

XVI
**JORNADAS
TÉCNICAS**
ANIET

08 NOV. 2023

Plataforma
ANIETSOFTGEO

Jorge Costa (ANIET/GEOTEKnics)

Plataforma ANIETSoftGeo

Designação do projeto | Pedra + Sustentável
Projeto n.º | POCI-02-0853-FEDER-047128



- Surge como resposta à necessidade de unificar a informação de gestão de uma exploração, nomeadamente, dados de projeto, informação geográfica, notificações das autoridades, visitas técnicas, etc.
- Torna o acesso à informação geográfica de uma exploração simples e intuitivo para facilmente se confirmar o cumprimento dos limites da exploração, das zonas de defesa e cota mínima.
- Permite reunir e apresentar informação dos indicadores importantes de apoio à decisão, nomeadamente, volumes explorados, áreas mexidas, consumos, recursos humanos e equipamentos.
- Ferramenta colaborativa entre explorador e responsável técnico.

Plataforma ANIETSoftGeo

Designação do projeto | Pedra + Sustentável
Projeto n.º | POCI-02-0853-FEDER-047128



- Sabendo que é crítico ajudar as empresas a aproveitarem os benefícios proporcionados pela evolução digital criando um sistema integrado de gestão da informação relevante da atividade, que lhes permita desmaterializar processos, realizar análises objetivas da informação e tomar decisões fundamentadas e atualizadas.
- Para tal, criou-se este sistema integrado de gestão de extração na pedra natural, que reúne toda a informação pertinente.
- Para além do aspeto mais relevante da plataforma de apoiar a gestão operacional nos processos de extração, esta ferramenta irá disponibilizar e organizar a informação para o preenchimento anual do inquérito único de pedreiras.

Plataforma ANIETSoftGeo

Entidades Intervenientes



Promotor do projeto



Autor da Plataforma



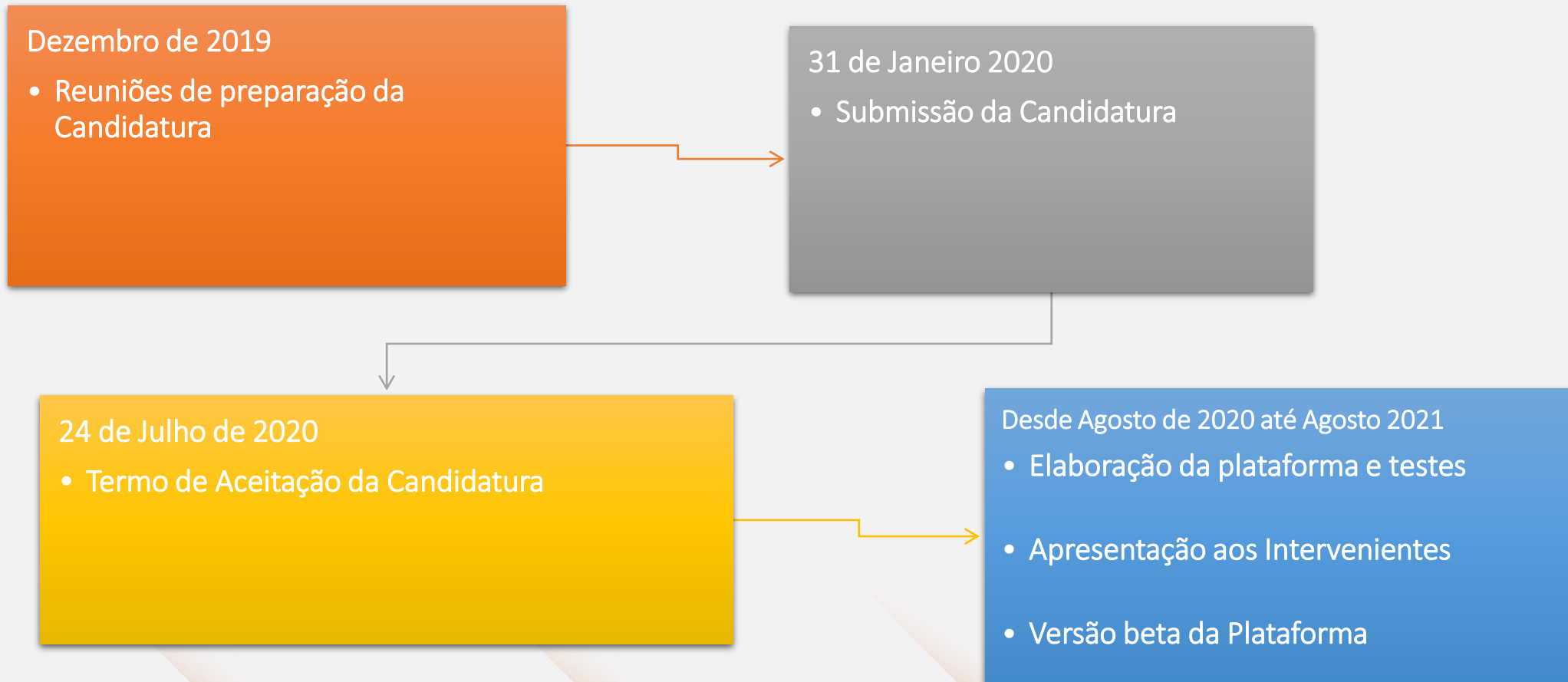
Com a colaboração de:



