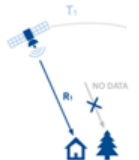
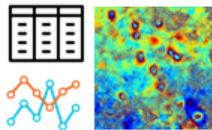


INSAR



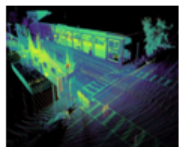
RAW DATA

Qualidade, Melhoria,
Classificação, *Clustering*,
Padrões



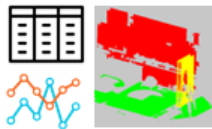
GEO + TIMESERIES

LIDAR



POINT CLOUDS

Qualidade, Melhoria,
Classificação, *Clustering*,
Padrões



SPATIAL + TIMESERIES

SENSORES



IoT SHM

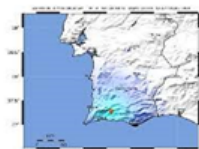
Qualidade, Melhoria,
Classificação, *Clustering*,
Padrões



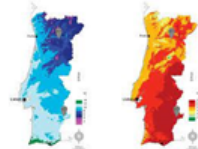
TIMESERIES

SISMOLOGIA
METEOROLOGIA

EPICENTERS MAPS



SHAKE MAPS



WEATHER MAPS

ARQUIVO

ARQUIVO – IMAGENS,
INDICADORES ESTATÍSTICOS

Deteção de texto,
classificação,
extração indicadores

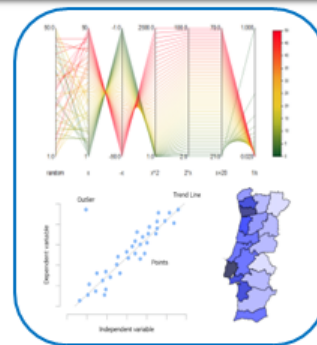
DATAS /
CLASSIFICAÇÕES + GEO +
TIMESERIES

SISTEMA DE ALERTA PRECOCE

ARQUIVO DIGITAL INTELIGENTE



AVALIAÇÃO DE RISCO



DATA VISUALIZATION



MITIGAÇÃO DE RISCOS

Geração de
Alarmes com base
nas Ocorrências



Alarmes
Alertas decorrentes de
padrões de ocorrências

Geração de
Ocorrências com
base nas Medições



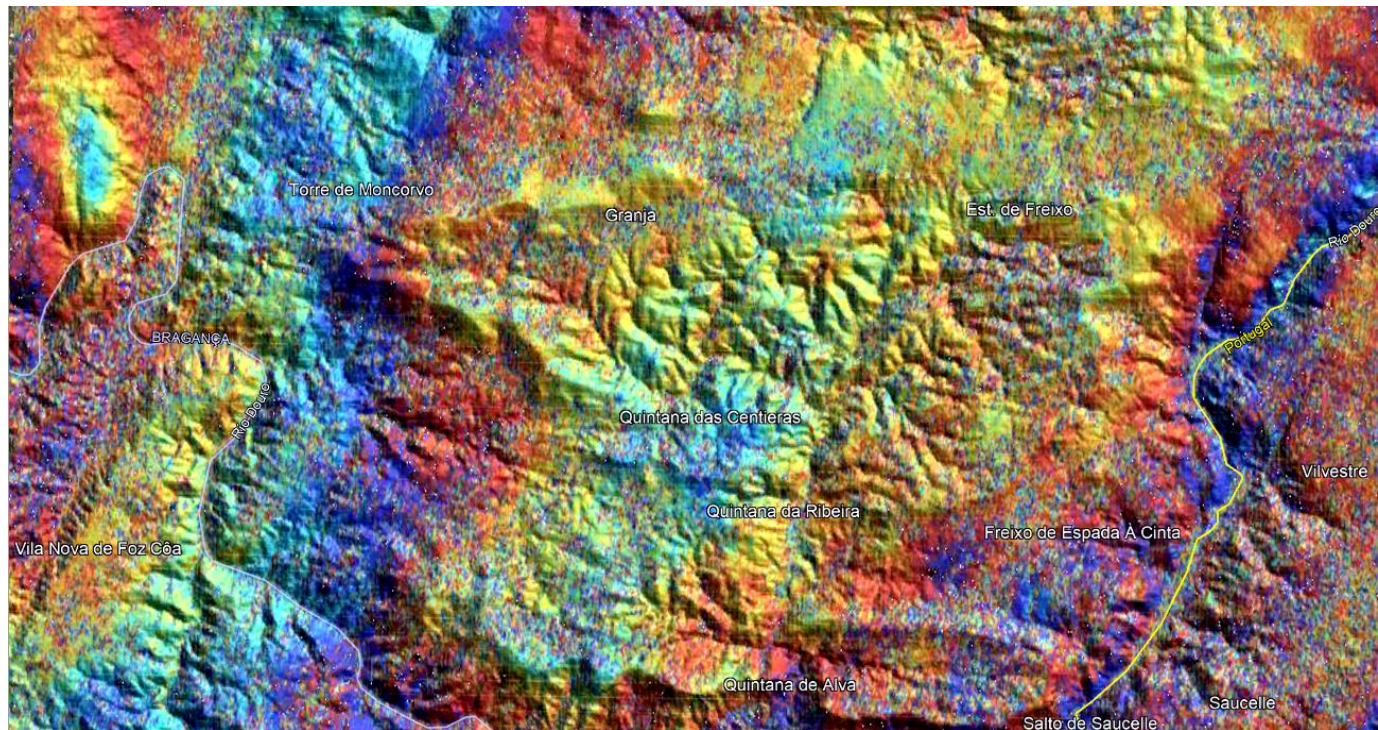
Ocorrências
Identificação das medições
anormais / suspeitas

