

## Survey 123

Nas *smart communities*, a informação proveniente dos cidadãos é extremamente valorizada e serve de base ao estudo e análise de múltiplos fenómenos.

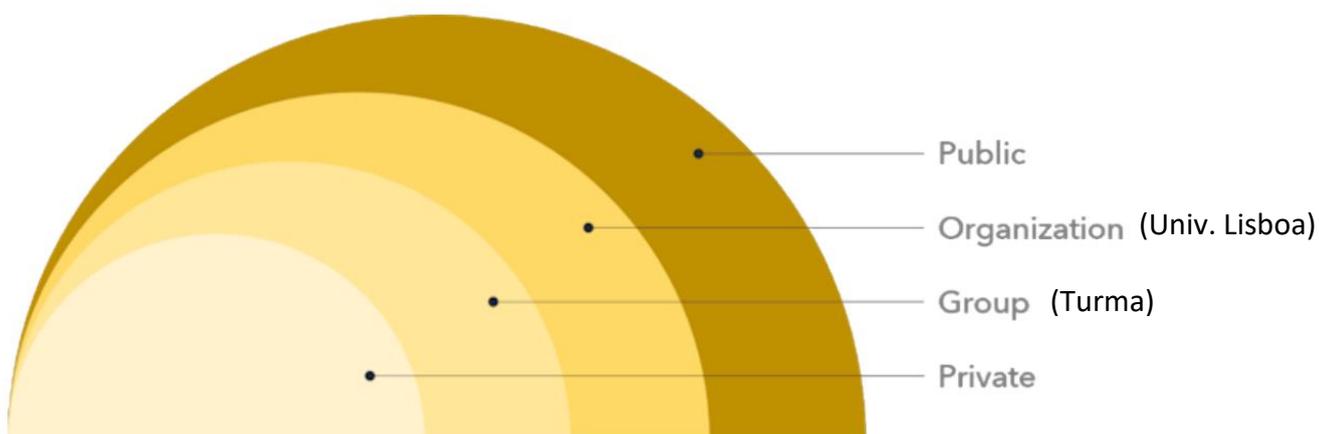
O objetivo deste exercício é

- a) Criar um formulário *online* usando o Survey123;
- b) Visualizar o resultado desse inquérito em mapa.;

O formulário Survey123 cria a camada de recurso necessária para mostrar o resultado num webmap. As camadas de recursos são adicionadas ao Map Viewer no ArcGIS Online, onde se podem simbolizar, analisar e combiná-las com mapas base e outras camadas de recursos para criar webmaps.

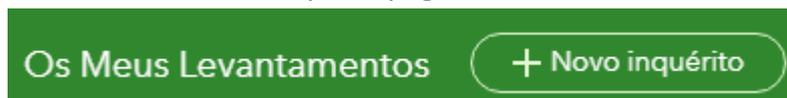
O Map Viewer é o lugar onde se criam os mapas, mas como boa prática, as aplicações geográficas (WebApps) são melhores para partilhar dados geográficos ou coletar dados do público em geral. O gráfico abaixo ilustra como as camadas, webmaps e aplicações web podem ser partilhadas no ArcGIS Online.

Para mais informações sobre partilha, clique neste link (<https://bit.ly/1lwRKdn>)



