

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

ANIET

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA
EXTRACTIVA E TRANSFORMADORA

Plataforma ANIETSoftGeo

anietsoftgeo.pt

XV
JORNADAS
TÉCNICAS

Eng. Jorge Costa
GEOteKnics

11 NOVEMBRO 2021

CENTRO DE CONGRESSOS DA
ALFÂNDEGA DO PORTO

Com o apoio de:



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Plataforma ANIETSoftGeo

Apresentação do Projeto

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;
- Tornar 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 de exploração;
- 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

Apresentação do Projeto



- 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 por último 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

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

Promotor do projeto



Autor da Plataforma



Com a colaboração de:

utad UNIVERSIDADE
DE TRÁS-OS-MONTES
E ALTO DOURO



Plataforma ANIETSoftGeo

Timeline

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

Dezembro de 2019

- Reuniões de preparação da Candidatura.

31 de Janeiro 2020

- Submissão da Candidatura.

24 de Julho de 2020

- Termo de Aceitação da Candidatura.

Desde Agosto de 2020 até Agosto 2021

- Elaboração da plataforma e testes;
- Apresentação aos Intervenientes;
- Versão *beta* da Plataforma.

Até 30 de Junho 2022

- Prazo para cumprimento do projeto;
- Disponibilizar a todos exploradores;
- Realização de formações e apresentações aos interessados.
- Versão 1.0

Plataforma ANIETSoftGeo

Workflow

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

Registo e aprovação do utilizador

- Será verificada pelos serviços a identificação do utilizador e posteriormente é autorizado o acesso à Plataforma.

Publicação de dados

- Os dados serão disponibilizados online e de forma intuitiva de forma a permitir um acesso rápido e fácil em qualquer lugar/dispositivo;

Recolha e introdução de dados

- Obtenção e introdução dos dados relevantes do projeto de exploração;
- Realização de levantamentos topográficos / fotogramétricos.
- Realização de estudos geológicos/geotécnicos.

Análise de dados e cálculo de valores do projeto

- Os dados são analisados e utilizados como base para o cálculo de todas as estatísticas e indicadores que auxiliam o explorador na gestão da sua exploração.

Plataforma ANIETSoftGeo

Funcionalidades

PEDRA +
SUSTENTÁVEL



- Aplicação digital online simples e intuitiva de forma a ser acessível por todos os intervenientes da exploração;
- 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

PEDRA +
SUSTENTÁVEL



- 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;
- Registo de visitas técnicas.

Plataforma ANIETSoftGeo

**PEDRA +
SUSTENTÁVEL**



🔍 Pesquisar com Google ou introduzir endereço



Dashboard

Dashboard

Weblog

Notificações

Visitas

Produção e vendas

Despesas e investimentos

Pedreiras

Explorador

Sair

Links Úteis

Ficha Técnica

Suporte Técnico

Número de cadastro

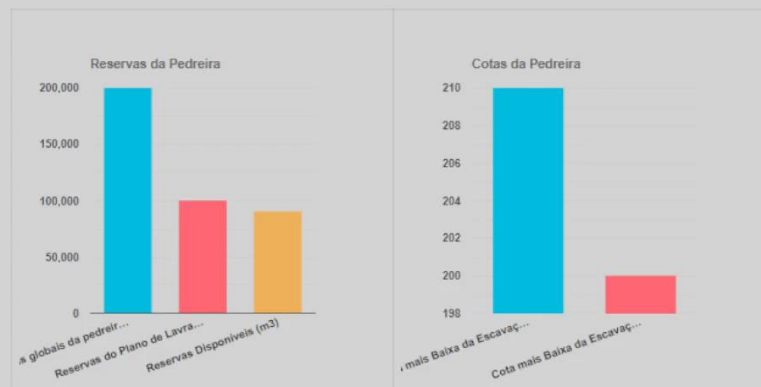
Ano

Filtrar

Estatísticas das pedreiras

Pedreira de Demonstração

Você já extraiu 26843m3 no total



Produção e Vendas

Total de vendas: (€) 350000

Alertas X

Tem até 11 de Novembro, 2021 para responder a Demonstração de ANIET

Tem até 23 de Novembro, 2021 para responder a Teste de ANIET

A Pedreira de Demonstração terá a sua próxima visita técnica até 12 de Novembro, 2021

Pedreira de Demonstração – A sua cota de exploração ainda pode baixar 10 m. A pedreira ainda tem reservas de 89990 m3

Calendário de alertas

← Outubro

Novembro 2021

Novembro 2021						
Dom	Seg	Ter 2	Qua	Qui 4	Sex	Sáb 6
	1		3		5	6
7	8	9	10	11	12	13
			Responder			
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
	Responder					
28	29	30				

Explorador

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

- É necessário o lançamento da informação do explorador.