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

41.082953493, -7.136338995 | [ver no Google Maps](#)

Está a ver **Monitorização**

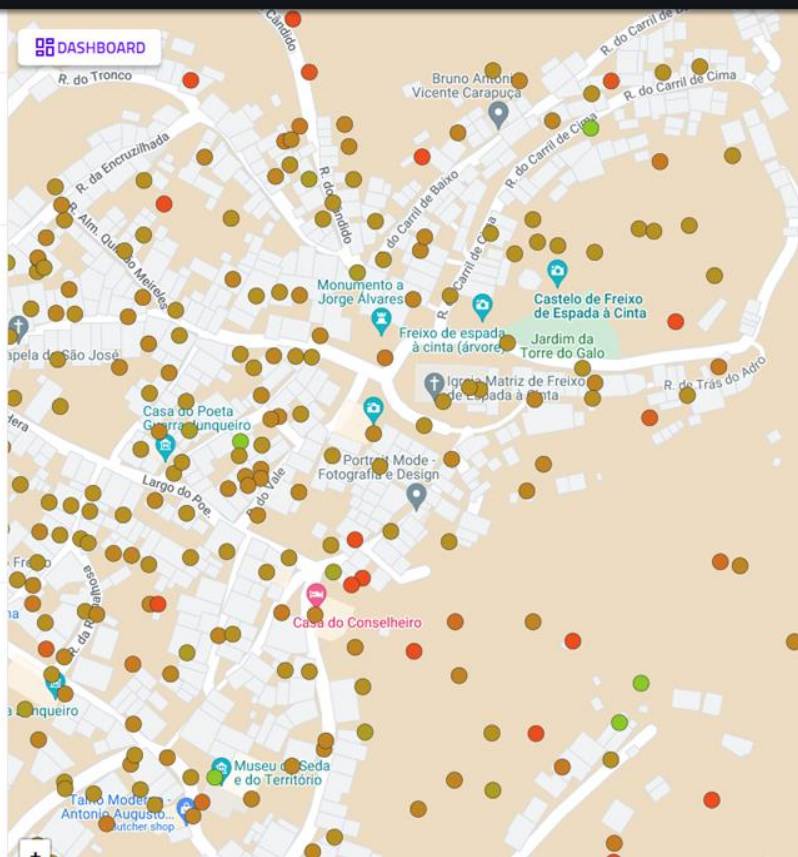
Sensores

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
● Pendente	A	I	10 de out. de 2022
● Pendente	A	I	10 de out. de 2022
● Pendente	A	I	10 de out. de 2022

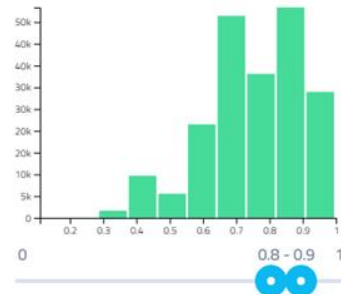
DASHBOARD



Camadas de informação

INSAR

Coerência Temporal



Altura (m)

Altura Relativa (m)