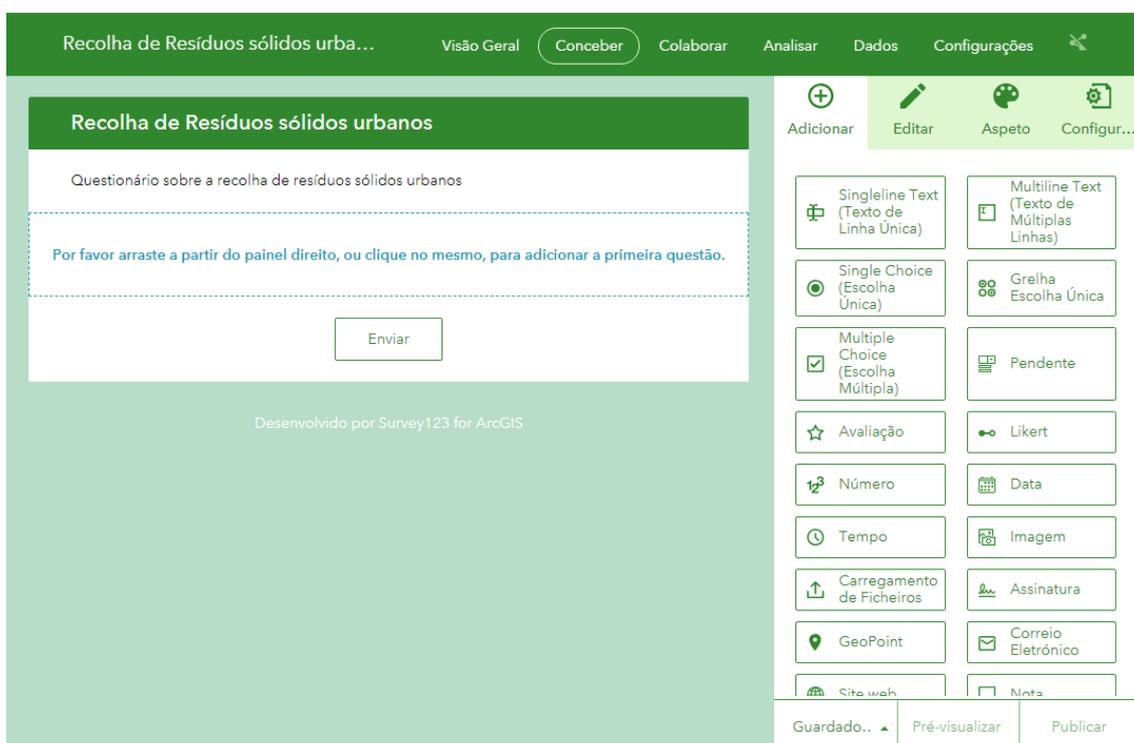
## Criar um Levantamento

- Aceda a <http://survey123.arcgis.com>
- Inicie a sessão, no canto superior direito, com o login do ArcGIS Online fornecido pelo professor;
- Clique em “Criar um novo levantamento”. Se necessário, clique em “Os Meus Levantamentos”, no topo da página.



- Escolha “Utilizar o Designer web” e clique em “Iniciar”;
- Preencha:
  - **Nome:** Recolha de Resíduos Sólidos Urbanos \_ <o seu primeiro e último nome>
  - **Palavras-Chave:** Resíduos Sólidos, smart city, TIGAEG
  - **Resumo:** Questionário sobre a recolha de resíduos sólidos urbanos
  - Após terminar, clique no botão “Criar”.

O levantamento foi criado e deve agora ser preenchido com as questões pretendidas, arrastando cada um dos *widgets* da direita para o formulário à esquerda, no separador “Adicionar”.



O primeiro *widget* pretende identificar a localização, como tal iremos inserir o “Mapa”. Ao clicar nele, é adicionado ao levantamento e do lado direito o botão passou para o separador “Editar” onde irão ser preenchidos os campos necessários.

- **Rótulo:** “Em que rua vive?”
- **Dica:** “Digite o nome da sua rua na barra e clique na lupa. Arraste o mapa para localizar a sua rua no centro, junto ao indicador.”
- **Mapa pré-definido:** Topográfico
- **Local de Origem:** Centre o mapa nas instalações do ISCSP, na rua Almerindo Lessa.
- **Validação:** Assinalar como questão obrigatória.

Guarde o seu inquérito.

Adicione nova questão de Escolha única (single choice)

- **Rótulo:** Na sua área de residência é feita recolha seletiva de resíduos sólidos urbanos?
- **Dica:** Escolha uma das opções
- **Seleções:** “Sim”; “Não”; “Não sei”
- **Aspetto:** Horizontal
- **Validação:** É uma questão obrigatória

Adicione nova questão de Escolha Múltipla (multiple choice)

- **Rótulo:** Que tipos de resíduos sólidos urbanos são recolhidos?
- **Dica:** Escolha todas as opções que se apliquem.
- **Seleções:** Indiferenciado, Papel, Plástico, Vidro, Outros
- **Aspetto:** Vertical
- **Validação:** Obrigatória

Adicione nova questão de Grelha de Escolha Única

- **Rótulo:** Qualidade do serviço
- **Dica:** Classifique cada uma das características de acordo com a sua opinião relativamente à qualidade do serviço.
- **Seleções (colunas):** Mau, Insuficiente, Neutro, Suficiente, Bom
- **Perguntas (linhas):** Periodicidade da recolha; Ruído durante a recolha; Limpeza das vias após a recolha
- **Validação:** Obrigatória

