

MOSTRA DOS
**FUNDOS
EUROPEUS**

PAT Programa
Assistência Técnica
2030

Orlando Sousa

Arqueólogo

CCDR NORTE

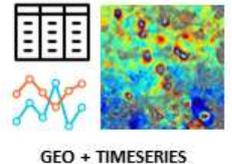
SIAP

Sistema de Inteligência Artificial para Detecção e Alerta de Riscos sobre o Património

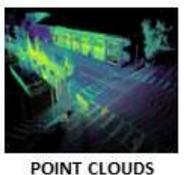
INSAR



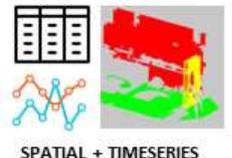
Qualidade, Melhoria,
Classificação, *Clustering*,
Padrões



LIDAR



Qualidade, Melhoria,
Classificação, *Clustering*,
Padrões



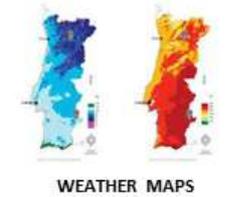
SENSORES



Qualidade, Melhoria,
Classificação, *Clustering*,
Padrões



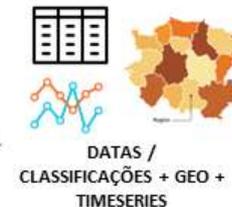
SISMOLOGIA
METEOROLOGIA



ARQUIVO

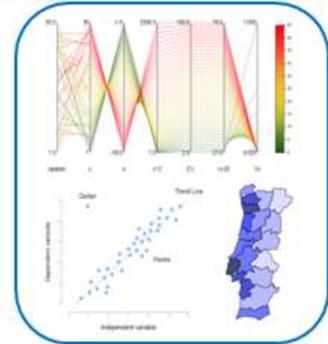


Deteção de texto,
classificação,
extração indicadores



SISTEMA DE ALERTA PRECOCE

ARQUIVO DIGITAL INTELIGENTE



Geração de
Alarmes com base
nas Ocorrências



Alarmes
Alertas decorrentes de
padrões de ocorrências

Geração de
Ocorrências com
base nas Medições



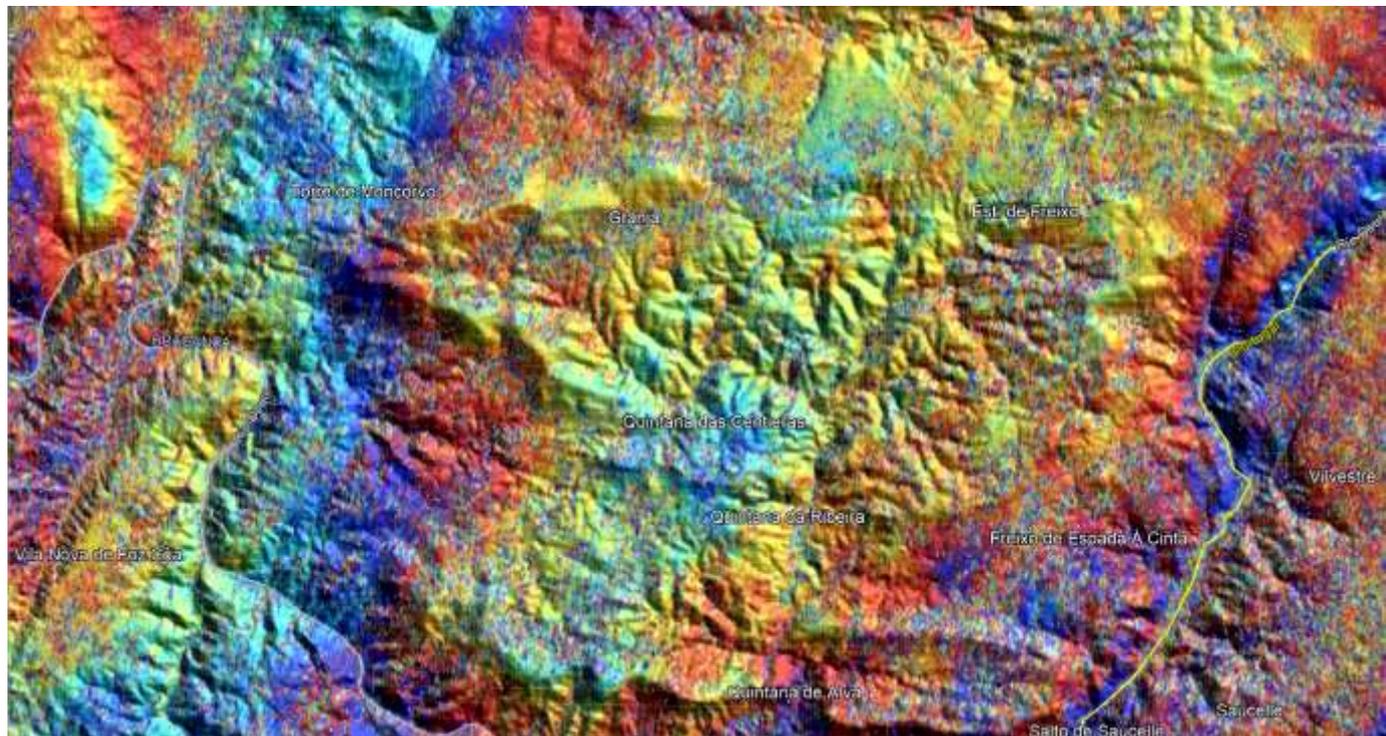
Ocorrências
Identificação das medições
anormais / suspeitas