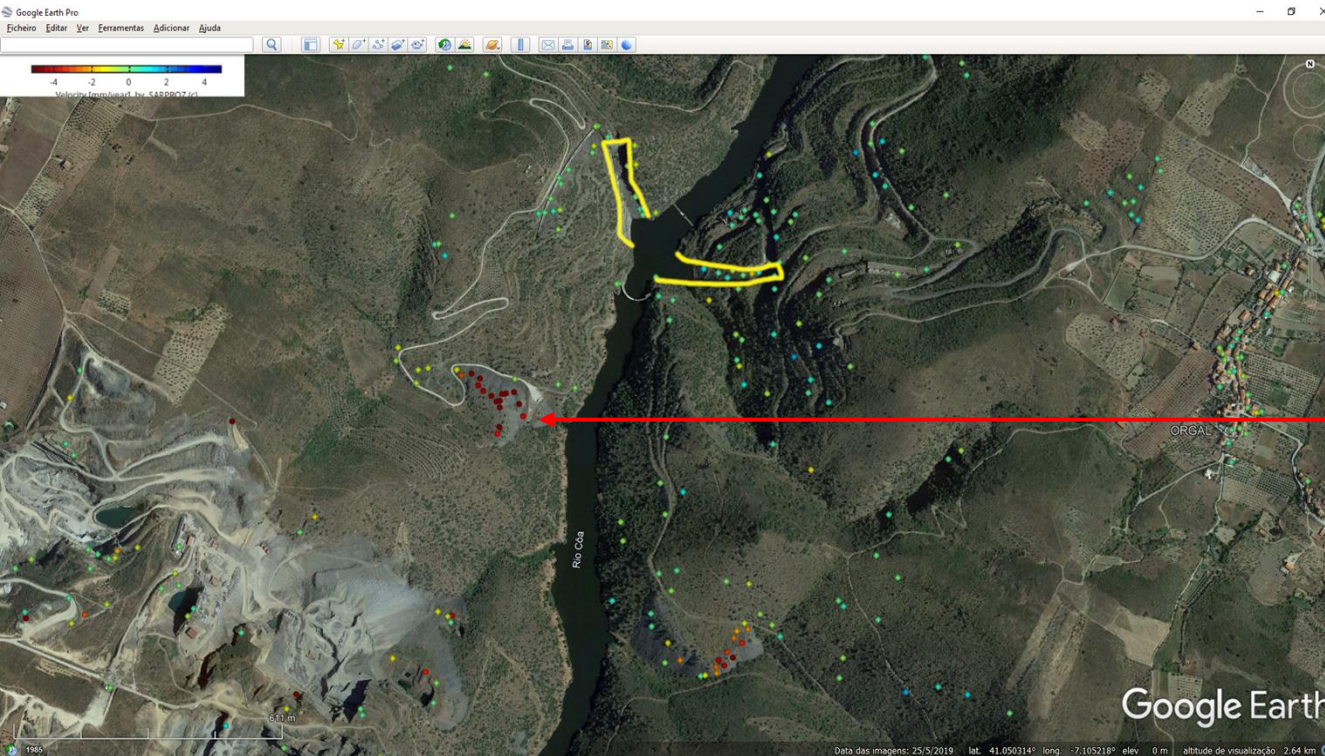
Velocidade em "line-of-sight" (mm/ano)

Deslocamento Cumulativo (mm)

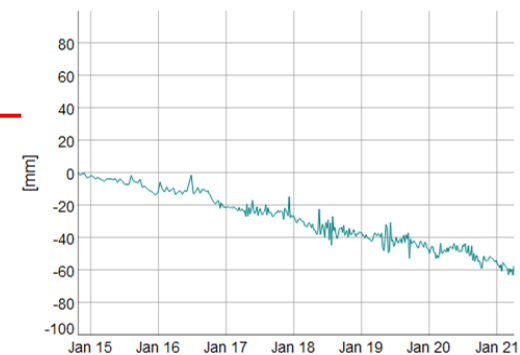
Medições Ambientais

Dados Estatísticos

SIAP INSAR



ID:154250
Height [m]:174.9, Height St Dev [m]:9.0
Height relative to Ground [m]:-6.8
Velocity [mm/year]:-9.0, Velocity St Dev [mm/year]:0.44
Displ. 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



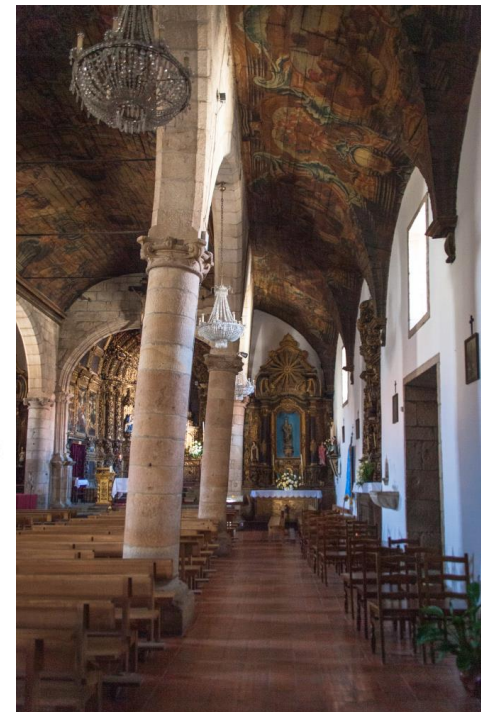
by SARPROZ (c)

Direcções: [Para aqui](#) - [Apartir 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.



