

## Serviços de Localização e Geoinformação 2020/2021

### TP06 – Address Geocoding

O trabalho desenvolvido nas aulas práticas é objeto de avaliação. O trabalho realizado deverá ser entregue na forma digital acompanhado de um relatório com a descrição dos aspetos relevantes do projeto desenvolvido. A entrega do projeto final e do relatório será a 9 de Dezembro 2020.

**Importante:** Os conteúdos das aulas práticas são sequenciais requerendo na aula N os resultados obtidos na aula N-1.

## Aula 6. Geocoding

---

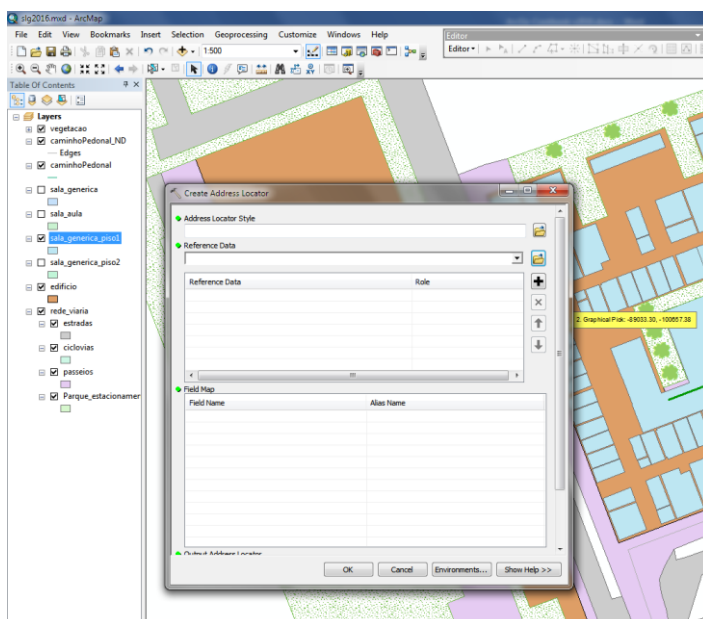
### 6.1 Create Address Locator

---

<http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/guide-books/geocoding/creating-an-address-locator.htm>

No Catalog

Na **file folder** > New > Address locator (na pasta da geodatabase)





1. style: General - Single Field
2. Reference data: sala\_aula
3. Keyfield: NumeroSala (tem de ser do tipo texto)
4. Output: Sala\_aula\_AddressLocator
5. Additional Field : NomeEdificio ou Piso
6. OK

O address locator fica armazenado na pasta da Geodatabase com o nome "Sala\_aula\_AddressLocator"

Criar tantos quantos os necessários (um por cada entidade espacial: caminhos, salas, edifícios)

No final agregar todos os address locators num único:

1. Na file folder> New > Composite Address locator (na pasta da geodatabase)
2. Address Locators: sala\_aula, Gabinete, ... (usar o botão Open)
3. Output: CompositeAdressLocator

**IMPORTANTE:** No caso de ser necessário apagar o "addressLocator" deverá usar o comando "delete" no catalog. Se houver alguma alteração na entidade base do "addresslocator" poderá efetuar o comando "Rebuild"

## 6.2 Testar o geocoding

---

1. Find Route > Options > Choose address locator > CompositeAdressLocator

2. Stops > add stop > key : 8.1.47 (add as stop)

3. Seleccionar outro ponto manualmente e executar : "Find Route"

(é necessário carregar previamente a rede de caminhos "caminhoPedonal\_ND")

## 6.3 Publicar um serviço de geocoding (Publishing a geocode service)

---

<https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/latest/manage-data/geocoding/publishing-a-geocode-service.htm>



1. Catalogue > GIS Servers > Add Gis Server
2. Inserir os elementos:  
<https://arcgis.fc.ul.pt/server/manager/>  
**User: SLG\_2020**  
**Pwd: sig2020**
3. No Catalog sobre o “CompositeAdressLocator”, botão direito > Share as > geocode Service
4. Usar as credenciais anteriores para entrar no ArcGis Server
5. Service name > NumeroAluno\_CompositeAdressLocator
6. Existing Folder: SLG2020
7. Capabilities: copiar o endereço REST URL

[https://arcgis.fc.ul.pt/server/rest/services/SLG2020/10250\\_CompositeAdressLocator/GeocodeServer](https://arcgis.fc.ul.pt/server/rest/services/SLG2020/10250_CompositeAdressLocator/GeocodeServer)

8. Analyse + Publishing
9. Entrar no ArcGis Server para verificar o funcionamento do serviço e copiar o URL  
[https://arcgis.fc.ul.pt/server/rest/services/SLG2020/10250\\_CompositeAdressLocator/GeocodeServer](https://arcgis.fc.ul.pt/server/rest/services/SLG2020/10250_CompositeAdressLocator/GeocodeServer)

#### 6.4 Usar como serviço Web no ArcMap

1. No Catalog > GIS Services > add ArcGIS Server (fazer login)
2. Adicionar o serviço “NumeroAluno\_CompositeAdressLocator”
3. Find Route > Options > Choose address locator >> “NumeroAluno\_CompositeAdressLocator”
4. Add Stop (adicionar nome de sala para definir o caminho)
5. Find route