#### Adicione nova questão de Avaliação

- **Rótulo:** Avaliação do serviço de recolha de Resíduos Sólidos Urbanos
- **Dica:** Quanto mais estrelas atribuir, melhor a qualidade do serviço
- **Valor máximo:** 5
- **Valor padrão:** sem preenchimento
- **Ícone:** Estrelas
- **Validação:** Obrigatória

#### Adicione nova questão de Likert

- **Rótulo:** Concorda com o sistema de recolha de Resíduos Sólidos Urbanos que está em funcionamento na sua área?
- **Dica:** Escolha a opção adequada à sua opinião
- **Valor máximo:** 5
- **Itens:** Discorda totalmente; Discorda; Neutro; Concorda; Concorda plenamente;
- **Validação:** Obrigatória

#### Adicione nova questão de Texto de Múltiplas Linhas (Multiline Text)

- **Rótulo:** Tem algo a acrescentar referente ao sistema de recolha de resíduos sólidos urbanos da sua área de residência?
- **Dica:** sem preenchimento
- **Valor padrão:** Sem preenchimento
- **Validação:** Não obrigatória
- **Contagem de caracteres:** Min: 3; Máx: 500

#### Adicione nova questão de Imagem

- **Rótulo:** Tire uma foto
- **Dica:** sem preenchimento
- **Origem da imagem:** Apenas Câmara
- **Validação:** Não obrigatória

Guarde o inquérito.

No separador “Aspeto”:

- Verifique o efeito que provoca retirar os elementos de Layout (Cabeçalho, descrição e rodapé);
- Retire a opção de Rodapé do Estudo e Guarde.

No separador “Configuração”:

- Apenas para efeitos de testes, selecione a opção “Permitir que o inquirido adicione outro registo”

Guarde o levantamento.

- Quando estiver satisfeito com o resultado final do seu levantamento, clique em “**Publicar**”.
- À pergunta sobre se tem a certeza de que pretende publicar o estudo, clique em “**Modificar Esquema**”. Nesta opção deverá rever os textos que irão surgir na tabela com os resultados. Nomes corretos permitem identificar as respostas mais facilmente tornando a análise mais simples.

Perguntas	
• Literatura	Literatura
• Cinema	field_4_1Cinema
• Musica	qual_o_n_vel_de_prazer_que_reti
• Artes plásticas	qual_o_n_vel_de_prazer_que_reti
 Em que região vive?	em_que_regi_o_vive
• Norte	Norte

Depois dessa revisão e alteração, clique em Publicar e Aceite

O seu levantamento foi publicado. No cabeçalho da página, selecione “**Colaborar**”.



Neste momento o levantamento é visto apenas por si. Pode escolher ser visto por todos (público), pelos membros da organização (utilizadores da Universidade de Lisboa) ou pelos utilizadores dos grupos a que pertence.

Escolha o grupo correspondente à sua turma e guarde a escolha.

Nos campos referentes à ligação ao estudo, clique na terceira opção para abrir o levantamento num novo separador (ou clique no segundo e aceda diretamente pelo seu telefone, lendo o código QR). Preencha o questionário.

Ligação do estudo:



Após terminar o preenchimento do seu questionário, no cabeçalho da página aceda ao botão **“Analisar”**



Nesta página é possível ver os resultados obtidos para cada questão em colunas, barras, circular, percentagem ou em mapa.

- Explore as visualizações de cada uma das questões

Do lado esquerdo, é possível **“Definir Visibilidade”**. Nesta opção, que não permite analisar as opções “Carregamento de Ficheiros”, “Geopoint”, “e-mail” e “website”, pode definir quais as questões que podem ser visualizadas nesta página.