Medições
Dados base das várias
componentes

DATA / CAMADA DE INTEGRAÇÃO DE EVENTOS

Radar de Abertura Sintética

A interferometria SAR (INSAR), introduzida pela primeira vez na década de 1970 consiste numa técnica geodésica utilizada para detetar alterações na superfície do solo, com precisão sub-milimétrica.





Monitorização > Igreja Matriz de Vila Nova de Foz Côa

Igreja Matriz de Vila Nova de Foz Côa

A1.082953493, -7.136338895 | ver no Google Maps

Está a ver Monitorização

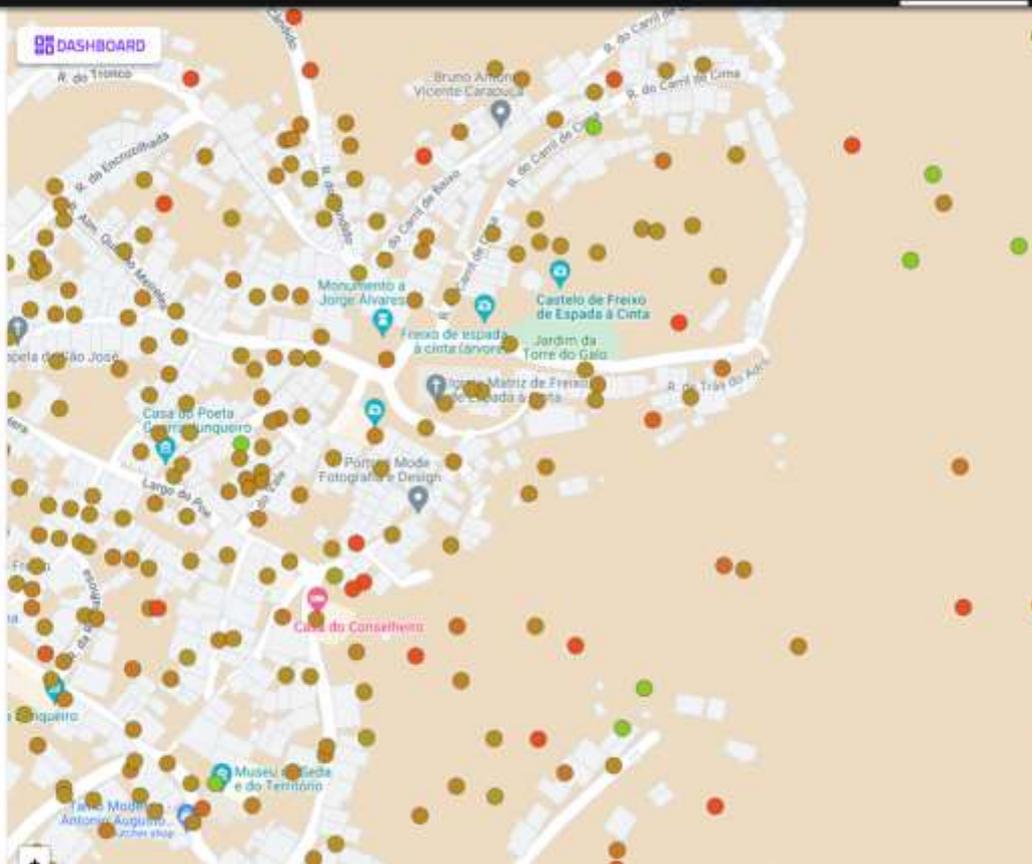
Sensores

Sensor	Últimos 30 dias	Última medição
Temperatura		13/10/2022
Humidade		13/10/2022
Precipitação		13/10/2022
Vento		13/10/2022
Pressão Atmosférica		13/10/2022

