

# **Estudo de Impacte Ambiental**

**Saibreira do Cabeço dos Trupes**

**Resumo Não Técnico**

Proponente:

**Rafael Medeiros Unipessoal, Lda.**

Outubro de 2022



### Informação sobre o documento e autores

Proponente	Rafael Medeiros Unipessoal, Lda. Rua do Calvário, 25, Pedro Miguel 9900-425 Horta ☎ +351 292 949 850 ✉ gerente@rafaelconstrucoes.onmicrosoft.com
Descrição do Documento	Resumo Não Técnico do Estudo de Impacte Ambiental da Saibreira do Cabeço dos Trupes
Versão	2.0
Referência do Ficheiro	RTXXII_17_RNT-EIA_RMU
N.º de Páginas	23
Execução do Estudo	LabGeo – Engenharia e Geotecnologia Estrada dos Portões Vermelhos, 20, Fração 21 9560-450 Rosário, Lagoa ☎ 96 373 02 87 ✉ info@labgeo.pt
Coordenador do Estudo	Diogo Caetano
Data	Outubro de 2022



## Índice

<b>1</b>	<b>Introdução.....</b>	<b>1</b>
1.1	Resumo Não Técnico – O que é? .....	1
1.2	O Porquê do Estudo de Impacte Ambiental .....	1
1.3	Identificação do Projeto, Proponente e Entidade Licenciadora.....	1
<b>2</b>	<b>Descrição do Projeto.....</b>	<b>3</b>
2.1	Enquadramento Geográfico.....	3
2.2	Objetivo do Projeto .....	3
2.3	Descrição Sumária do Projeto .....	4
2.3.1	Fase de Construção.....	4
2.3.2	Fase de Exploração.....	4
2.3.3	Fase de Desativação.....	5
<b>3</b>	<b>Caracterização da Situação de Referência.....</b>	<b>7</b>
3.1	Geologia e Geomorfologia .....	7
3.2	Solos.....	7
3.3	Hidrogeologia e Recursos Hídricos .....	7
3.4	Ecologia.....	8
3.5	Qualidade do Ar .....	8
3.6	Ambiente Sonoro .....	9
3.7	Paisagem.....	9
3.8	Socioeconomia.....	9
<b>4</b>	<b>Principais Impactes Gerados pelo Projeto .....</b>	<b>11</b>
4.1	Impactes Negativos e Medidas de Minimização .....	11
4.2	Impactes Positivos e Medidas de Potenciação .....	13
<b>5</b>	<b>Alternativa ao Projeto .....</b>	<b>15</b>
5.1	Análise Comparativos dos Impactes do Projeto e Alternativa .....	15
<b>6</b>	<b>Considerações Finais .....</b>	<b>17</b>



## 1 Introdução

O presente documento constitui o Resumo Não Técnico (RNT) do Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do projeto de exploração da **Saibreira do Cabeço dos Trupes** (Plano de Pedreira da Saibreira do Cabeço dos Trupes) na ilha do Faial.

### 1.1 Resumo Não Técnico – O que é?

O Resumo Não Técnico consiste num documento de suporte à participação pública, que descreve de forma resumida as informações que constam no Estudo de Impacte Ambiental, visando os aspetos mais relevantes do projeto e os impactos decorrentes da sua implementação e fazendo uso de uma linguagem simples e acessível, de modo que seja perceptível ao público em geral.

Para informações mais detalhadas sobre o projeto e os seus possíveis impactos deverá ser consultado o EIA que se encontra disponível na página de consulta pública do Governo Regional dos Açores: <https://portal.azores.gov.pt/web/gov/consultas>.

### 1.2 O Porquê do Estudo de Impacte Ambiental

A principal missão de um EIA é a avaliação das consequências que um determinado projeto tem nos diversos fatores ambientais da região onde se insere, definindo medidas de minimização para os efeitos negativos e medidas de potenciação para os efeitos positivos.

O projeto de exploração da Saibreira do Cabeço dos Trupes encontra-se sujeito ao processo de Avaliação de Impacte Ambiental pela sua localização, junto à Área de Paisagem Protegida da Zona Central (Parque Natural da Ilha do Faial).

### 1.3 Identificação do Projeto, Proponente e Entidade Licenciadora

O presente EIA incide sobre um projeto de exploração de bagacina (piroclastos basálticos) – Plano de Pedreira da Saibreira do Cabeço dos Trupes – o qual se encontra em fase de projeto de execução.

Constitui-se como proponente deste projeto Rafael Medeiros Unipessoal, Lda., com morada em Pedro Miguel, Horta, ilha do Faial.

A entidade licenciadora desta tipologia de projeto é a Direção Regional do Empreendedorismo e Competitividade, afeta à Secretaria Regional das Finanças, Planeamento e Administração Pública. A entidade responsável pelo processo de Avaliação de Impacte Ambiental – Autoridade Ambiental – é a Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, afeta à Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas.





## 2 Descrição do Projeto

### 2.1 Enquadramento Geográfico

O projeto de exploração da Saibreira do Cabeço dos Trupes incide sobre uma área de 35 191 m<sup>2</sup>, localizada na freguesia do Capelo, concelho da Horta, ilha do Faial.