Recolha de Resíduos sólidos urba... Visão Geral Conceber Colaborar Analisar **Dados** Configurações

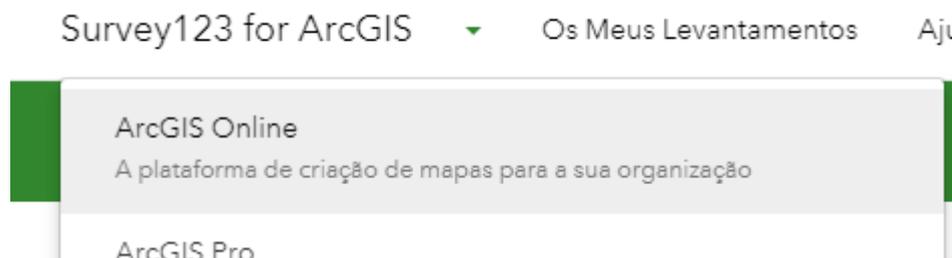
29/10/18 - 29/10/18 Filtro Relatório (Beta) Exportar Abrir no Visualizador de Mapa Exibir resposta Individual

surveyPoint (Elementos: 1, Selecionados: 0)						
Na sua área de residência é feita a recolha seletiva de	Que tipo de resíduos sólidos urbanos são recolhidos?	Outro - Que tipo de resíduos sólidos urbanos são	Periodicidade de recolha	Ruído durante a recolha	Limpeza das vias após a recolha	Avaliação do serviço de recolha de Resíduos

No separador **“Dados”** é possível visualizar os resultados de uma forma diferente e exportar as respostas para formato CSV, Excel, File Geodatabase, Shapefile ou KML.

## Criar um mapa

No canto superior esquerdo da janela, junto ao texto “Survey123 for ArcGIS”, clique na pequena seta e selecione “ArcGIS Online”

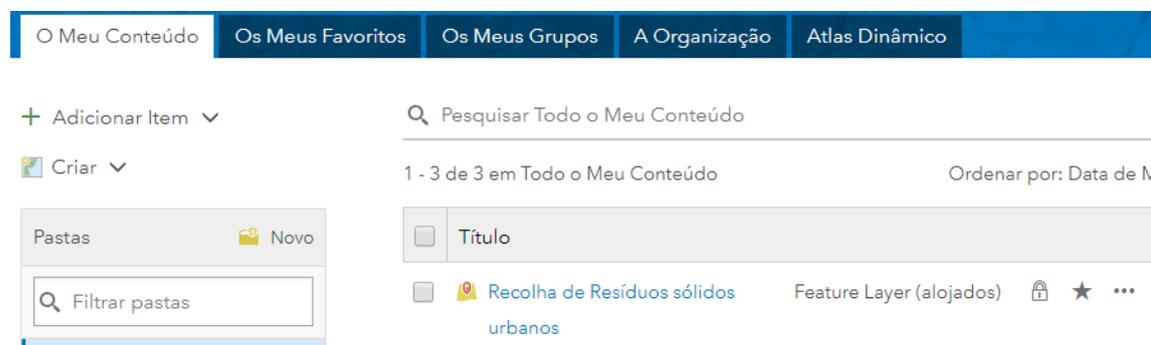


Se necessário faça de novo login na sua conta e aceda ao separador “Conteúdos”.

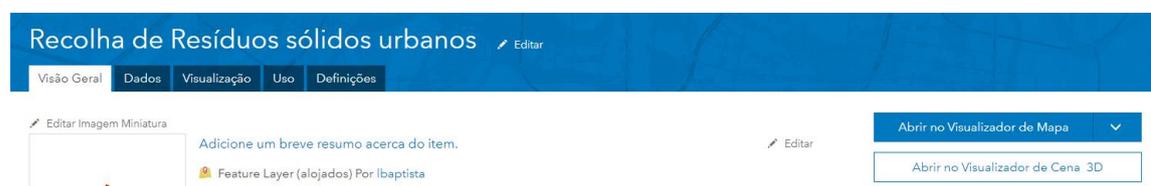
Para o survey foi criada uma nova pasta como nome do Inquérito. Aceda ao seu conteúdo.

- Clique na Feature Layer referente à “Recolha de Resíduos sólidos Urbanos”

Poderão existir outros layers com a indicação (stakeholder) ou (fieldwork). Estes não são necessários. Deverá seleccionar o que tem apenas o nome do inquérito.



- Abra no Visualizador de Mapa



- Se surgir, pode remover a tabela referente aos metadados da feature layer



- Selecione a opção “Guardar Como” (no ícone “Guardar”) e atribua um nome ao mapa conforme a imagem abaixo. Título: “Inquerito RSU\_nome\_do\_formando”

## Guardar Mapa

Título:

Palavras-chave:

Resumo:

Guardar na pasta:

**GUARDAR MAPA**

**CANCELAR**

Altere a simbologia ao seu gosto e volte a Guardar, no final.