Informação do Explorador

Explorador *	NIF *	CAE Principal
<input type="text" value="Pedreira Demonstração"/>	<input type="text" value="371982465"/>	<input type="text" value="12345"/>
Distrito *	Concelho *	
<input type="text" value="Porto"/>	<input type="text" value="Porto"/>	
Freguesia *		
<input type="text" value="Exemplo"/>		
Rua, Porta, Andar *		
<input type="text" value="Rua principal"/>		
Código Postal *	Localidade *	
<input type="text" value="4000-400"/>	<input type="text" value="Teste"/>	
Contacto Móvel	Contacto Telefone	
<input type="text" value="987987987"/>	<input type="text" value="989789789"/>	
Email		
<input type="text" value="geral@geotek.pt"/>		
<input type="button" value="Atualizar"/>		

Pedreiras

**PEDRA +
SUSTENTÁVEL**

- É necessário a introdução da informação mais relevantes das suas explorações

Informação das Pedreiras

Procurar

Atualiza	Explorador	NIF	Denominação da Pedreira	N.º de cadastro da exploração	Distrito	Município	Freguesia	Ender
Atualizar	Pedreira Demonstração	371982465	Pedreira de Demonstração	12345	Porto	Porto	Porto	Demc

< >

Exportar como CSV

Explorador * NIF *

Escolha uma opção v

Escolha uma opção v

Denominação da Pedreira * Nº de Cadastro da Exploração *

Distrito * Município * Data *

Açores v

Angra do Heroísmo v

Freguesia * Endereço *

Código Postal * Contacto Telefone Fax Região *

Substância comercial principal *

Aplito extraído para fins industriais v

Notificações

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

- A plataforma permite ao utilizador a gestão das notificações e correspondência, com envio de email aos intervenientes.

Lançamento de ofícios

Denominação da pedraira * N.º de cadastro da pedraira *

Data de recepção * Data limite de resposta * Respondido * Sim Não Data de resposta *

Entidade emissora * Tipo de notificação * Referência *

Notificação * Comentários

Resposta *

Pessoas a notificar

Responsável Técnico Explorador Outro

Notificações

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

- O utilizador é então alertado para as notificações que se encontrem pendentes

Alertas X

Tem até 11 de Novembro, 2021
para responder a Demonstração
de ANIET

← Outubro

Novembro 2021

Novembro

2021

Dezembro →

Dom	Seg 1	Ter 2	Qua 3	Qui 4	Sex 5	Sáb 6
7	8	9	10	11	12	13
				Responder		

Visitas

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

- A plataforma permite a gestão de visitas técnicas e respetiva documentação;

Visitas

Denominação da pedraira *

Pedreira de Demonstração

N.º de cadastro da pedraira *

Responsável técnico *

Data da visita *

Data da próxima visita *

Referência *

Relatório da visita



Arraste o
ficheiro ou
clique para
selecionar.

Tamanho máximo do
ficheiro: 2.1MB

Link cloud (se o tamanho exceder os 2.1 MB)

Comentários

Pessoas a notificar

Responsável Técnico

Explorador

Outro

Submeter

Visitas

PEDRA +
SUSTENTÁVEL



- O utilizador é alertado para as próximas visitas;

Alertas X

A Pedreira de Demonstração terá a sua próxima visita técnica até 30 de Novembro, 2021

Produção e Vendas

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

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 ▾

Despesas e Investimentos

PEDRA +
SUSTENTÁVEL



Despesas e investimentos

Denominação da Pedreira *

Número de Cadastro *

Data *

Emprego ▾

Investimentos ▾

Encargos de exploração ▾

Energia consumida ▾

Materiais consumidos e água ▾

Plataforma ANIETSoftGeo

WEBSIG

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

- Serão publicados os dados geográficos georeferenciados em PT-TM06 / ETRS89 no WEBSIG e no Visualizador 3D para uma correta apresentação de toda a informação geográfica relativa ao projeto de exploração.