Plataforma ANIETSoftGeo



Timeline do Projecto



Plataforma ANIETSoftGeo

Situação Atual

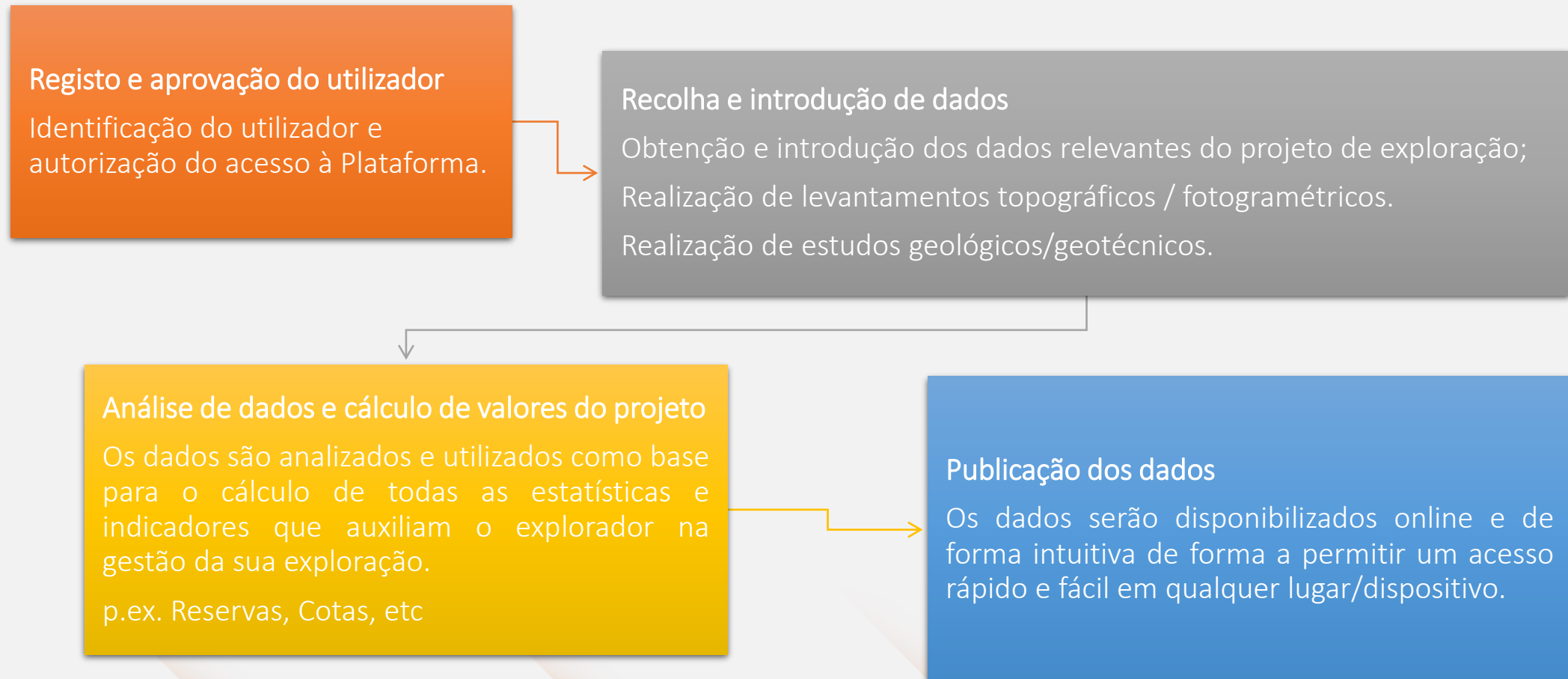
PEDRA +
SUSTENTÁVEL

- Versão 1.0 da Plataforma.
- Disponível a todos os exploradores.
- Já estão mais de 50 empresas registadas.

