

## Survey 123

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

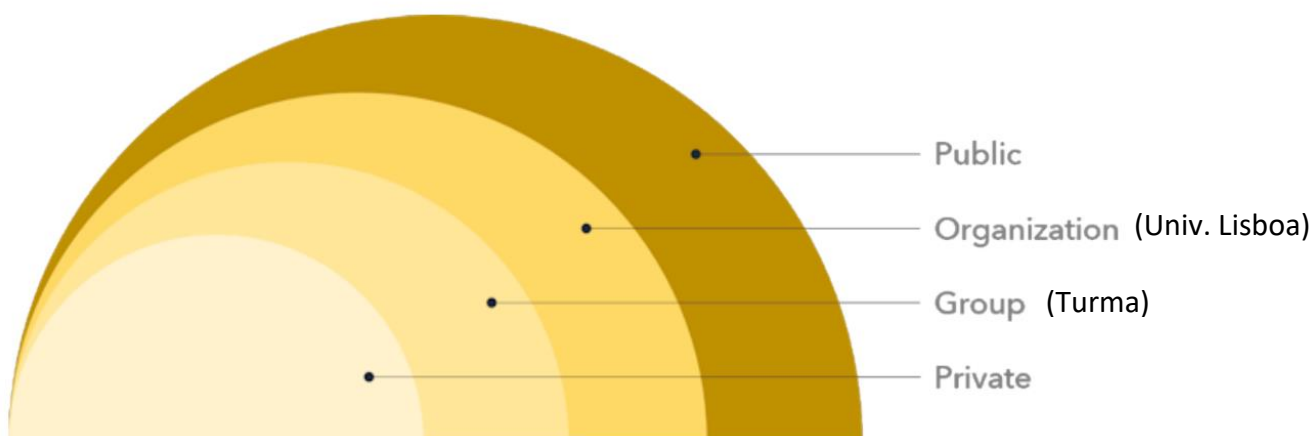
O objetivo deste exercício é

- 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.

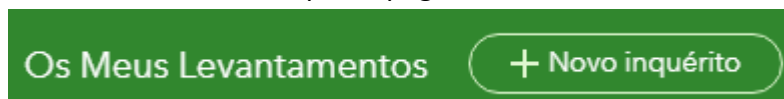
O Map Viewer é o lugar onde se criam os mapas, mas como boa prática, as aplicações geográficas (WebApps) são melhores para partilhar dados geográficos ou coletar dados do público em geral. O gráfico abaixo ilustra como as camadas, webmaps e aplicações web podem ser partilhadas no ArcGIS Online.

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



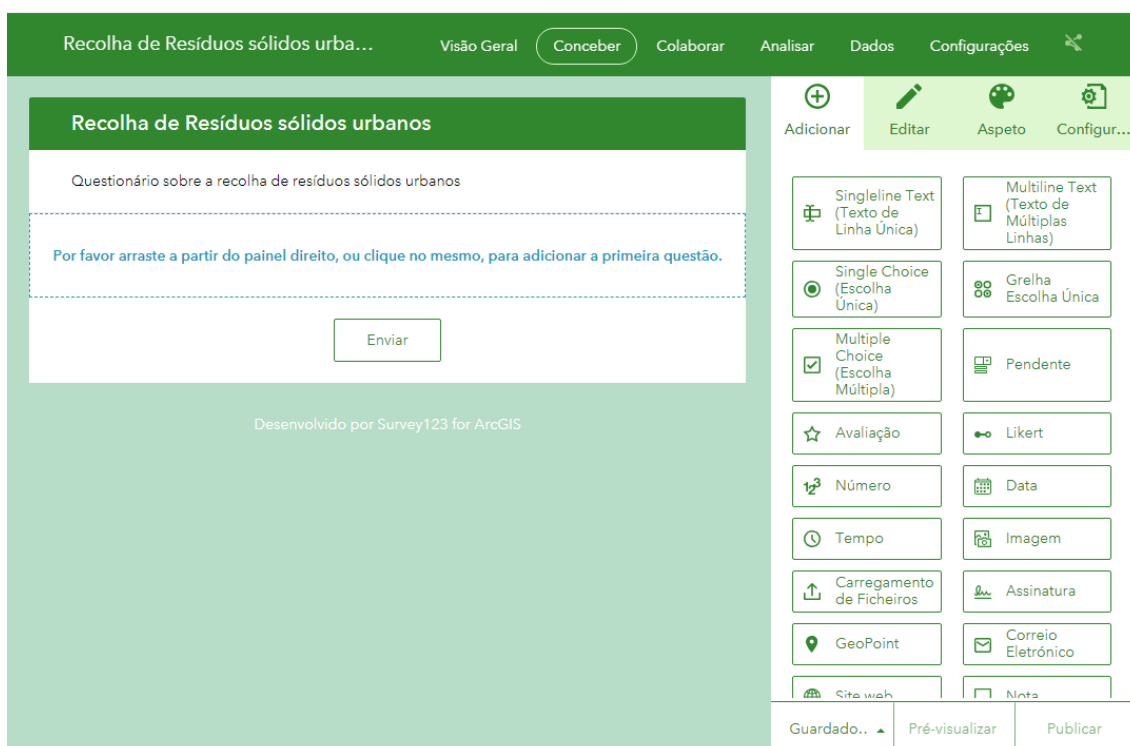
## Criar um Levantamento

- Acesse 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”.



