

Plataforma ANIETSoftGeo

anietsoftgeo.pt

Eng. Jorge Costa - GEOTEKnics



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Plataforma ANIETSoftGeo

Apresentação do Projeto



2

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



3

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



4

Promotor do projeto



Autor da Plataforma



Com a colaboração de:



Plataforma ANIETSoftGeo

Timeline



5

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



6

Workflow

Registo e aprovação do utilizador

- Será verificada pelos serviços a identificação do utilizador e posteriormente 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



7

Funcionalidades

- 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



8

- 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

9

← → ↻

🔍 Pesquisar com Google ou introduzir endereço

ANIET
PEDRA + SUSTENTÁVEL

Dashboard

Dashboard

WebSIG

Notificações

Visitas

Produção e vendas

Despesas e investimentos

Pedreiras

Explorador

Sair

Links Úteis

Ficha Técnica

Suporte Técnico

Número de cadastro

Ano

Filtrar

Estadísticas das pedreiras

Pedreira de Demonstração
Você já extraiu 26843m3 no total

Reservas da Pedreira

Categoria	Valor (m3)
Reservas globais da pedreira...	200.000
Reservas do Plano de Lavra...	100.000
Reservas Disponíveis (m3)	90.000

Cotas da Pedreira

Categoria	Valor
Cota mais Baixa da Escavaç...	210
Cota mais Baixa da Escavaç...	200

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

Produção e Vendas

Total de vendas: (€) 350000

Explorador

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

10

- 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"/>		

Pedreiras



11

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

Informação das Pedreiras

Atualizar	Explorador	NIF	Denominação da Pedreira	N.º de cadastro da exploração	Distrito	Município	Freguesia	Ende
<input type="button" value="Atualizar"/>	Pedreira Demonstração	371982465	Pedreira de Demonstração	12345	Porto	Porto	Porto	Demc

< >

[Exportar como CSV](#)

Explorador *

NIF *

Denominação da Pedreira *

Nº de Cadastro da Exploração *

Distrito *

Município *

Data *

Freguesia *

Endereço *

Código Postal *

Contacto Telefone

Fax

Região *

Substância comercial principal *

Notificações

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

12

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

Lançamento de ofícios

Denominação da pedreira *
Pedreira de Demonstração

N.º de cadastro da pedreira *
12345

Data de recepção *
01/08/2021

Data limite de resposta *
11/11/2021


Respondido *
 Sim
 Não

Data de resposta *

Entidade emissora *
ANIET

Tipo de notificação *
Demonstração

Referência *
1

Notificação *
 demonstracao.pdf 32.1 KB

Comentários

Resposta *

Pessoas a notificar

Responsável Técnico

Explorador

Outro

Atualizar

Notificações



13

- 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

14

- 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 seleccionar.
Tamanho máximo do ficheiro: 2.1MB

Link cloud (se o tamanho exceder os 2.1 MB)
[]

Comentários
[]

Pessoas a notificar

Responsável Técnico [] Explorador [] Outro []

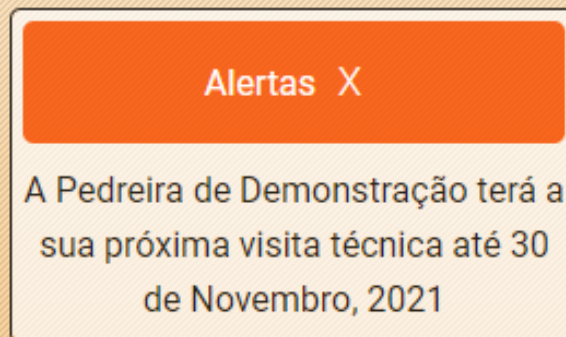
Submeter

Visitas



15

- O utilizador é alertado para as próximas visitas;



Produção e Vendas

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

16

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



17

Despesas e investimentos

Denominação da Pedreira *

Número de Cadastro *

Data *

Emprego ▾

Investimentos ▾

Encargos de exploração ▾

Energia consumida ▾

Materiais consumidos e água ▾

Plataforma ANIETSoftGeo

PEDRA +
SUSTENTÁVEL

18

WEBSIG

- 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

19

WEBSIG

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



Plataforma ANIETSoftGeo



20

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



21



Plataforma ANIETSoftGeo
anietsoftgeo.pt



22

Obrigado pela vossa
atenção...



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional