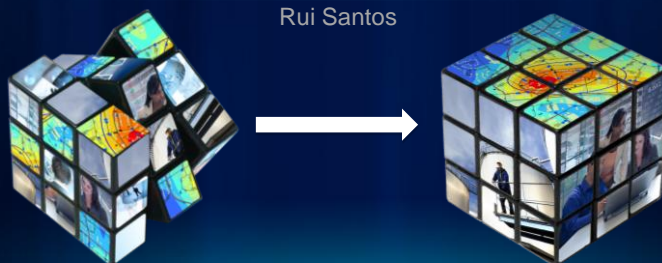Rua Julieta Ferrão, 10 - 10.ºA ● 1600-131 Lisboa
Tel.: 21 781 66 40 ● Fax: 21 793 15 33 ● info@esri-portugal.pt ● www.esri-portugal.pt

ArcGIS Online (ArcGIS.com)

Rui Santos

Rui Santos
Consultor / GeoMentor
Ensino e Investigação
Tlm: 918 126 333
rui.santos@esri-portugal.pt

esri Portugal

Rua Julieta Ferrão, 10 - 10.ºA ● 1600-131 Lisboa
Tel.: 21 781 66 40 ● Fax: 21 793 15 33 ● info@esri-portugal.pt ● www.esri-portugal.pt
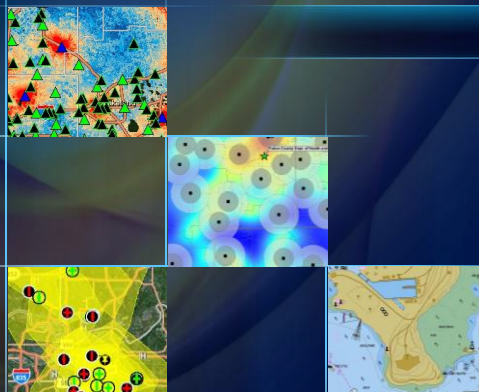
Agenda

- **Tecnologia Esri.**
- **Pesquisar dados geográficos.**
- **Criar uma Esri Global Account.**
- **Criar um SIG Online: Mapas.**
- **Armazenar dados no ArcGIS.com (cloud da Esri) , como e com quem partilhá-lo.**
- **Criar um SIG Online: Apresentações.**
- **Produzir Dashboards com recurso a Informação Geográfica.**
- **Queries.**
- **Comentários, Perguntas e Repostas**
- **Pausa para Almoço!**

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.
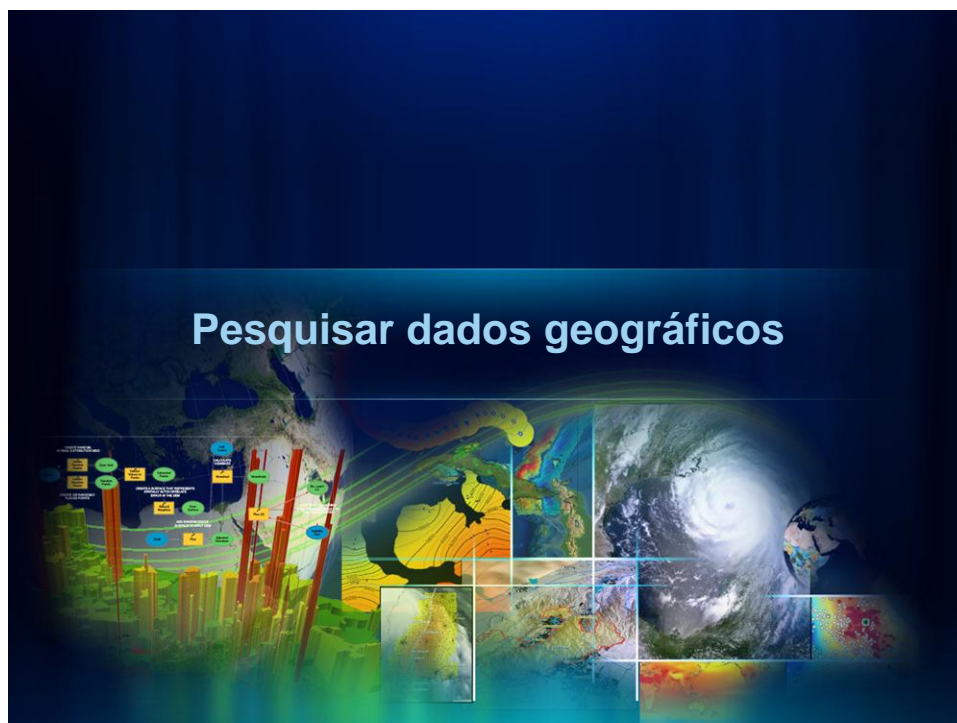
2 de 82

Agenda

- **Webservices e API.**
- **Subscrições para organizações**
- **Benefícios da subscrição em relação à Personal Account.**
- **Configuração da subscrição da organização.**
- **Esri Maps for Office 2010 – Excel + PowerPoint.**
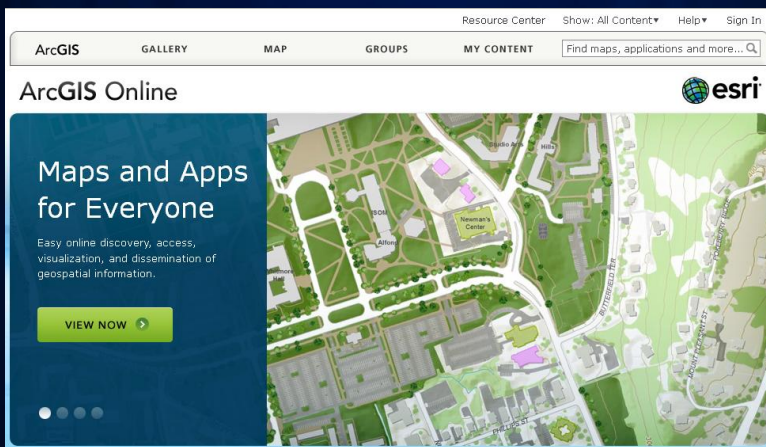- **Comentários, Perguntas e Repostas**

Tecnologia Esri

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

3 de 82

ArcGIS – Um Sistema Completo

Empresarial / Global

Desktop — Individuais
- Projectos Ad Hoc
- Análise/Modelação
- Produção Temática

Servidor — Equipas
- BD's Partilhadas
- Aplic. Distribuídas
- Transacções

Corporativa — Organizações
- Serviços Partilhados
- Integração
- Colaboração

Cloud / Web SIG — Desktop, Móvel, Web

Dispositivos

Novidade

Pesquisar dados geográficos

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

4 de 82

Pesquisar Dados Geográficos

- **Onde pesquisam dados geográficos?**
- **ArcGIS.com – Link.**
- **ArcCatalog**
- **ArcMap**
- **Esri Geoportal Server – Link.**
  - **Exemplo SNIG.**

Demonstração
ArcGIS.com

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

5 de 82

Pesquisar Dados Geográficos

ArcGIS.com > Help.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

6 de 82

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

7 de 82

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

8 de 82

Pesquisar Dados Geográficos

Pesquisar Dados Geográficos

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

9 de 82

Pesquisar Dados Geográficos (http://snig.igeo.pt/portal/)

Pesquisar Dados Geográficos

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

10 de 82

Pesquisar Dados Geográficos

Criar uma Esri Global Acount

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

11 de 82

Demonstração
ArcGIS.com

Criar uma Esri Global Account. Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

12 de 82

Criar uma Esri Global Account. Link.

Criar uma Esri Global Account. Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

13 de 82

Criar uma Esri Global Account. Link.

Criar uma Esri Global Account. Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

14 de 82

Criar uma Esri Global Account. Link.

Criar uma Esri Global Account. Link.

Criar uma Esri Global Account. Link.

Criar uma Esri Global Account. Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

16 de 82

Criar um SIG Online: Mapas.

Demonstração
ArcGIS.com

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

17 de 82

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

18 de 82

ArcGIS.com > Map > Details > About this Map.
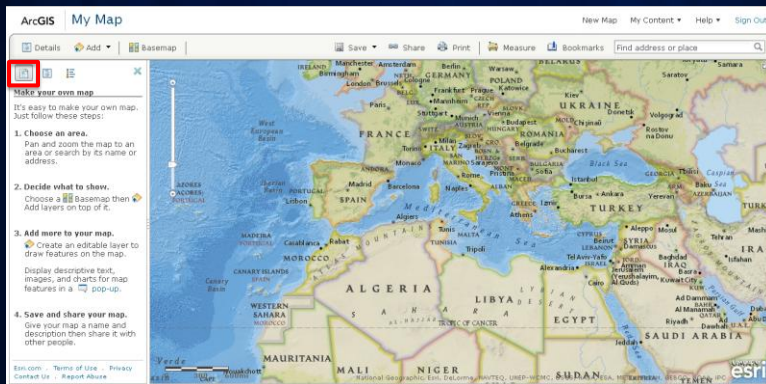
ArcGIS.com > Map > Details > Show Contents of Map.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

19 de 82
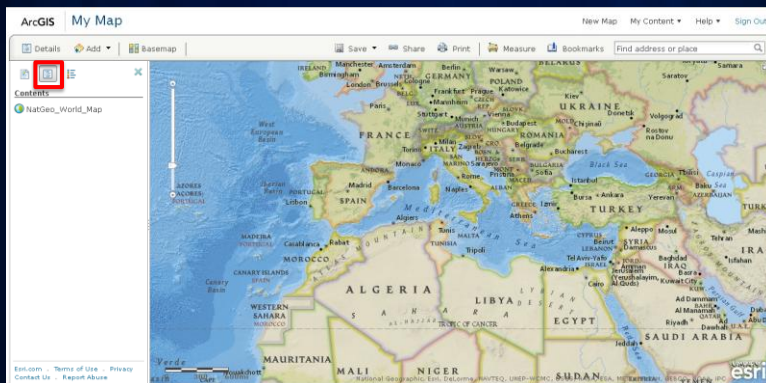
ArcGIS.com > Map > Details > Show Map Legend.

ArcGIS.com > Map > Add

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

20 de 82
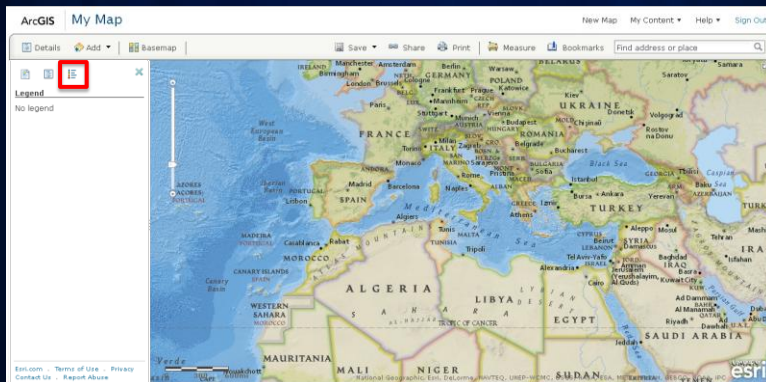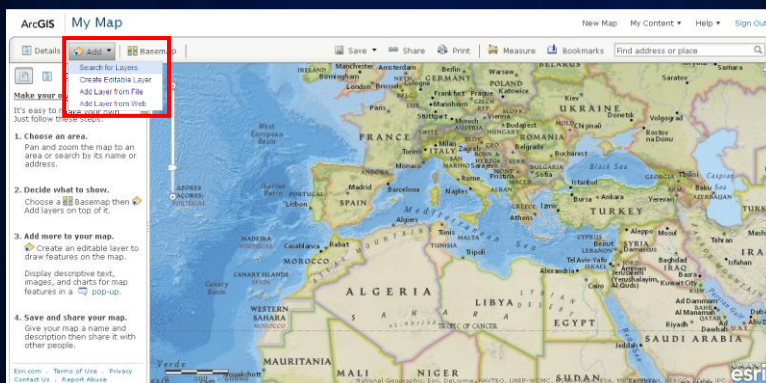
ArcGIS.com > Map > Basemap

ArcGIS.com > Map > Save

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

21 de 82
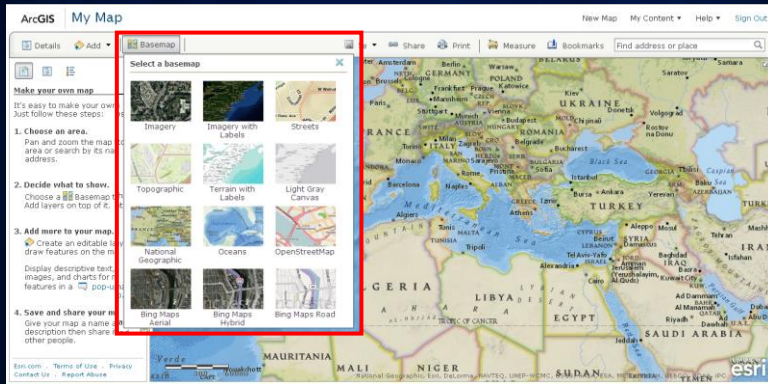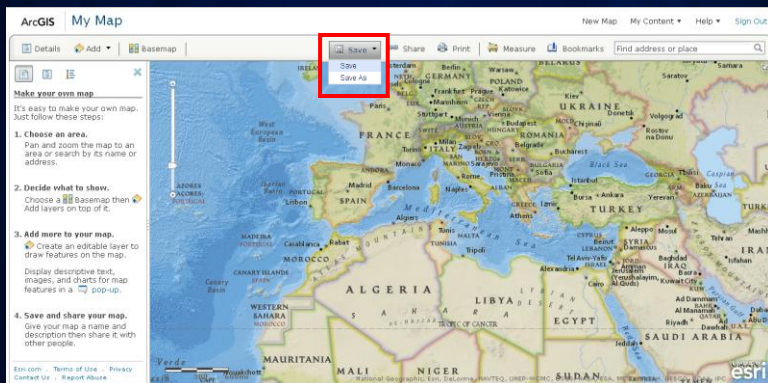
ArcGIS.com > Map > Measure
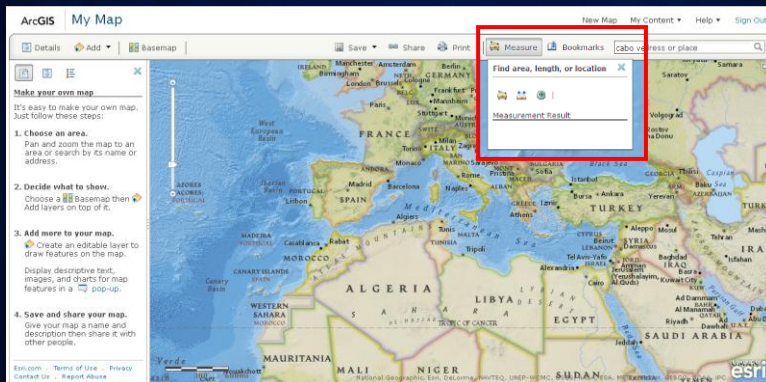
ArcGIS.com > Map > Bookmarks

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

22 de 82
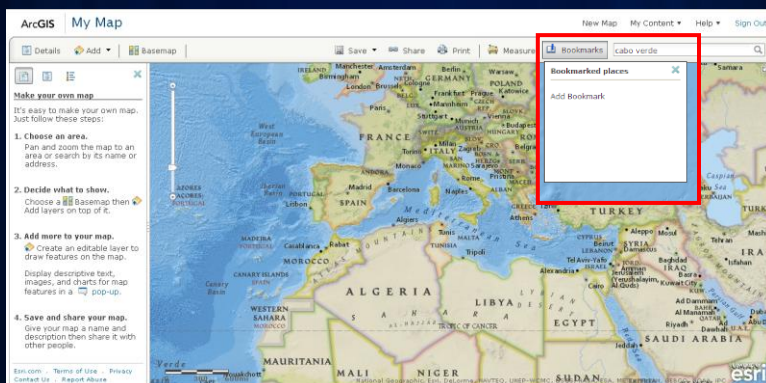
ArcGIS.com > Map > Enquadramento
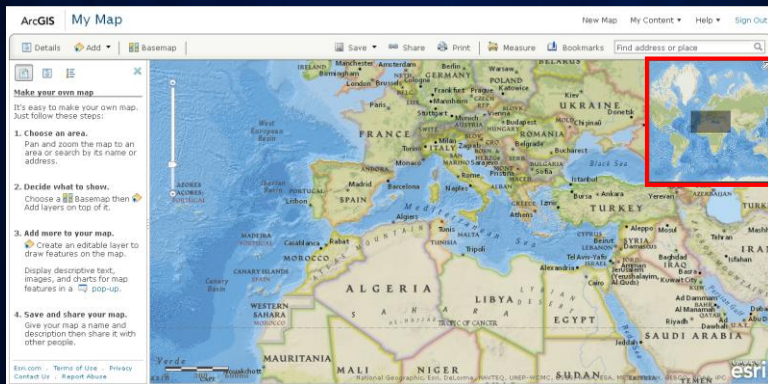
ArcGIS.com > Map > My Content

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

23 de 82
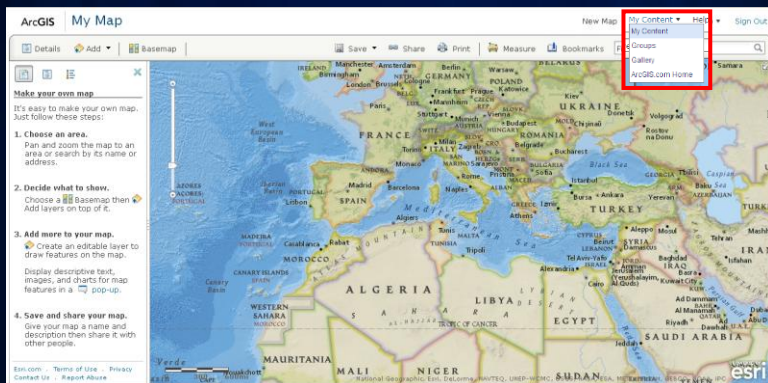
ArcGIS.com > Map > Help
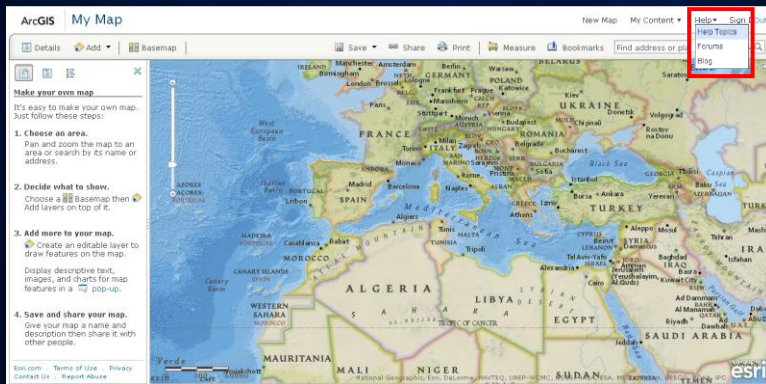
Guardar o seu trabalho no ArcGIS.com

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

24 de 82

Demonstração ArcGIS.com

ArcGIS.com > My Content

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

25 de 82

Criar um SIG Online: Apresentações.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

26 de 82

**Demonstração
ArcGIS.com**

Explorer.ArcGIS.com – Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

27 de 82
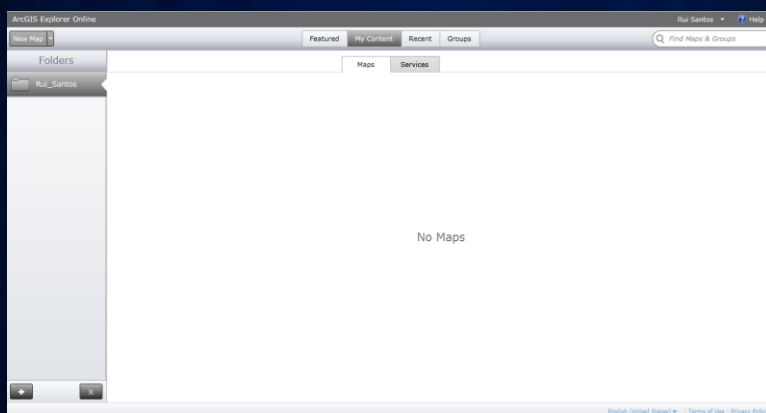
Explorer.ArcGIS.com – Link.

Explorer.ArcGIS.com > Layers.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

28 de 82
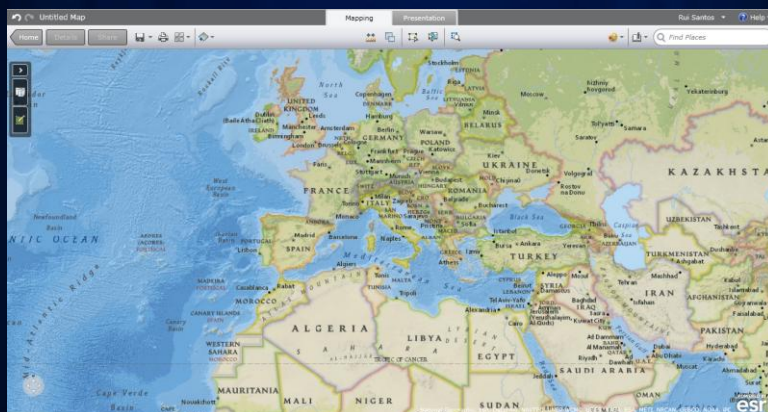
Explorer.ArcGIS.com > Layers > Add Features.

Explorer.ArcGIS.com > Save.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

29 de 82
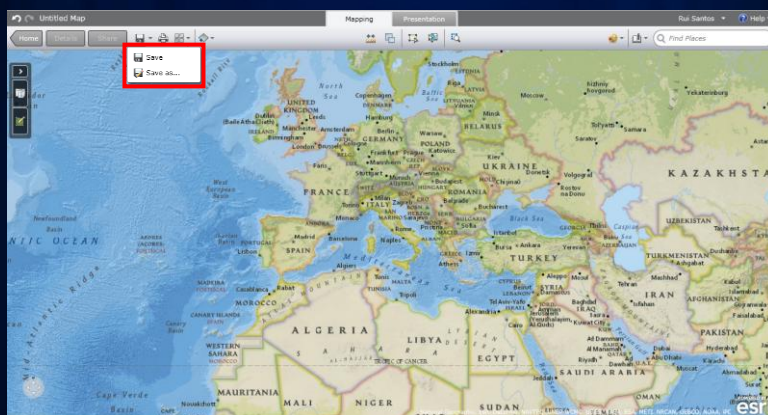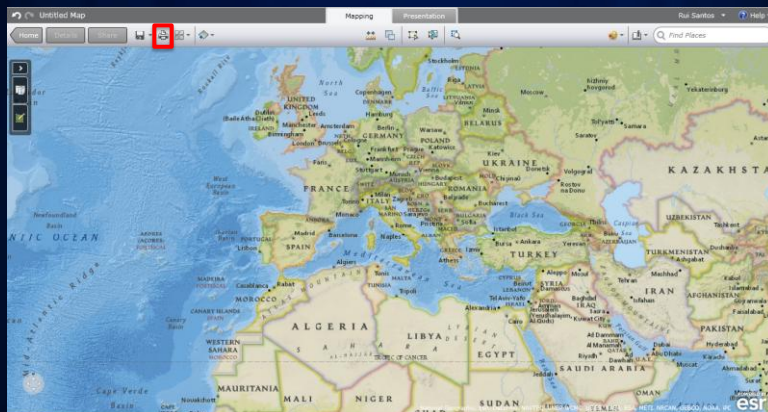
Explorer.ArcGIS.com > Print.

Explorer.ArcGIS.com > Print.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

30 de 82

Explorer.ArcGIS.com > Basemap.

Explorer.ArcGIS.com > Add Content. > Search

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

31 de 82
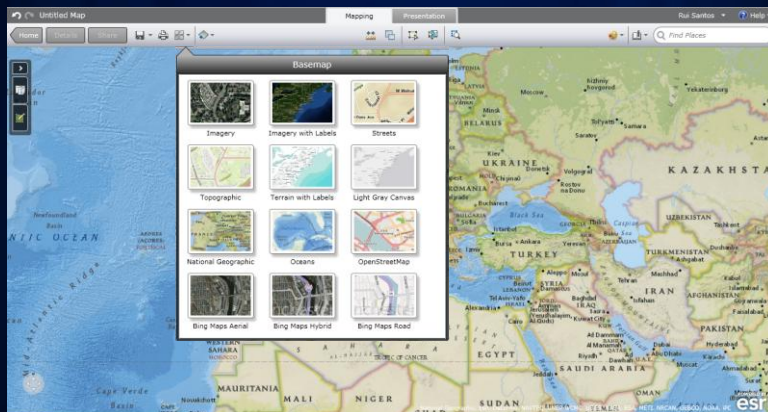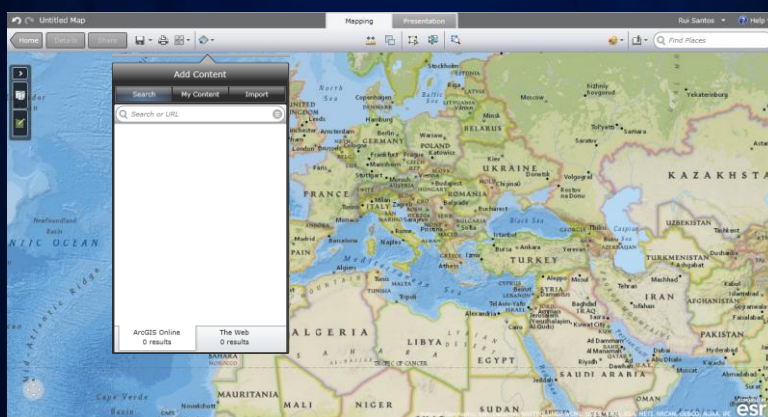
Explorer.ArcGIS.com > Add Content. > My Content.

Explorer.ArcGIS.com > Add Content. > Import.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

32 de 82
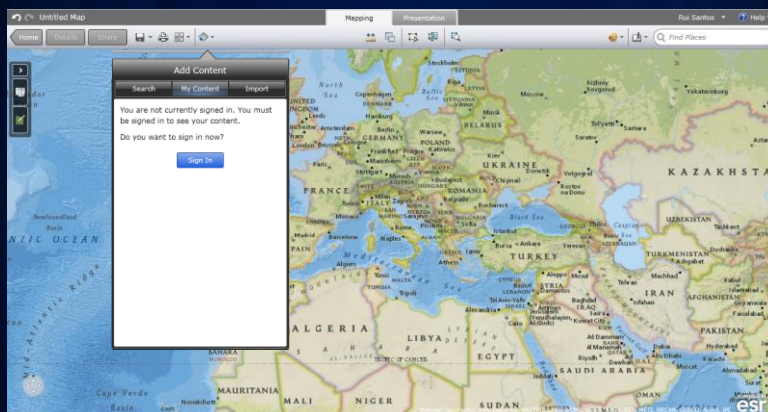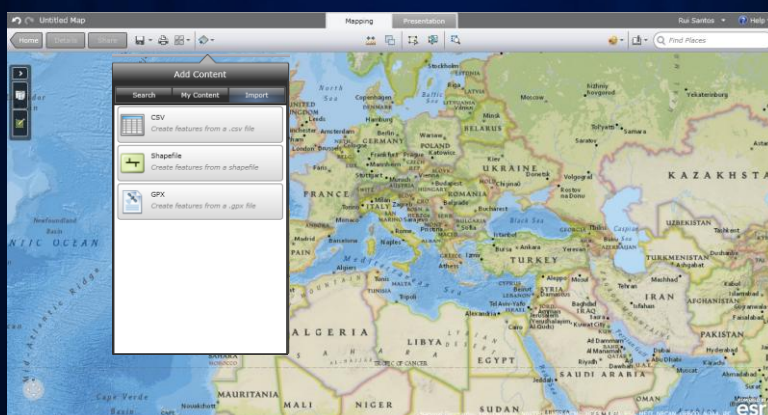
Explorer.ArcGIS.com > Add Content. > Measure.

Produzir Dashboards com recurso a Informação Geográfica

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

33 de 82

**Demonstração
ArcGIS.com**

Explorer Online > Mapping

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

34 de 82
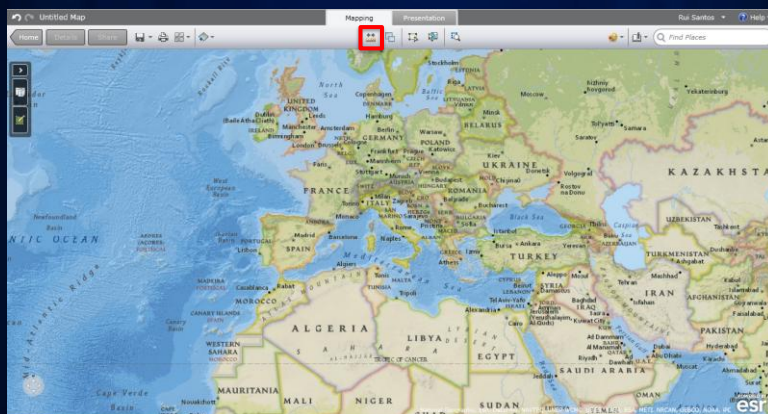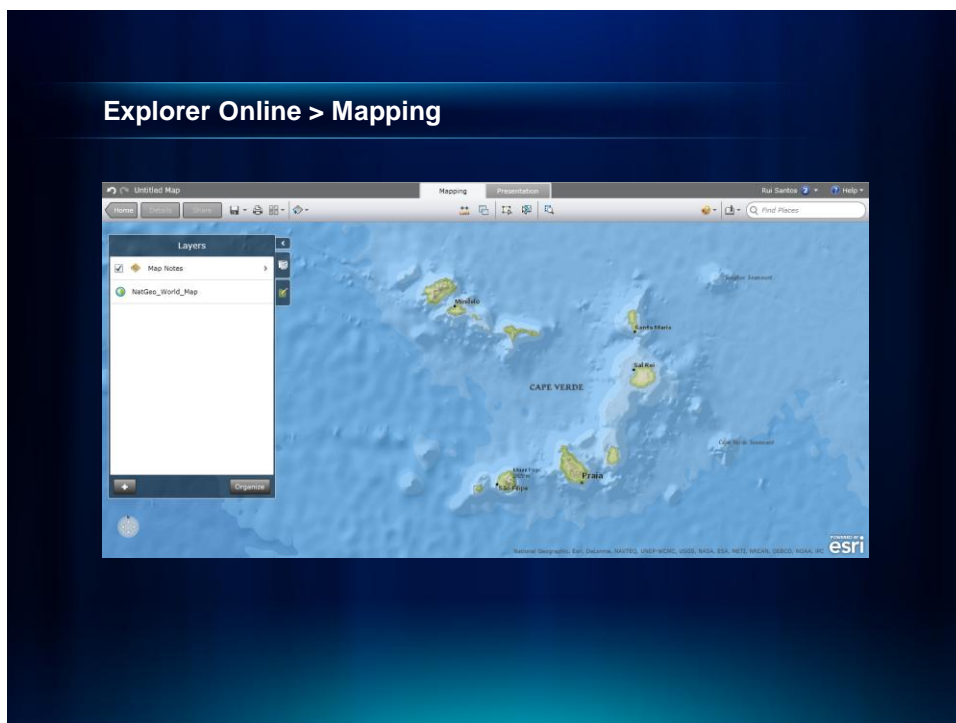
Explorer Online > Mapping > Add Features

Explorer Online > Mapping > Save

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

35 de 82
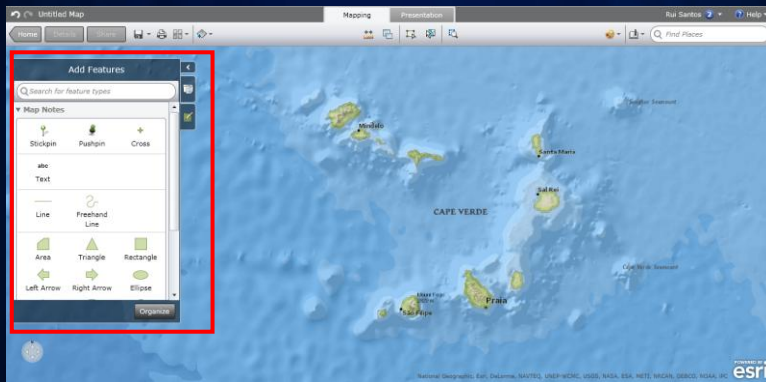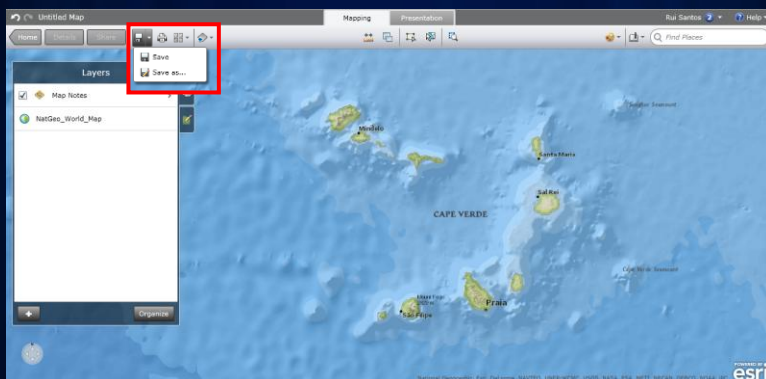
Explorer Online > Mapping > Basemap

Explorer Online > Mapping > Add Content > Search

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

36 de 82
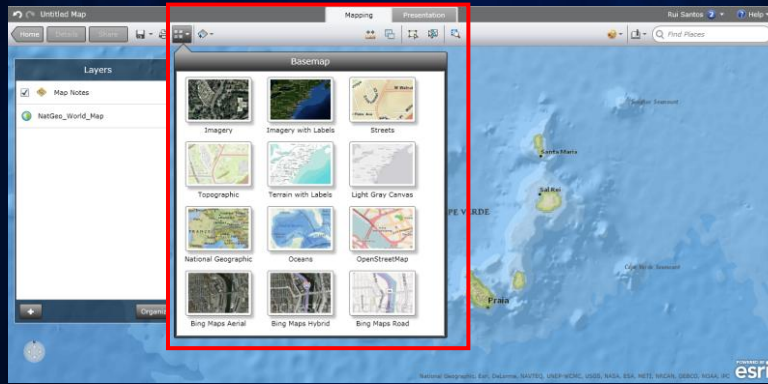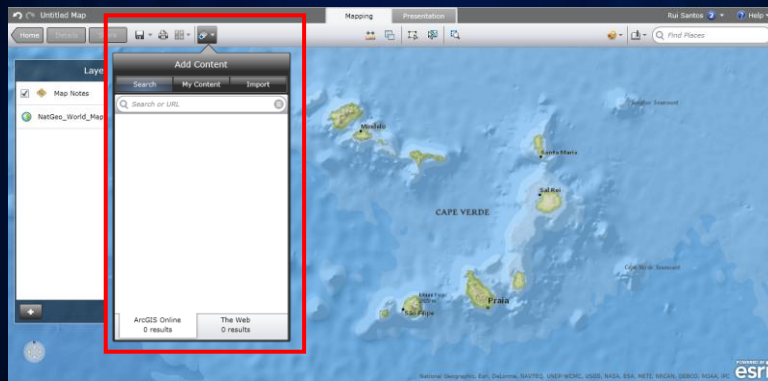
Explorer Online > Mapping > Add Content > My Content

