrições de tempo impostas?

As restrições de tempo impostas nos inquiridos são aquelas que entram em efeito enquanto estes se encontram na rua e em movimento, por exemplo semáforos e tempos de espera por transportes públicos. Por isso as tarefas devem ser curtas e fáceis de desempenhar de modo a não atrasar o ritmo definido. É importante que as tarefas possam ser interrompidas de modo a poderem ser retomadas quando for oportuno.

11. Que acontece se algo correr mal?

Os inquiridos revelam que, face ao surgimento de problemas, tentam resolver tais situações sozinhos sem procurar outro suporte (69,6%). A ação mais comum é procurar soluções na internet (82,6%) logo é importante haver um suporte online onde os utilizadores encontrem respostas aos problemas mais comuns. Só uma reduzida porção dos potenciais utilizadores pede ajuda a familiares (30,4%). Pedir assistência junto ao fabricante é a opção menos comum (4,3%).

Funcionalidades:

- Mapa de Posts: Um mapa que além de ter os ícones normais dos mapas a indicar transportes e restaurantes/cafés, tem também ícones referentes a posts marcados geograficamente. A Inês, ao visitar Amsterdão, procura um lugar para almoçar. Sem saber que restaurante escolher, acede ao mapa de posts do iGo e apercebe-se que o seu amigo João gostou muito do restaurante Zaza´s. A Inês clica então no restaurante e é-lhe mostrado o caminho mais rápido até lá.
- Bilhete virtual: O utilizador pode fazer scan de todo o tipo de passes e/ou bilhetes e a partir desse momento o iGo emprega sensores para agir como bilhete substituindo a necessidade de manter o bilhete à mão. A Inês, ao ir para a baixa de Amsterdão, dirige-se à máquina e compra um bilhete. De seguida, faz scan do bilhete e este passa a existir na biblioteca do iGo. A partir deste momento, ela aproxima o iGo do leitor e este age como se fosse o bilhete digitalizado anteriormente. Após ser utilizado, o iGo vibra e mostra a Inês quanto dinheiro ou quantas viagens sobram no bilhete.
- Tradutor: O iGo pode ser usado como um tradutor de forma a diminuir a barreira de linguagem que costuma existir ao visitar um novo país. Utilizando uma câmara ou microfone, o iGo pode traduzir, em tempo real e sem qualquer acesso à Internet um pedaço de som ou texto. A Inês visita um restaurante em Amesterdão cuja ementa não está traduzida. Utilizando a câmera do seu iGo, ela consegue traduzir instantaneamente o conteúdo que está lá escrito. No entanto, a ementa não possui informação relativa a ingredientes aos quais a Inês pode ser alérgica e por isso ela decide chamar o empregado. Não falando a mesma língua que o empregado, ela faz a sua pergunta para o iGo, que a repete no idioma pretendido. O empregado dá a sua resposta na sua língua materna e o iGo traduz de volta para a Inês.