



Serviços de Localização e Geoinformação

2025/2026

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.

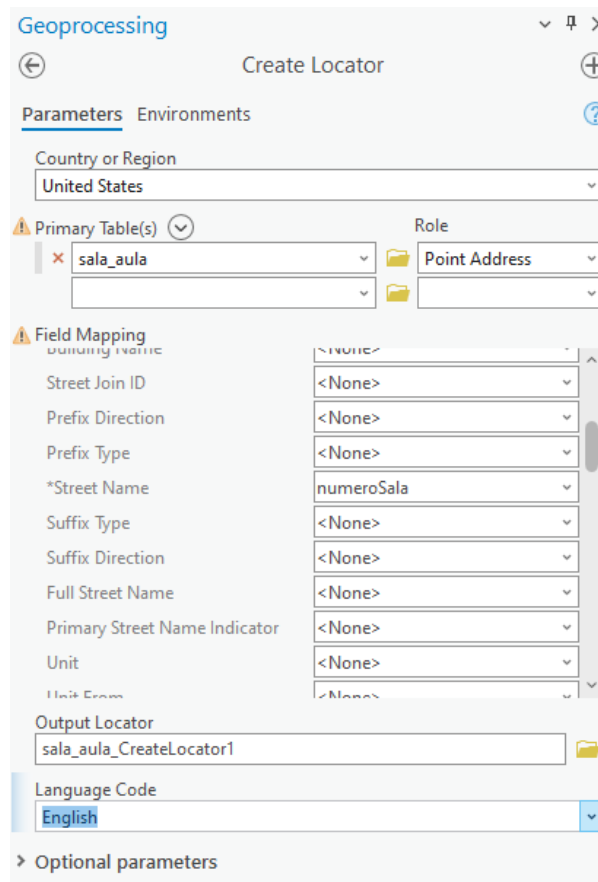
Importante: Os conteúdos das aulas práticas são sequenciais requerendo na aula N os resultados obtidos na aula N-1.

Aula 6. Geocoding

6.1 Create Address Locator

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/data/geocoding/create-a-locator.htm>

- a) Analyzis > Tools > Create locator
- b) Primary Table: sala_aula; Role: Point Address
- c) Field Mapping: Street Name: numero_sala
- d) OutPut Locator:sala_aula_create_locator
- e) Run

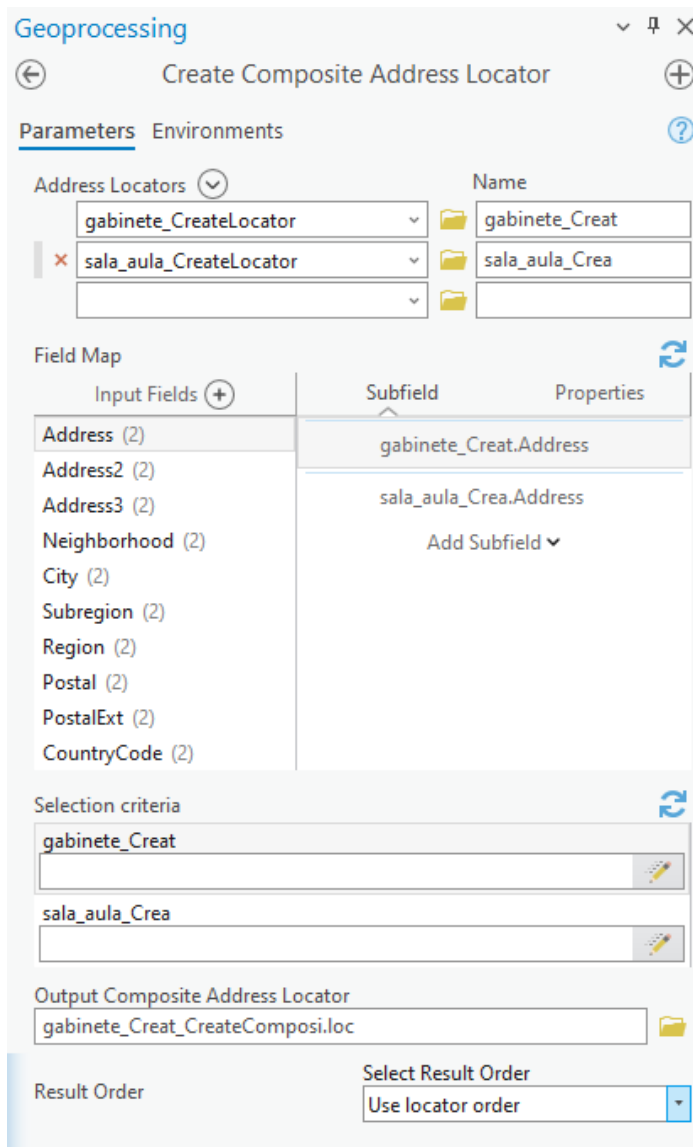


O address locator fica armazenado na pasta da Locators com o nome “Sala_aula_CreateLocator”

Criar tantos quantos os necessários (um por cada entidade espacial: gabinetes, caminhoPedonal, edifícios)

No final agregar todos os address locators num único:

1. Analysis > Tools > Create Composite Adress Locator
2. Address Locators: sala_aula, Gabinete, ... (usar o botão Open)
3. Output: CompositeAdressLocator



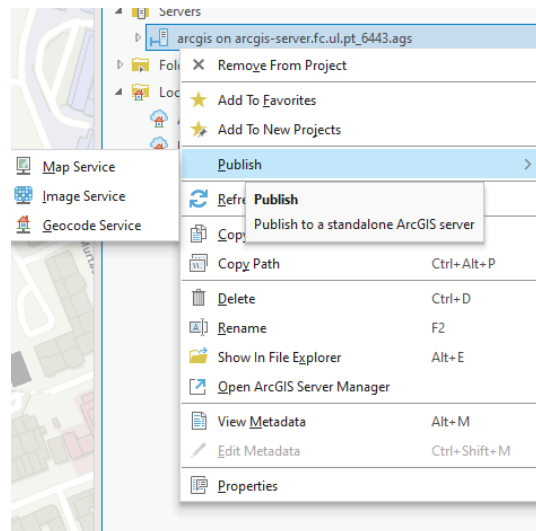
6.2 Testar o geocoding

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)

1. Catalogue > Servers > Publish > Geocode Service
2. Escolher o geocode address



3. Folder: SLG2025

4. Analyse + Publishing

5. Entrar no ArcGis Server para verificar o funcionamento do serviço e copiar o URL

https://arcgis-server.fc.ul.pt:6443/arcgis/rest/services/SLG2024/gabinete_Creat_CreateComposi/GeocodeServer

<https://utility.arcgis.com/usrvcs/servers/7503cd4e50954e9f83d7dee9acd67322/rest/services/World/GeocodeServer>

<https://geocode.arcgis.com/arcgis/rest/services/World/GeocodeServer>