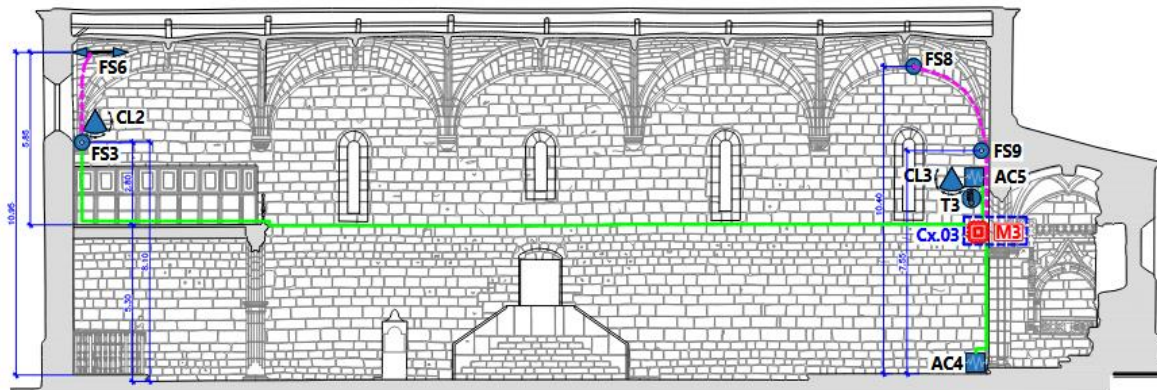


SIAP

SENSORIAMENTO LOCAL

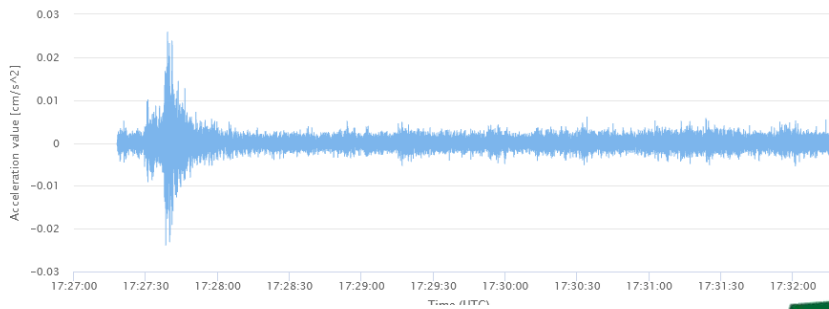
Instalação de múltiplos sensores para obtenção de dados em registo contínuo.

- Clinómetro bidireccional
- Acelerómetro
- Fissurómetro
- Termómetro
- Higrómetro



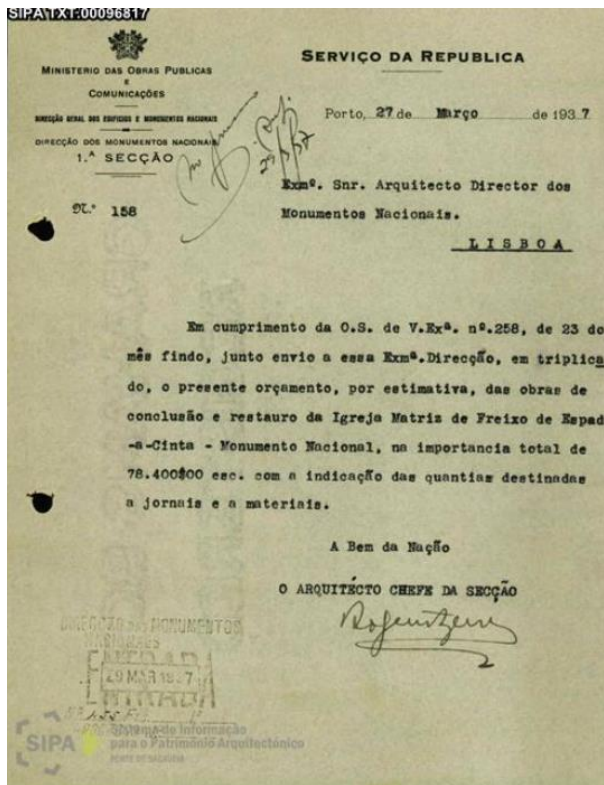
Waveform Plot – Station: AQU – Channel: HNN

Distance from source [km]: 55.6 ; Acceleration value [cm/s²]: 0.0259337



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