Explorer Online > Mapping > Add Content > Import

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

37 de 82
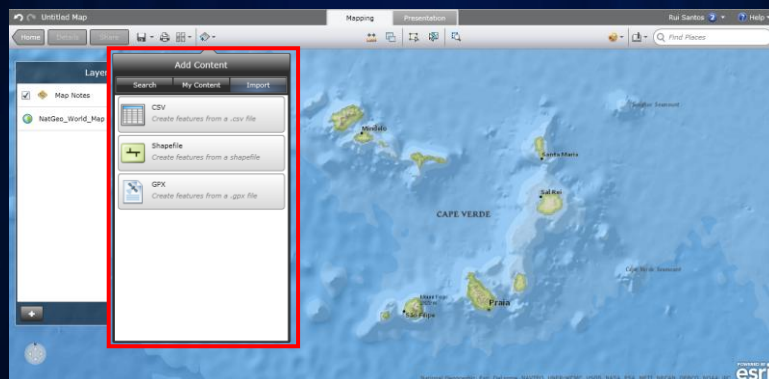
Explorer Online > Presentation
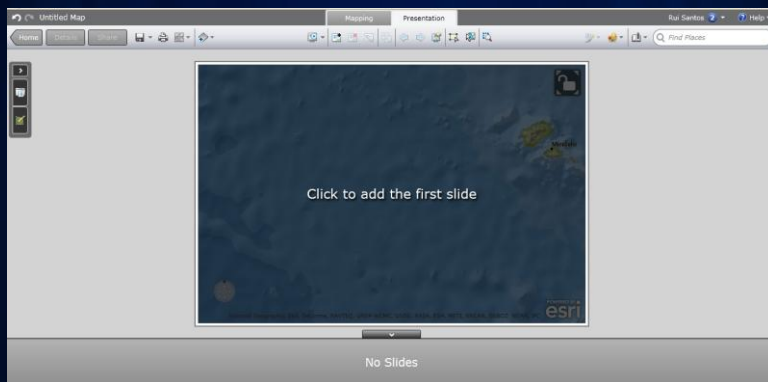
Explorer Online > Presentation > Layers
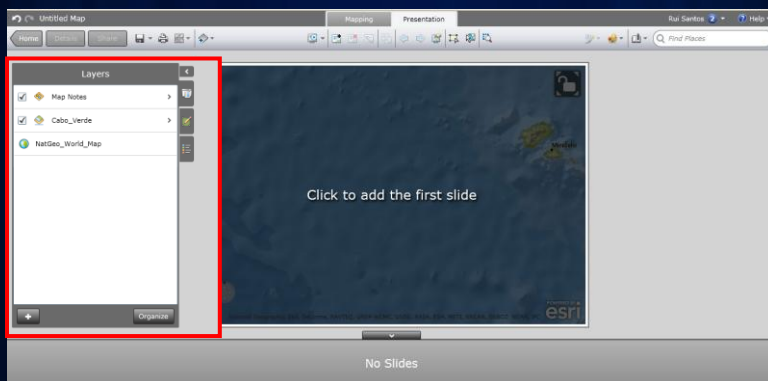
Explorer Online > Presentation > Layer Details
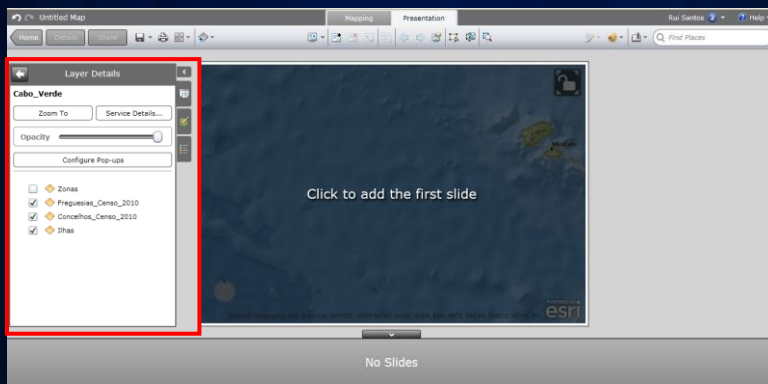
Explorer Online > Presentation > Layer Details > Create Feature Layer
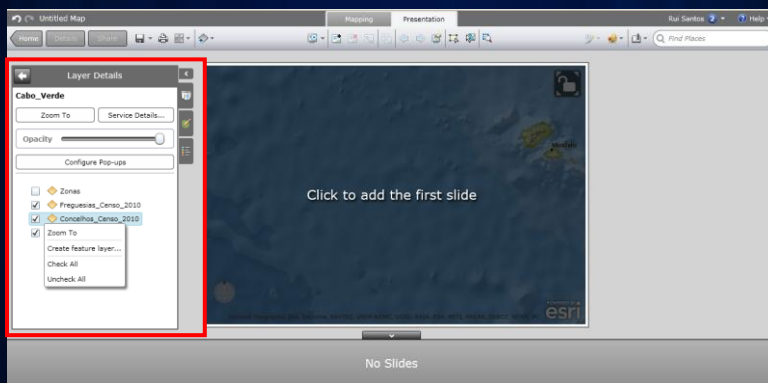
Explorer Online > Presentation > Layer Details > Create Feature Layer > Add Sublayer
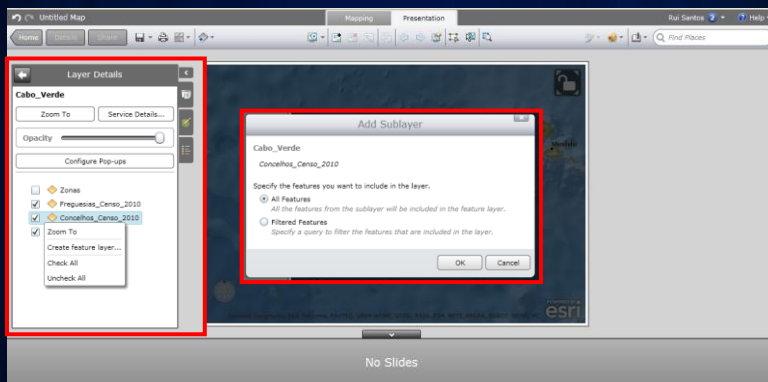
Explorer Online > Presentation > Layers > Organize
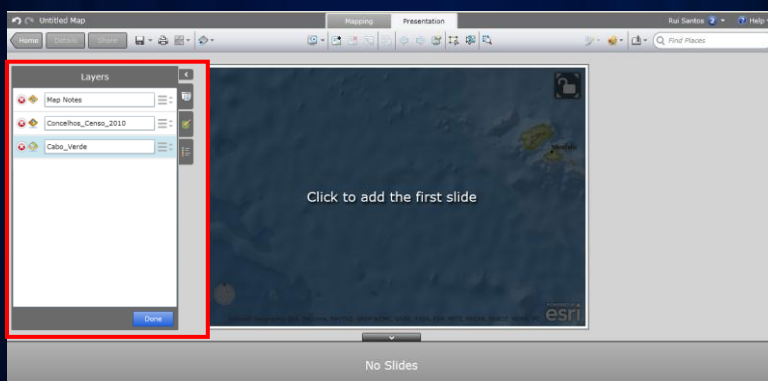
Explorer Online > Presentation > Layers > Layer Details
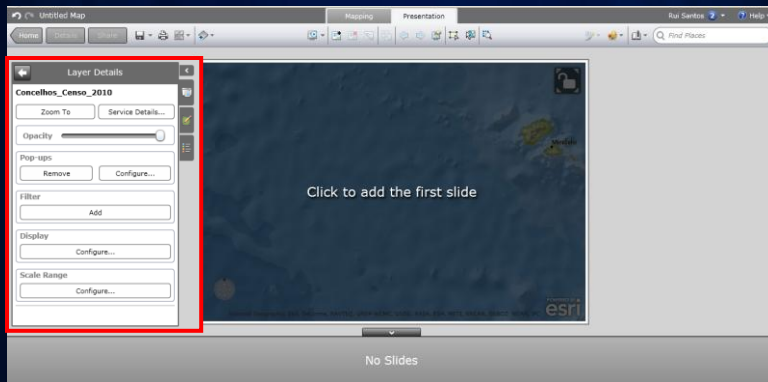
Explorer Online > Presentation > Layers > Configure Display

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

41 de 82

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

42 de 82
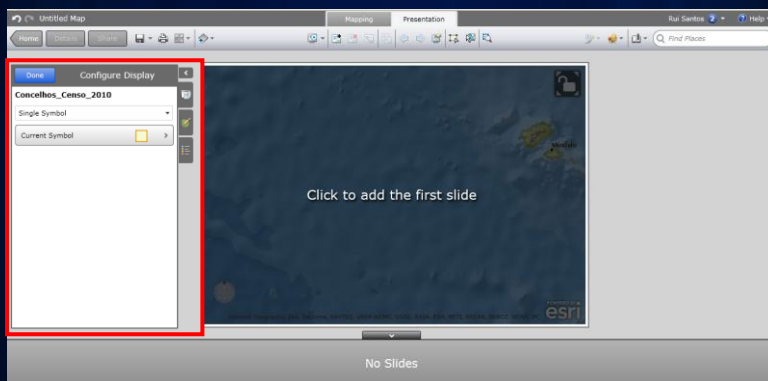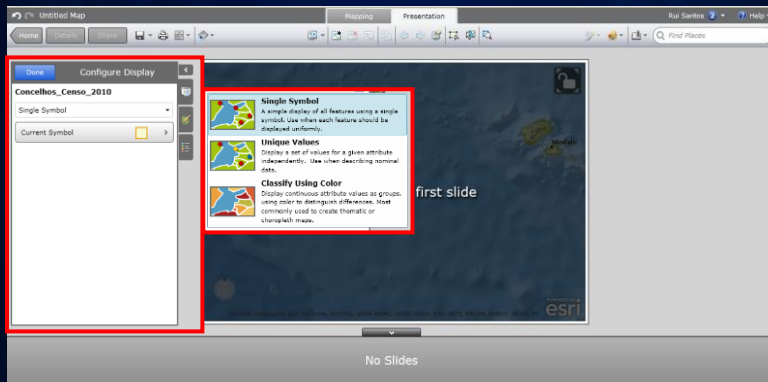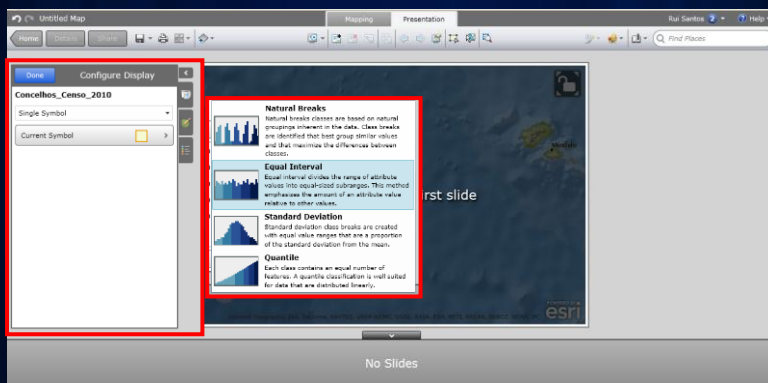
Explorer Online > Presentation > Layers > Configure Display
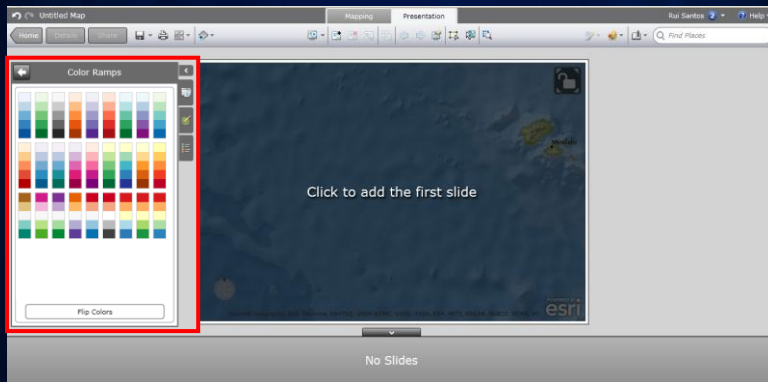
Explorer Online > Presentation > Layers > Configure Display