Plataforma ANIETSoftGeo



Fluxo de Processos



Plataforma ANIETSoftGeo

Funcionalidades

- Aplicação digital online simples e intuitiva de forma a ser acessível por todos os intervenientes da exploração e adaptável a todos os dispositivos;
- Gestão de acessos, exclusivos a cada explorador;
- Permite reunir toda a informação do projeto aprovado;
- Permite o lançamento e acompanhamento da informação da exploração de acordo com o projeto;
- Contém informação SIG, para verificação de limites e zonas de segurança com imagem aérea disponível;
- Permite o lançamento da informação relativa à gestão da exploração;
- Unifica todos os processos e obrigações legais que os exploradores têm de cumprir;



Plataforma ANIETSoftGeo

Funcionalidades


- Alerta para o cumprimento de prazos legais;
- Alerta para o cumprimento de projeto aprovado;
- Gestão de correspondência e comunicação com as entidades reguladoras;
- Gestão documental relativa à exploração;
- Ferramenta de comunicação entre os interlocutores do projeto, nomeadamente, diretor técnico e explorador;
- Alerta para a realização e Registo de visitas técnicas.



Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto



Dashboard

- Dashboard
- Explorador
- Pedreiras
- Despesas e investimentos
- Produção e vendas
- Notificações e Visitas
- Websig
- Links Úteis
- Sair
- Ficha Técnica
- Suporte Técnico

Número de cadastro: Ano:

Filtrar

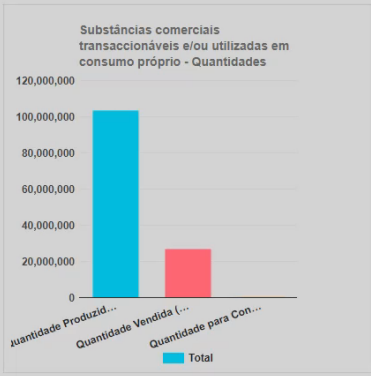
Estadísticas das pedreiras

Escolha o número de cadastro da pedreira para ver as suas estatísticas

Produção e Vendas

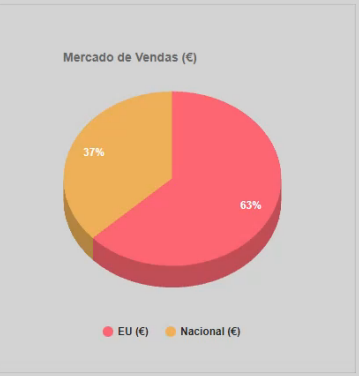
Total de vendas: (€) 830,811

Substâncias comerciais transaccionáveis e/ou utilizadas em consumo próprio - Quantidades



Categoria	Quantidade
Quantidade Produzida...	~105,000,000
Quantidade Vendida (...)	~25,000,000
Quantidade para Con...	~25,000,000

Mercado de Vendas (€)



Região	Porcentagem
EU (€)	63%
Nacional (€)	37%

Despesas e investimentos

Alertas X

Tem até 19 de Junho, 2023 para responder a Validação de limites de Aniet

A Granitos tem uma visita agendada para 27 de Junho, 2023.

Granitos - A sua cota de exploração ainda pode baixar 5 m. A pedreira ainda tem reservas de 64.500 m3

Calendário

← Maio Junho 2023

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui 1	Sex 2	Sáb 3
	4	5	6	7	8	9
						10
	11	12	13	14	15	16
						17
	18	19	20	21	22	23
		Responder				24
	25	26	27	28	29	30
		Responder				

Plataforma ANIETSoftGeo

Aspeto

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

Informação do Explorador

Explorador *	NIF *	CAE Principal
<input type="text" value="ANIET"/>	<input type="text" value="999999999"/>	<input type="text" value="12345"/>
Distrito *	Concelho *	
<input type="text" value="Porto"/>	<input type="text" value="Penafiel"/>	
Freguesia *		
<input type="text" value="Penafiel"/>		
Rua, Porta, Andar *		
<input type="text" value="Rua de Santo André, 40"/>		
Código Postal *	Localidade *	
<input type="text" value="4400-999"/>	<input type="text" value="Penafiel"/>	
Contacto Móvel	Contacto Telefone	
<input type="text" value="912345678"/>	<input type="text" value="912345678"/>	
Email		
<input type="text" value="tecnico@geotek.pt"/>		
<input type="button" value="Submeter"/>		