Alarmes

Estado	Gravidade	Tipo	Data
Pendentes	A	I	10 de out. de 2022
Pendentes	A	I	10 de out. de 2022
Pendentes	A	I	10 de out. de 2022

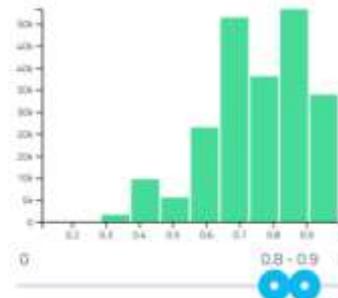
DASHBOARD



Camadas de informação

INSAR

Coerência Temporal



Altura (m)

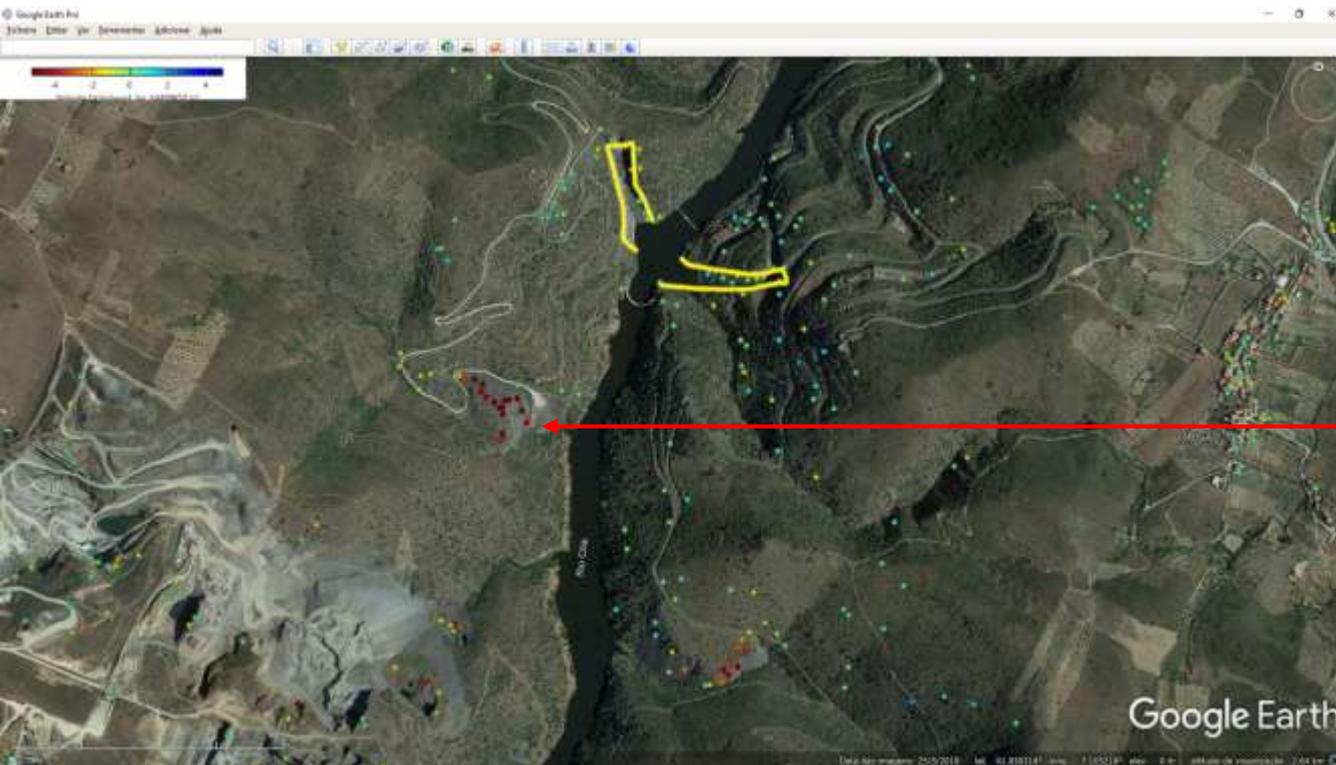
Altura Relativa (m)