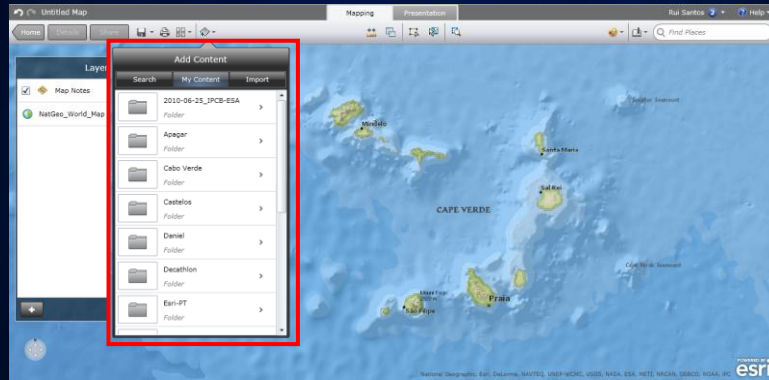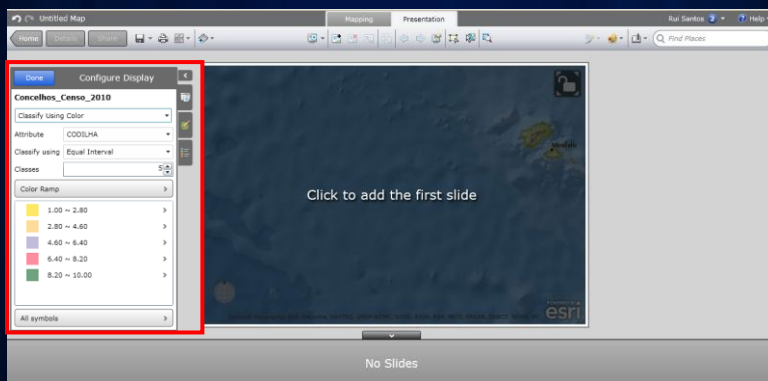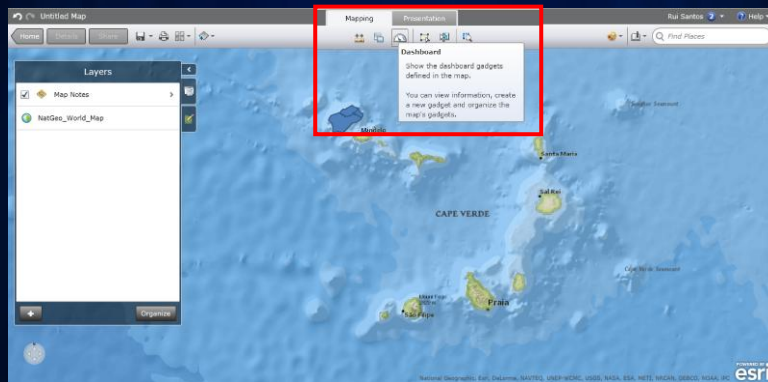Explorer Online > Mapping > Dashboard

Explorer Online > Mapping > Dashboard

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

44 de 82
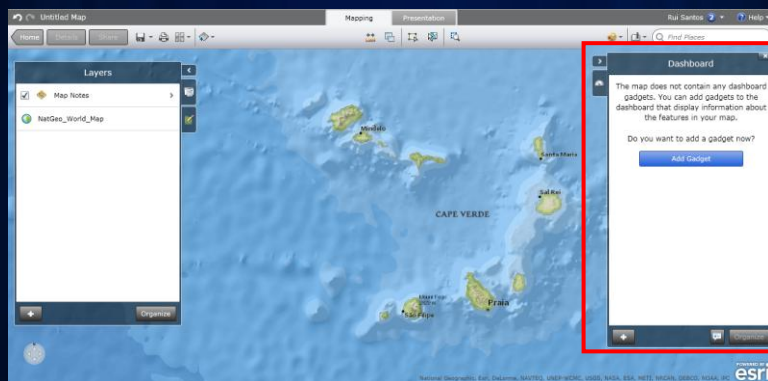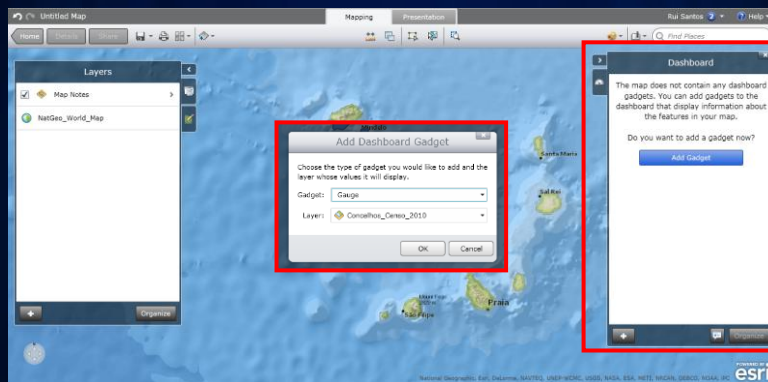
Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget

Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

45 de 82
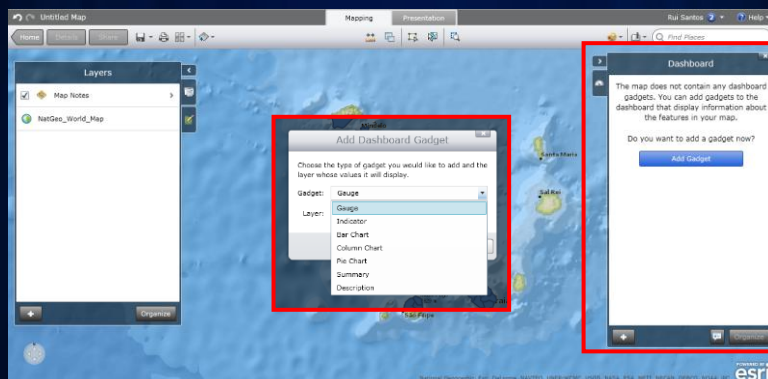
**Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget >
Configure Gauge**
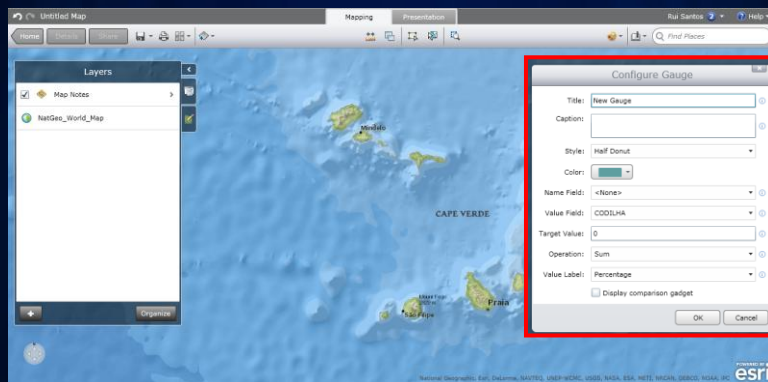
**Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget >
Configure Indicator**
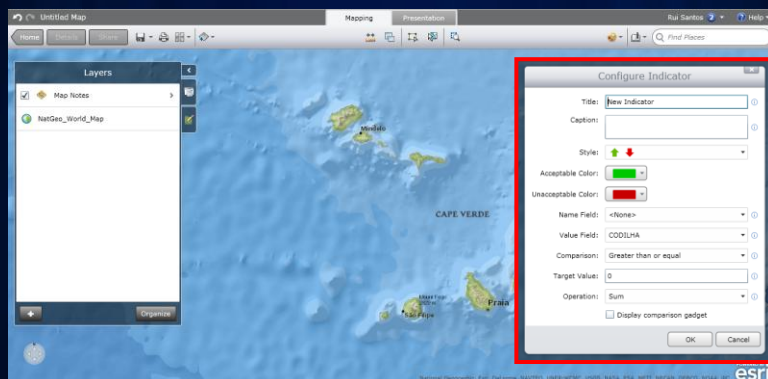
Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget > Configure Bar Chart
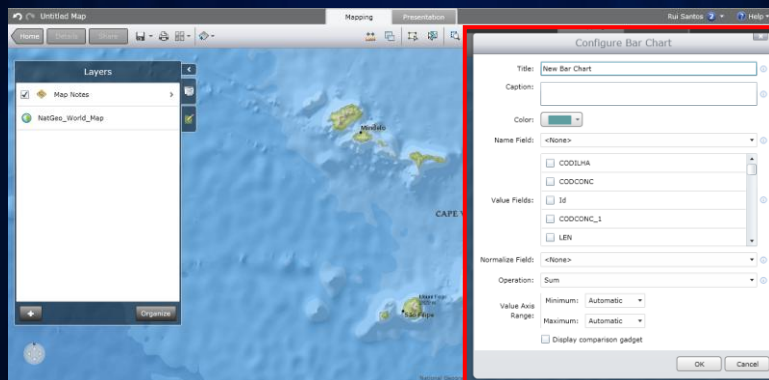
Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget > Configure Column Chart

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

47 de 82
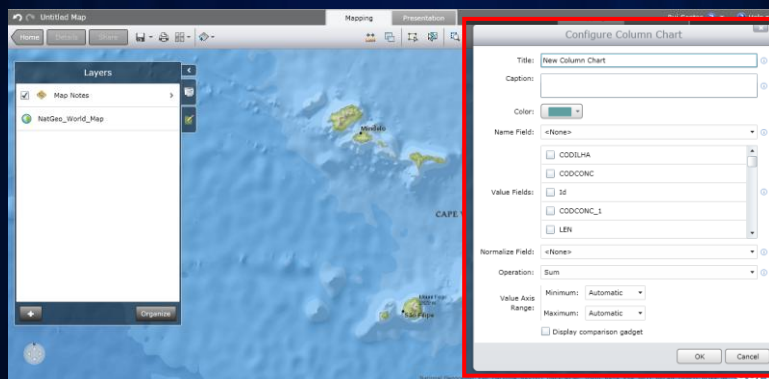
Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget > Configure Pie Chart
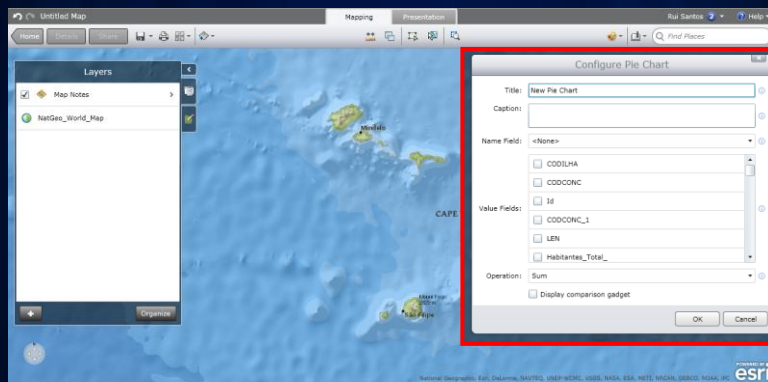
Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget > Configure Summary