Plataforma ANIETSoftGeo

Aspeto



Informação das Pedreiras

Procurar

Atualizar **Explorador** **NIF** **Denominação da Pedreira** **N.º de cadastro da exploração** **Documentação** **Distrito**

Atualizar	ANIET	999999999	Granitos	99999	Documentação	Porto
------------------	-------	-----------	----------	-------	---------------------	-------

Exportar como CSV

Explorador * NIF *

Denominação da Pedreira * N.º de Cadastro da Exploração *

Link para a Documentação

Link Cloud para a Documentação desta Pedreira

Link da Informação Geográfica / Topografia

Link Cloud para a Informação Geográfica desta Pedreira (será visualizado no websig)

Plataforma ANIETSoftGeo

Aspeto



Despesas e investimentos

Denominação da Pedreira *	Número de Cadastro *	Data *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Emprego ▾		
Investimentos ▾		
Encargos de exploração ▾		
Energia consumida ▾		
Materiais consumidos e água ▾		

Plataforma ANIETSoftGeo

Aspeto



Produção e vendas

Denominação da Pedreira * Número de Cadastro * Data *

Volume extraído desde a última atualização ▾

Substâncias extraídas à saída da frente de desmonte ▾

Substâncias comerciais transacionáveis e/ou utilizadas em consumo próprio ▾

Mercado de Destino das Vendas ▾

Indústria Consumidora ▾

Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto

Notificações e Visitas

Denominação da exploração *

N.º de Cadastro da exploração *

Responsável Técnico *

Tipo de evento *
 Notificação
 Visita

Data de recepção *

Data limite de resposta/ Próxima visita *


Entidade emissora *

Tipo de notificação *

Referência *

Respondido? *
 Sim
 Não

Notificação *


Arraste o
ficheiro ou
clique para
selecionar.
Tamanho máximo do
ficheiro: 2.1MB

Comentários

Calendário

← Outubro Novembro 2023
Novembro 2023

Dezembro →

Dom	Seg	Ter	Qua 1	Qui 2	Sex 3	Sáb 4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto

- O utilizador é então alertado para as notificações que se encontrem pendentes e dados do seu projeto.

Alertas X

Tem até 19 de Junho, 2023 para responder a Validação de limites de Aniet

A Granitos tem uma visita agendada para 27 de Junho, 2023.

← Maio Junho 2023

Junho 2023

Julho →

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui 1	Sex 2	Sáb 3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
	Responder					
25	26	27	28	29	30	
		Responder				

Plataforma ANIETSoftGeo



- O utilizador é também alertado através do e-mail registado na plataforma sobre novas notificações, visitas ou atualizações relacionadas com os seus compromissos.

Foi lançada/atualizada a Visita nº 4 

 Notificações de ANIETSoftGeo admin@anietsoftgeo.pt

Foi criada/atualizada uma Visita numa exploração sua com a referência 4. Deve dar resposta até 26 de Junho, 2023

Pode visualizá-la no seguinte link: [Visita n.º 4](#). Para tal é necessário encontrar-se com sessão iniciada na plataforma.

[Adicionar ao Google Calendar](#)

Com os melhores cumprimentos,



 Responder a todos  Responder  Encaminhar

Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto

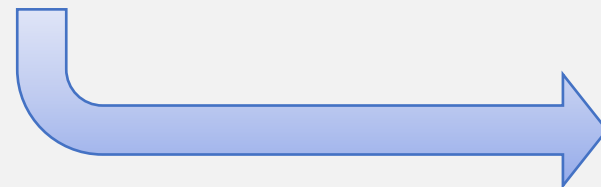
- Ambiente e Sustentabilidade

Quantidade de CO2 produzido foi calculado tendo por base *Relatório de Sustentabilidade (APDL, 2020)* e *Boletim Eletricidade Renovável (APREN, 2019)*

