

VASCO TORRES GUIMARÃES

Analista SIG Junior

Lisboa, Portugal · vasco.tguimaraes@gmail.com · +351 929 415 873 · linkedin.com/in/vascotguimaraes



Recém-licenciado em Geografia e Planeamento Regional pela Universidade Nova de Lisboa com estágio em sistemas de informação geográfica. Criei **25 mapas temáticos** para planeamento municipal e analisei dados geoespaciais de **180.000 parcelas** cadastrais. Competências em ArcGIS, QGIS, bases de dados geoespaciais e análise espacial.

EXPERIÊNCIA

Estagiário de SIG, Câmara Municipal de Lisboa – Direção de Urbanismo, Lisboa
Estágio na equipa de SIG da direção de urbanismo.

Fev. de 2025 – Jul. de 2025

- Criei **25 mapas temáticos** para PDM, planos de pormenor e estudos urbanísticos
- Analisei dados geoespaciais de **180.000 parcelas** cadastrais para atualização do PDM
- Desenvolvi **3 modelos de análise espacial** para identificação de áreas de expansão urbana
- Automatizei processos de geoprocessamento com **15 scripts Python** (ArcPy e GeoPandas)

Assistente de Investigação (part-time), Universidade Nova de Lisboa – e-GEO, Lisboa
Apoio a projeto de investigação sobre vulnerabilidade climática urbana.

Jun. de 2024 – Jan. de 2025

- Criei **mapas de ilhas de calor** para Lisboa a partir de imagens de satélite Landsat
- Analisei dados de **45 estações meteorológicas** para validação de modelos
- Contribuí para artigo publicado na revista **Applied Geography**

FORMAÇÃO

Grau e área, Universidade Nova de Lisboa – FCSH, Lisboa

Set. de 2022 – Jul. de 2025

Média final de **15 valores**. Projeto final sobre *análise de vulnerabilidade climática do município de Lisboa com SIG*, classificado com 17 valores.

- Cadeiras relevantes: Sistemas de Informação Geográfica, Detecção Remota, Planeamento Urbano, Cartografia, Estatística Espacial
- Prémio de melhor trabalho de SIG do departamento 2024

COMPETÊNCIAS

ArcGIS Pro e ArcGIS Online, QGIS, Python (ArcPy, GeoPandas, Rasterio), PostGIS (bases de dados geoespaciais), Detecção Remota (Landsat, Sentinel), Análise Espacial e Geoprocessamento, Cartografia Temática, Google Earth Engine, Microsoft Excel (avançado), Planeamento Urbano e Territorial

CERTIFICAÇÕES

ArcGIS Desktop Associate, Esri

Out. de 2024 – Out. de 2024

Geospatial Analysis with Python, University of California, Davis (via Coursera)

Jun. de 2024 – Jun. de 2024

IDIOMAS

Português (nativo), Inglês (C1), Espanhol (A2)

PROJETOS

Vulnerabilidade Climática de Lisboa – Projeto Final

Set. de 2024 – Jun. de 2025

Análise de vulnerabilidade climática a nível de freguesia.

- Cruzei **12 indicadores** socioeconómicos e ambientais em modelo multicritério
- Mapa final adotado pelo **departamento de urbanismo da CML** para planeamento

REFERÊNCIAS

Arq. Manuel Ribeiro, Coordenador de SIG, Câmara Municipal de Lisboa, manuel.ribeiro@cm-lisboa.pt, +351 218 170 000

ATIVIDADE EXTRACURRICULAR

Membro – Grupo de Cartografia Colaborativa (OSM Portugal)

Jun. de 2023 – Jun. de 2025

Contribuí para o **OpenStreetMap** com mapeamento de 800 edifícios em zonas subrepresentadas de Lisboa. Organizei 2 mapathons na universidade com 30 participantes cada.