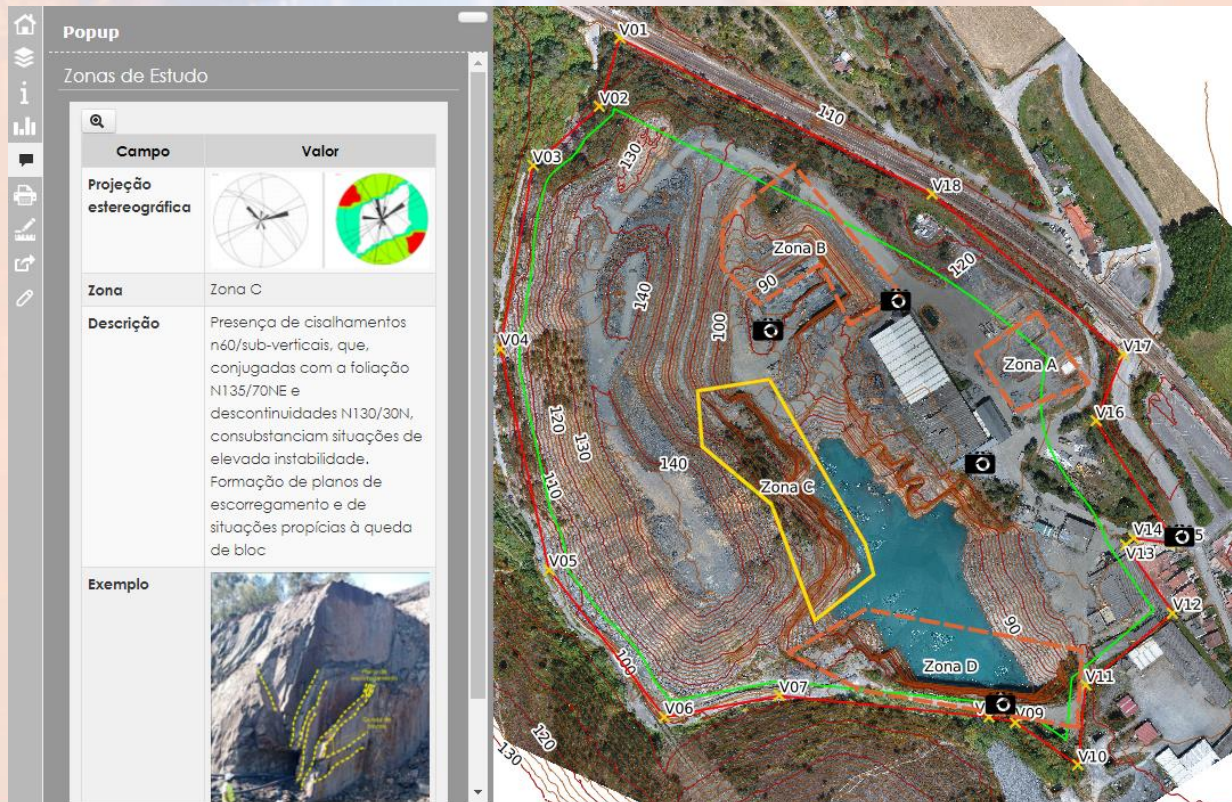


Plataforma ANIETSoftGeo

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

WEBSIG

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



Plataforma ANIETSoftGeo

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

WEBSIG – Visualizador 3D

- 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

WEBSIG – Visualizador 3D

PEDRA +
SUSTENTÁVEL



Plataforma ANIETSoftGeo

PEDRA +
SUSTENTÁVEL



**Obrigado pela vossa
atenção...**

**PEDRA +
SUSTENTAVEL**

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ANIET

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA
EXTRACTIVA E TRANSFORMADORA

WWW.ANIET.PT

RUA JÚLIO DINIS, 931 1.º ESQUERDO 4050-327 PORTO

TEL: 22 609 66 99 .

EMAIL: GERAL@ANIET.PT

AVENIDA MANUEL DA MAIA, 44 4.º DIREITO 1000-203 LISBOA