Velocidade em "line-of-sight" (mm/ano)

Deslocamento Cumulativo (mm)

Medições Ambientais

Dados Estatísticos



ID: 154250

Height [m]: 174.9, Height St Dev [m]: 9.8

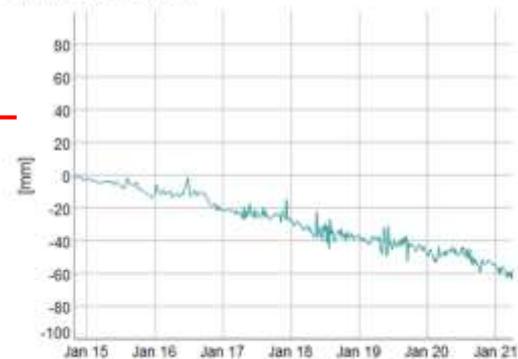
Height relative to Ground [m]: -6.8

Velocity [mm/year]: -9.8, Velocity St Dev [mm/year]: 0.44

Dispt to Temper Ratio [mm/degC]: 0.00, Cumulative Displacement [mm]: -57.9

Temporal Coherence: 0.78, Sample: 6191, Line: 2071

Std Dev. [mm]: 3.2 Data Nr: 327



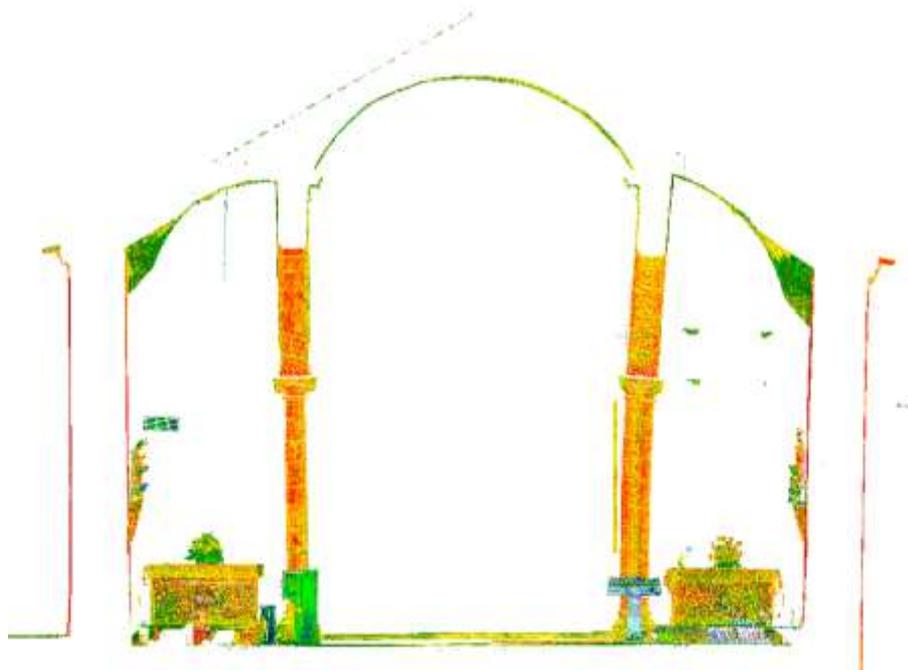
by SARPROZ (c)

Direcção: [Para aqui - À partir de aqui](#)

SIAP

LiDAR

Os sistemas LiDAR (Light Detection And Ranging) fazem uso de emissores laser, usualmente operando na região do infravermelho próximo (NIR) do espectro eletromagnético, e podem ser operados em plataformas fixas ou móveis apoiados em tecnologias complementares tais como sistemas inerciais e D-GNSS, entre outras.