Rácio entre os volumes de água consumida e de rocha extraída: 0,025

Gasto com energia por volume extraído: (€/m³) 8,512

CO2 por volume extraído: (KgCO₂/m³) 19,661



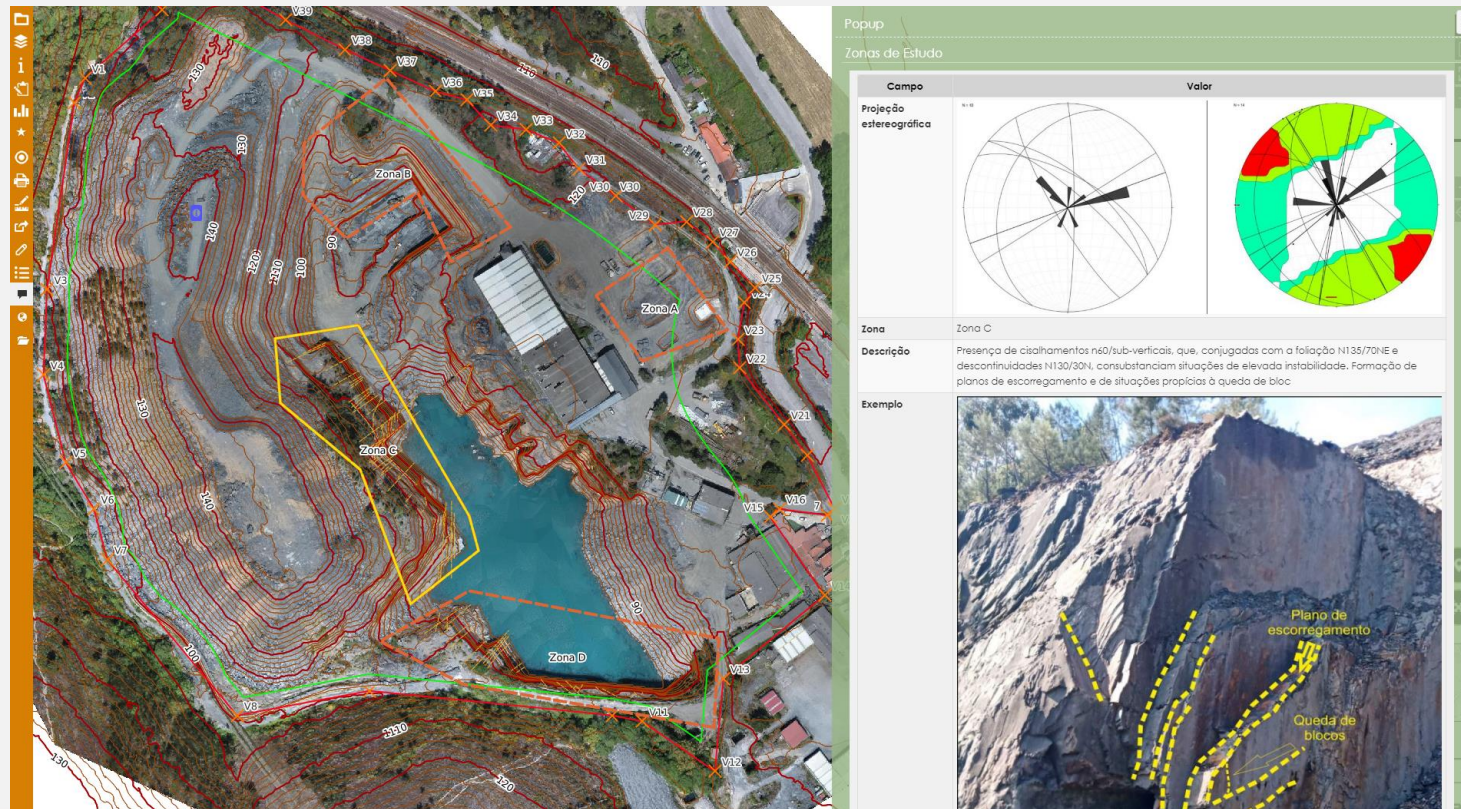
Dados necessários para
a elaboração da
**Declaração Ambiental
do Produto (DAP)**

Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto - WEBSIG

- Permite disponibilizar várias informações relativas à exploração, como por exemplo, informação geográfica, informação geológica, enquadramento com o PDM, etc.



Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto – WEBSIG - Visualização 3D da Exploração

- É possível visualizar um modelo 3D/nuvem de pontos da exploração onde podemos realizar diversas observações e medições, nomeadamente, perfis, cotas, altura de bancadas, volumetria, etc.