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

48 de 82
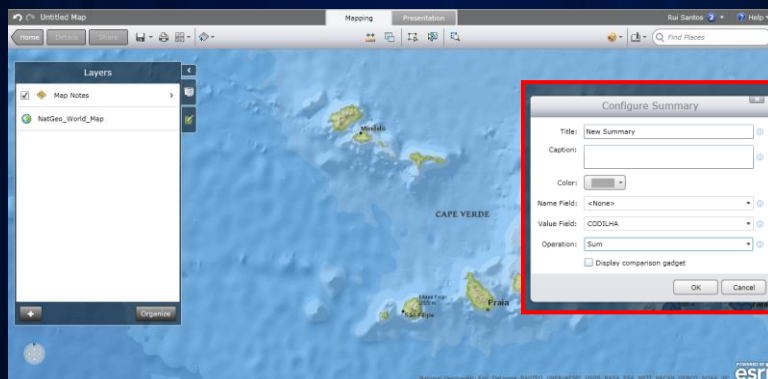
Explorer Online > Mapping > Dashboard > Add Gadget > Description
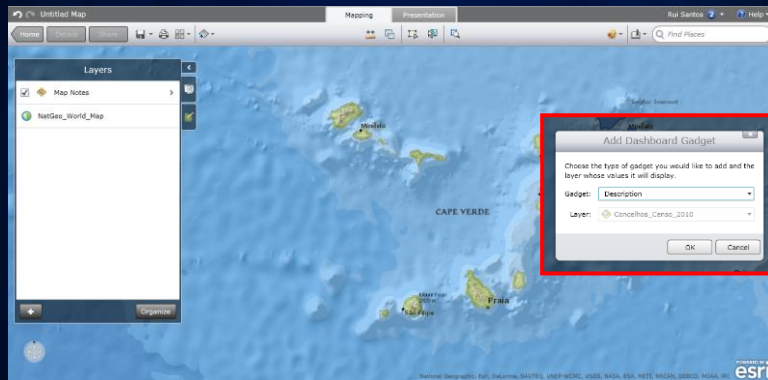
Explorer Online > Mapping > Dashboard > Exemplos

Explorer Online > Mapping > Dashboard > Exemplos

Explorer Online > Mapping > Search

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

50 de 82
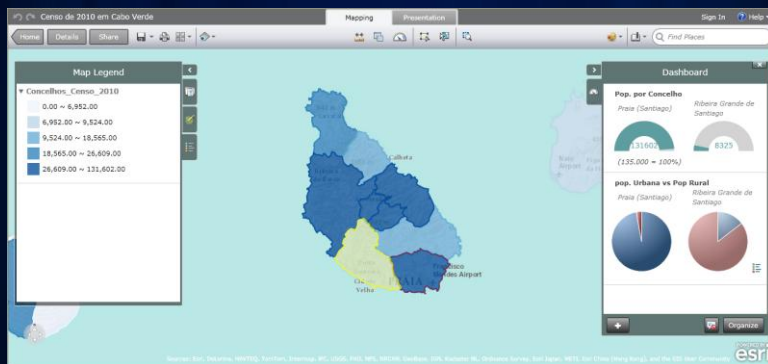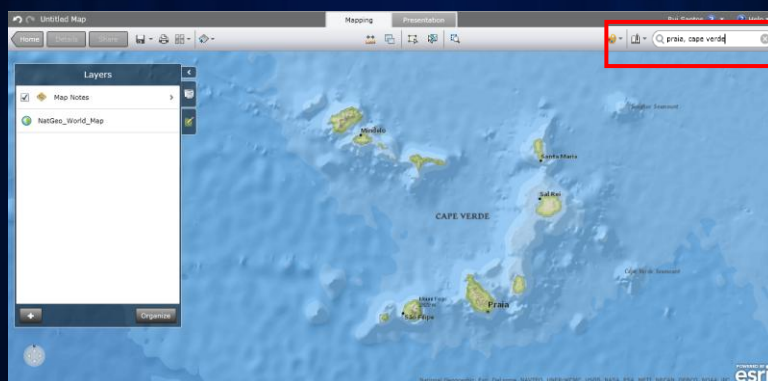
Explorer Online > Mapping > Search

Queries

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

51 de 82

Demonstração
ArcGIS.com

Explorer Online > Queries.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

52 de 82

Explorer Online > Queries.

Explorer Online > Queries.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

53 de 82

Explorer Online > Queries.

Explorer Online > Queries.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

54 de 82

Explorer Online > Queries.

Webservices e API

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

55 de 82

Webservices e API

- **Webservices**
- **API (Application Programming Interface)– Link.**
  - **ArcGIS API for JavaScript – Link.**
  - **ArcGIS API for Flex – Link.**
  - **ArcGIS API for Silverlight – Link.**
- **Mobile GIS – Link.**
  - **ArcGIS Mobile – Link.**
  - **ArcGIS for iOS – Link.**
  - **ArcGIS for Android – Link.**
  - **ArcGIS for Windows Phone – Link.**
  - **ArcPad – Link.**

Demonstração ArcGIS.com

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

56 de 82

Partilhar Mapas Web

Embeber mapa num Website

Partilhar o mapa
"embebido" num website

Aplicações Web

Dar visibilidade ao seu trabalho através de uma Aplicação Web é fácil

Criar um Mapa Web → Partilhar → Escolher um Template → Publicar

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

57 de 82

Criar Aplicações Web

Vários templates disponiveis

Configurável

Criar Aplicações Web

Preview da Aplicação Web

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.
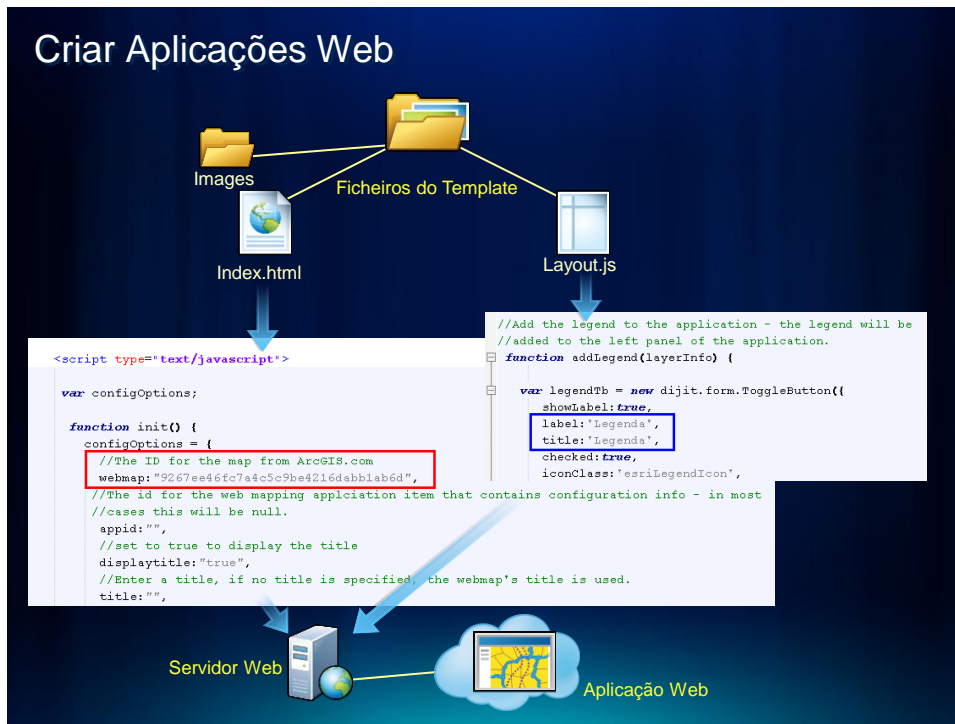
58 de 82

Criar Aplicações Web

Resumo e palavras-chave

Redes Sociais

Publicar aplicação web

Tornar pública ou não

URL externo próprio

Criar Aplicações Web

Download do template

ID único do Mapa Web

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

59 de 82

Criar Aplicações Web

Criar Aplicações Web

Aplicações Web

Subscrições para organizações

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

61 de 82

**Demonstração
ArcGIS.com**
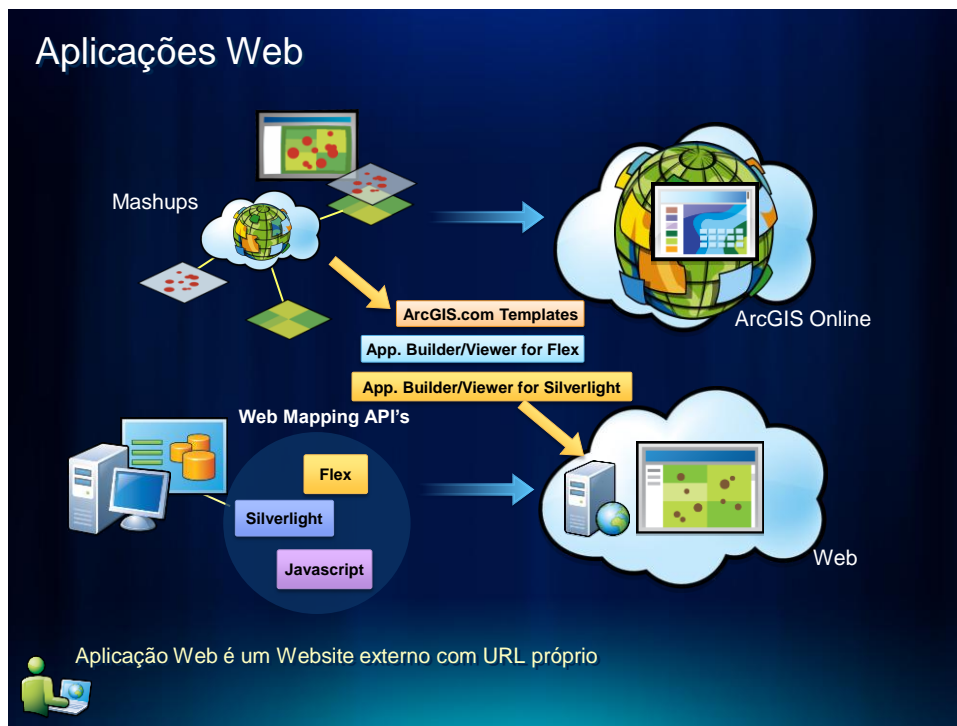
Subscrições para organizações: Link.

Free Trial

Sign-up for 30 Days

Sign up for a trial version of ArcGIS Online and see how easy it is for your organization to access content, and create and share maps and apps.