A interface de criação de questionários do Survey123 for ArcGIS. O título do levantamento é "Recolha de Resíduos sólidos urba...". O menu superior contém: Visão Geral, Conceber (selecionado), Colaborar, Analisar, Dados, Configurações. O formulário principal contém o título "Recolha de Resíduos sólidos urbanos", o subtítulo "Questionário sobre a recolha de resíduos sólidos urbanos" e o texto "Por favor arraste a partir do painel direito, ou clique no mesmo, para adicionar a primeira questão.". Abaixo do formulário há um botão "Enviar" e o texto "Desenvolvido por Survey123 for ArcGIS". O painel direito, sob o separador "Adicionar", contém uma lista de widgets: Singleline Text (Texto de Linha Única), Multiline Text (Texto de Múltiplas Linhas), Single Choice (Escolha Única), Grelha Escolha Única, Multiple Choice (Escolha Múltipla), Pendente, Avaliação, Likert, Número, Data, Tempo, Imagem, Carregamento de Ficheiros, Assinatura, GeoPoint, Correio Eletrónico, Site web e Note. Na base do painel direito há os botões "Guardado...", "Pré-visualizar" e "Publicar".

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”
- **Aspeto:** 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
- **Aspeto:** 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 “Aspetto”:

- 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.

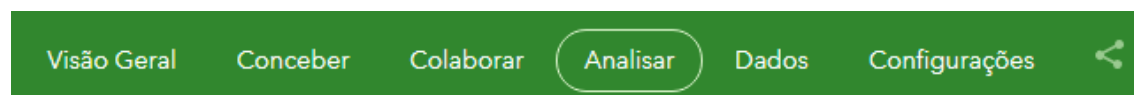
Nos campos referentes à ligação ao estudo, clique na terceira opção para abrir o levantamento num novo separador (ou clique no segundo e aceda diretamente pelo seu telefone, lendo o código QR). Preencha o questionário.

Ligação do estudo:

<https://arcg.is/1bXTiC>



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

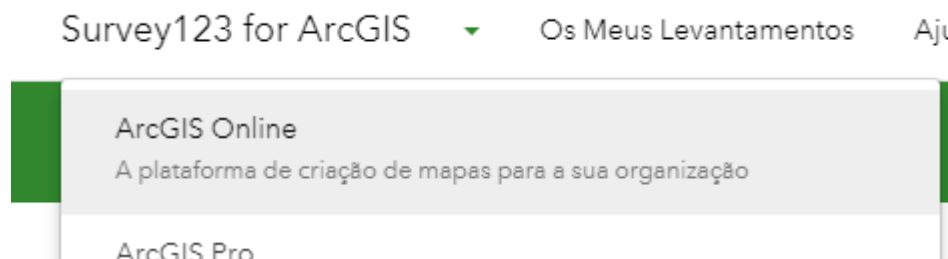
29/10/18 - 29/10/18 Filtro Relatório (Beta) Exportar Abrir no Visualizador de Mapa Exibir resposta Individual

surveyPoint (Elementos: 1, Seleccionados: 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”

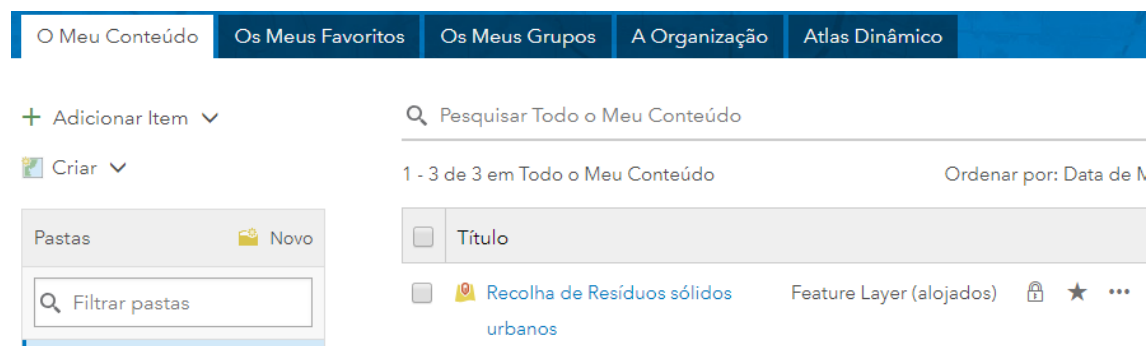


Se necessário faça de novo login na sua conta e aceda ao separador “Conteúdos”.

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

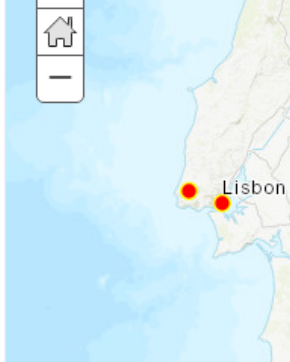


- Se surgir, pode remover a tabela referente aos metadados da feature layer

Conteúdos

- Recolha de Resíduos sólidos urbanos
- ▶  Topográfico
-  survey123  
e2ab6c0bf2524214b04c219efc348725 - metadata

-  Renomear
-  Remover



- 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.