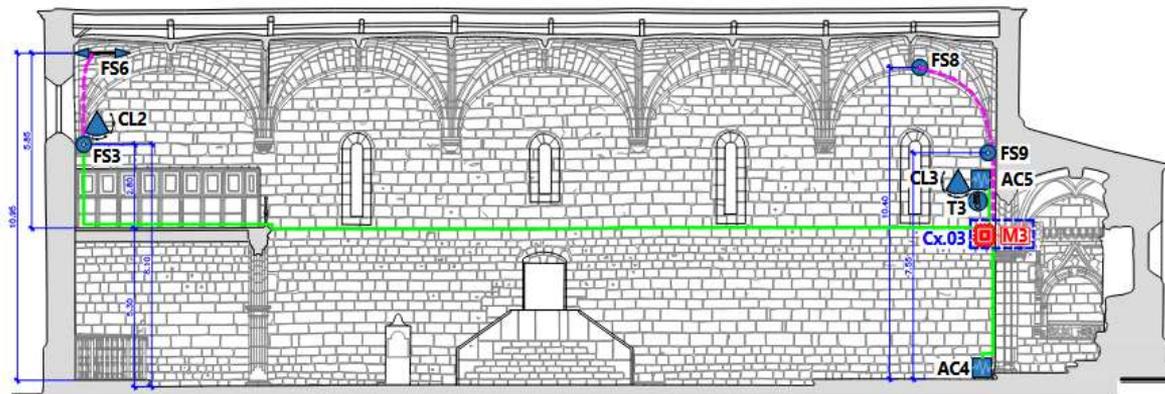


SIAP

SENSORIAMENTO LOCAL

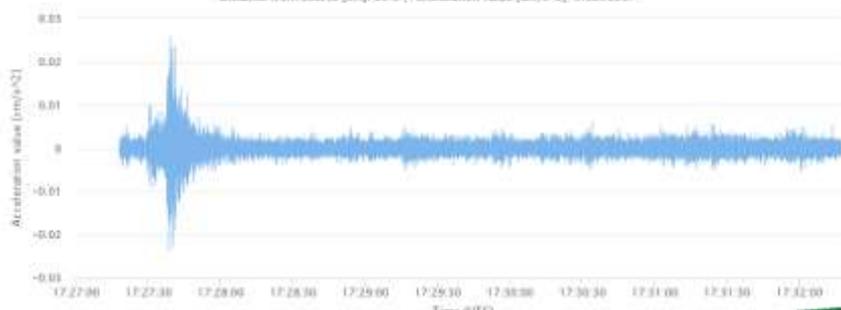
Instalação de múltiplos sensores para obtenção de dados em registo contínuo.

- Clinómetro bidireccional
- Acelerómetro
- Fissurómetro
- Termómetro
- Higrómetro



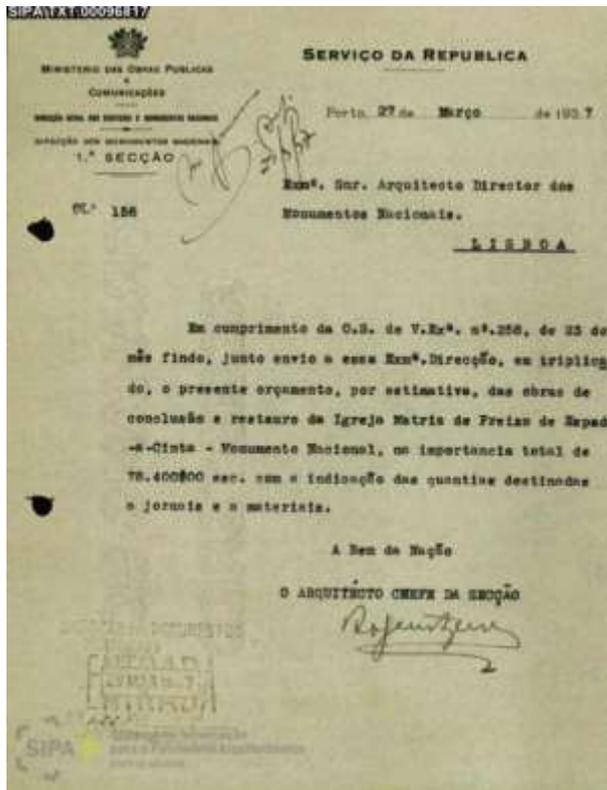
Waveform Plot - Station: AQU - Channel: HNN

Distance from source [km]: 55.6 ; Acceleration value [cm/s²]: 0.0259357



DADOS DOCUMENTAIS, BIBLIOGRÁFICOS E ICONOGRÁFICOS

- Compilação, digitalização e estudo de documentos em bases de dados e arquivos públicos
- Análise e interpretação de fontes iconográficas (fotografias, desenhos técnicos, etc.)
- Recolha e análise da bibliografia existente



SIAP

Sistema de Inteligência Artificial para Detecção e Alerta de Riscos sobre o Património

Cofinanciado por



Promovido por



Parceiros