TRY IT FREE

You need to create an Esri Account first

What's Included

- Free 30-day subscription
- Access for up to 5 users
- 200 service credits*

* Esri Maps for Office (requires download)

Keep All Your Work after the Trial Has Ended

When you purchase an annual subscription at the end of your trial, all the work you've done during the trial is preserved and brought into your newly purchased annual subscription.

Getting Started

Once you have activated your free ArcGIS Online trial subscription, invite up to four other users to join your subscription. You can set their role to be a user, publisher, or additional administrator.

Please note: Trial subscriptions from multiple individuals and the content they create during the trial cannot be merged into one single organizational subscription.

ArcGIS | Features | Pricing | 30-Day Free Trial | Sign In   Contact Us | Esri.com

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

63 de 82

Subscrições para organizações: Link.

Subscrições para organizações: Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

64 de 82

Subscrições para organizações: Link.

Subscrições para organizações: Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

65 de 82

As funcionalidades do ArcGIS Online

	Público	Pessoal	Organização
Mapas	Utilizar mapas existentes	Utilizar, guardar, gerir e partilhar mashups	Utilizar, guardar, gerir e partilhar mashups
Dados	Descobrir	Utilizar, criar, gerir ficheiros de dados e serviços externos	Criar e gerir layers de dados alojados para features & mapas
Aplicações	Utilizar	Criar apenas para uso Não-Comercial	Criar para qualquer uso + mais templates
Ferramentas	-	Uso apenas para aplicações Não-Comerciais	Uso ilimitado, mais ferramentas

ArcGIS Online For Organizations
Mais funcionalidades ao dispôr da Organização

	Subscrição para Organizações (Uso Comercial e não-comercial)	Conta Pessoal Gratuita (Apenas para Uso não-comercial)
Adicionar Serviços de Geocodificação a mapas e aplicações	✓	
Aceder ao portal ArcGIS.com e web APIs de mapeamento	✓	
Publicar serviços alojados na Cloud da Esri	✓	
Gerir perfis de utilizador, acesso e segurança	✓	
Monitorizar a utilização da informação	✓	
Adicionar o logo e o banner da sua Organização à sua página de entrada do ArcGIS Online	✓	
Exibir os mapas da sua Organização na sua página de entrada do ArcGIS Online	✓	
Criar um endereço URL personalizado para a sua página de entrada do ArcGIS Online	✓	
Inclui Apoio Técnico	✓	

. . . torne mais abrangentes as capacidades da sua Organização

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

68 de 82

ArcGIS Online For Organizations
Uma instância privada dentro da Cloud da Esri

- Permite Gerir:
  - Disponibilidade de conteúdos
  - Mapas e galerias disponiveis
  - Políticas de partilha
- Disponibiliza a administração de:
  - Utilizadores
  - Espaço de alojamento
  - Uso

- Subscrição Anual, válida 1 ano após a data de activação
- Deverá ser activada até 60 dias após a data da sua aquisição

TRY IT FREE

No final do trial, pode passar para conta pessoal.

What's Included
- Free 30-day subscription
- Access for up to 5 users
- 200 service credits*
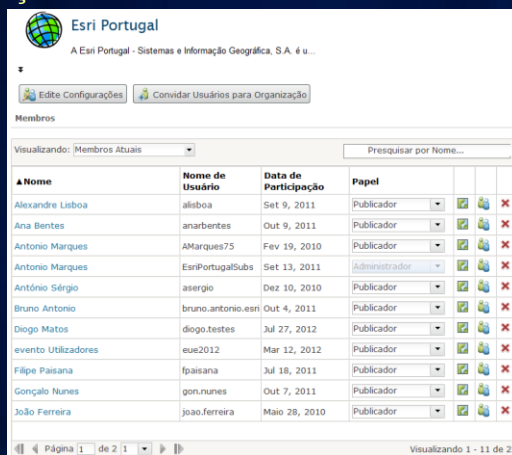
ArcGIS Online For Organizations
Gerindo os recursos e os elementos da Organização

- Acesso
  - Adicionar, remover
- Vários planos de nº de utilizadores
- Papéis (*Roles*)
  - Administrador, Publicador e Utilizador
- Grupos
  - Convites/pedidos de adesão
  - Públicos/Privados
- Partilha e Pesquisa
  - Limitada ou não à Organização

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

69 de 82

Demonstração ArcGIS.com

Configuração da subscrição da organização

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

70 de 82

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

71 de 82

ArcGIS Online For Organizations

Serviços publicados sem ArcGIS for Server

- Publicar serviços a partir do ArcGIS Desktop 10.1
  - Criar serviços do tipo *feature* ou *tile mapping*
  - Definir o *tiling scheme* e outros parâmetros
  - As tiles (mosaicos) são geradas na Cloud

- Publicar *feature services* a partir de clientes web
  - ArcGIS.com
  - ArcGIS Explorer Online
    - A partir de: CSVs, GPXs, Shapefiles

Alojamento e Gestão em função das suas necessidades…
…Sem servidores ou infraestruturas adicionais

ArcGIS Online For Organizations

Comparação com a publicação de serviços do ArcGIS for Server

	ArcGIS Online Hosted Services	ArcGIS For Server Services
Tiled services	YES	YES
Feature services (Simple features)	YES	YES
Map services (includes OGC)	NO	YES
Feature services (Geodatabase)	NO	YES
Geoprocessing services	NO	YES
Imagery services	NO	YES
Custom locators	NO	YES
Sophisticated web editing	NO	YES
Schematics	NO	YES
Extensibility of services	NO	YES

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

72 de 82

ArcGIS Online For Organizations

Os Créditos são consumidos durante a utilização da Subscrição, incluindo:

- **Transferência de dados** – gigabytes de dados transferidos a partir do data center da Esri (outbound) através de *hosted services (tile e feature)* e dados (abrir ou descarregar).

- **Alojamento de dados de Features** – dados de elementos geográficos e informações de atributos incluídos em *feature services* alojados (hosted).

- **Alojamento de Tiles (Mosaicos)** – alojamento de ficheiros de imagem da cache de um mapa ou serviço (tiles).

- **Alojamento de Ficheiros de dados** – armazenamento de conjuntos de dados suportados.

- **Processamento de Geocodes** – processamento de Geocodes, geocodes (*address locations*) importados de um CSV para um *feature service*.

- **Geração de Tiles (Mosaicos)** – Criar tiles consome créditos.

ArcGIS Online For Organizations

Exemplos de consumo de Créditos de alojamento (hosting):

		▲ Título	Tipo	Modificado	Compartilhado	Tamanho
		MorcegosFeatures	Shapefile	27/07/2012	Não Compartilhado	27 KB
	◇	MorcegosFeatures	Feature Service	21/08/2012	Todos	1 KB
	◇	MorcegoTeste	Feature Service	12/10/2011	Organização	1 KB
		Pesquisar Ruas de Lisboa	Web Map	02/07/2012	Todos	23 KB
		Ponta da Piedade	Web Map	13/09/2011	Não Compartilhado	1 KB
		Populacao	CSV	07/05/2012	Não Compartilhado	1 KB
	◇	Populacao	Feature Service	07/05/2012	Não Compartilhado	1 KB
	◇	Portugal_Census2011	Map Service	13/09/2011	Não Compartilhado	1 KB
	◇	Postos Galp	Layer Package	13/09/2011	Grupo	159 KB
	◇	Projectos de parques	Layer Package	13/09/2011	Todos	95 KB
	◇	PuzzleJigsaw	Layer Package	13/09/2011	Grupo	70 KB
		RuasLx	Service Definition	02/07/2012	Não Compartilhado	2 MB
	◇	RuasLx	Feature Service	02/07/2012	Todos	2 MB
	◇	Lisboa	Map Service	11/03/2012	Não Compartilhado	17 MB
		Lisboa	Service Definition	11/03/2012	Não Compartilhado	4 MB

Alojamento de Ficheiros de **Dados**

Alojamento de dados de **Features**

Alojamento de **Tiles** (Mosaicos)

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

73 de 82

ArcGIS Online For Organizations

Exemplos de cálculo de Créditos:

Alojamento de Tiles & Dados	1,2 créditos = 1 Gb p/mês
Alojamento de dados de features	2,4 créditos = 10 Mb p/mês

Processamento de Geocodes	80 créditos = 1000 geocodes
Geração de Tiles	1 crédito = 1000 tiles

Transferência de dados	6 créditos = 1 Gb

ArcGIS Online For Organizations: Link.

Ferramenta "Credit Estimator":

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

74 de 82

ArcGIS Online For Organizations

Recursos de Gestão das Subscrições

ArcGIS Online Administrator Dashboard

ArcGIS Online Health Dashboard

ArcGIS Online For Organizations: Link.

Recursos de Gestão das Subscrições

tiles.arcgis.com

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

75 de 82

**Demonstração
ArcGIS.com**

Esri Maps for Office 2010

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

76 de 82

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

77 de 82

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

78 de 82

ArcGIS Online cada vez mais como um serviço

Fornecendo conteúdos, funcionalidades e infra-estrutura à medida

SaaS

Cloud

Subscrições

Hosting

Complementa e extende as capacidades SIG

Esri Maps for Office 2010: Link.

- **Download: Link.**

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

80 de 82

Demonstração
ArcGIS.com

Castelos da Bandeira de Portugal: Link.

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

81 de 82

Perguntas / Comentários

Rui Santos
Consultor / GeoMentor
Ensino e Investigação
Tlm: 918 126 333
rui.santos@esri-portugal.pt

esri Portugal

Rua Julieta Ferrão, 10 - 10.ºA ● 1600-131 Lisboa
Tel.: 21 781 66 40 ● Fax: 21 793 15 33 ● info@esri-portugal.pt ● www.esri-portugal.pt

Por favor, antes de imprimir este e-mail, pense no meio ambiente.

82 de 82