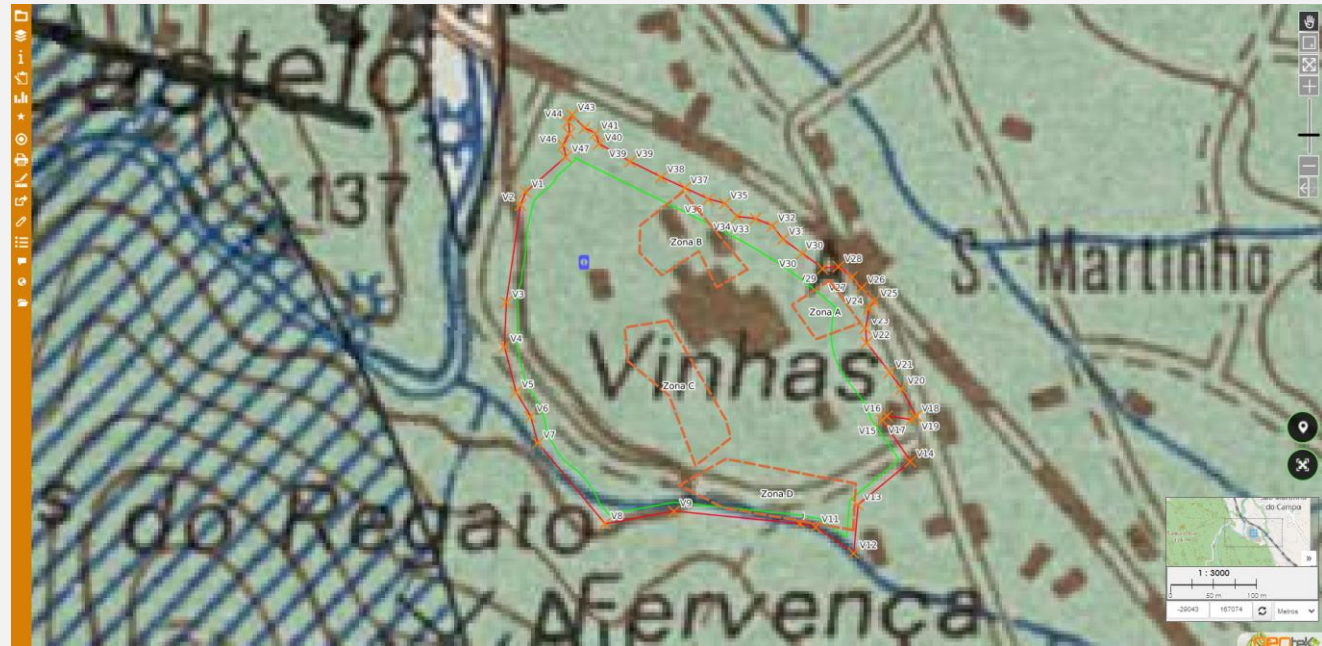


Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto – WEBSIG - Informação Geográfica

- Cartas Geológicas;
- Localização na carta militar;
- Plano Diretor Municipal (PDM);
- Zonas de Proteção (Rede Natura, ZEC, ZEP, etc.);
- Hidrografia.

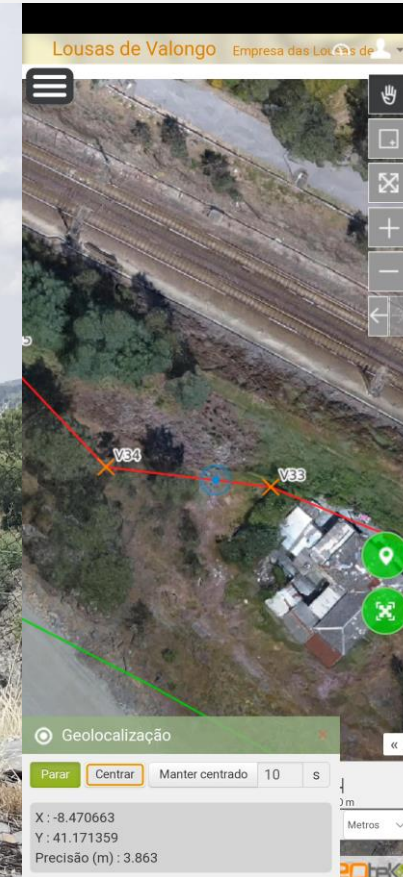


Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto – WEBSIG - Geolocalização

- Verificação de limites de Exploração e Zona de Defesa com o GPS do telemóvel



Plataforma ANIETSoftGeo



Aspeto – WEBSIG - Geolocalização

- Verificação de limites de Exploração e Zona de Defesa com o GPS do telemóvel



**Muito obrigado pela
vossa atenção...**

Jorge Costa – www.geotek.pt – 924 267 640

XVI JORNADAS TÉCNICAS ANIET