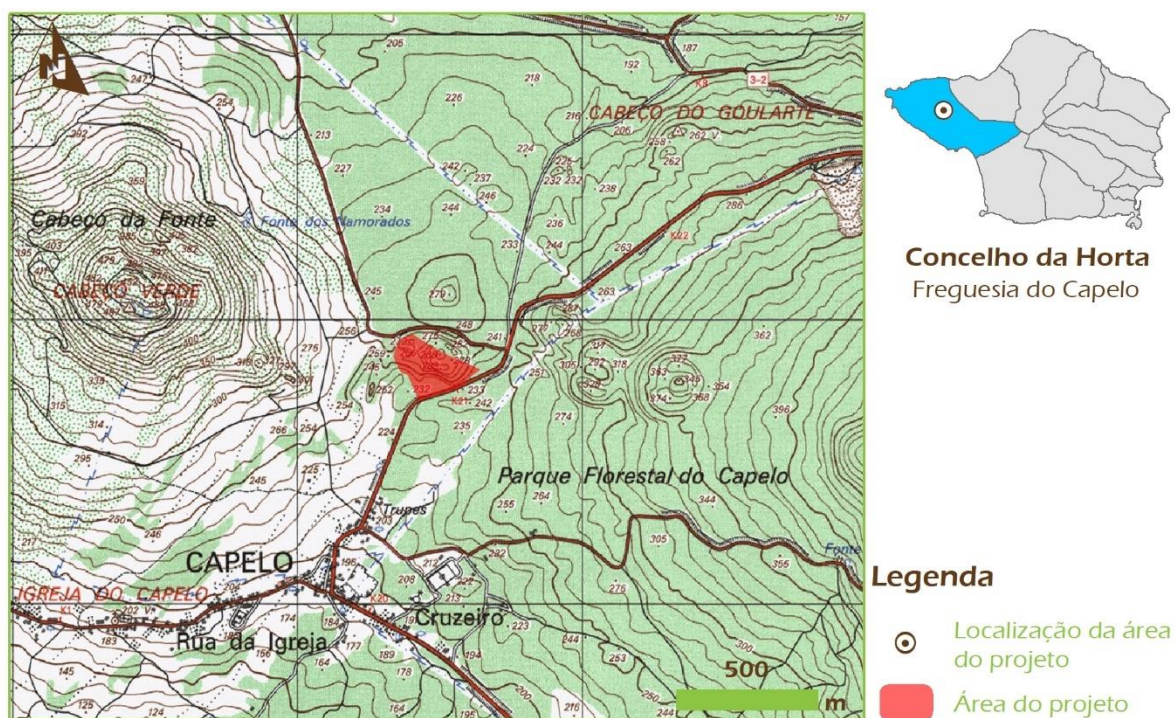


Figura 1 | Localização e enquadramento geral da área do projeto<sup>1</sup>

### 2.2 Objetivo do Projeto

O projeto visa o licenciamento de uma exploração de bagacina, numa área intervencionada e com recurso revelado (Figura 2), para fornecimento do mercado de construção civil e obras públicas da ilha do Faial, atendendo à atual inexistência de áreas licenciadas para exploração desse recurso na ilha.

O proponente pretende obter licença de exploração do referido recurso mineral, condição essencial para os processos de certificação e marcação CE a implementar posteriormente. Esta pretensão na área em apreço surge na sequência dos resultados obtidos nos trabalhos de pesquisa realizados (licença atribuída ao proponente em abril de 2022), os quais mostraram existir viabilidade da exploração de bagacina em qualidade e quantidade adequadas no local.

<sup>1</sup> Instituto Geográfico do Exército, 2001. Carta Militar de Portugal, Praia do Norte (Faial - Açores), Folha 4. Escala 1:25 000, Série M889. Edição 2. Lisboa.



Figura 2 | Frente de escavação abandonada (cerca de 50 m de altura) na área proposta para exploração.  
Setembro de 2021

## 2.3 Descrição Sumária do Projeto

O plano de pedreira (projeto) apresenta a descrição técnica dos trabalhos a realizar no âmbito da preparação da área (fase de construção), da exploração do recurso mineral (fase de exploração) e da recuperação ambiental e paisagística da área e da desativação da exploração (fase de desativação). O projeto prevê uma área máxima de exploração de 27 668 m<sup>2</sup>.

### 2.3.1 Fase de Construção

Os trabalhos de preparação da área para exploração preveem a remoção de solos e de coberto vegetal, a abertura de acessos internos e a implantação de estruturas de apoio. A remoção de espécies vegetais dotadas de estatuto de proteção só poderá ser efetuada após autorização prévia. Os solos serão acondicionados no local, para posterior utilização nas tarefas de recuperação paisagística (fase de desativação).

### 2.3.2 Fase de Exploração

O desmonte do recurso mineral será realizado em flanco de encosta, originando taludes, com altura máxima de 10 m, e patamares até à cota base de escavação de 230 m. A atividade extrativa será realizada com recurso a retroescavadora com pá carregadora e necessita de um mínimo de dois trabalhadores, um operador de máquinas e um transportador.



Tendo em consideração o cálculo das reservas brutas da pedreira (448 829 m<sup>3</sup>), a previsão da capacidade de desmonte e uma extração média anual de 15 000 m<sup>3</sup>, é estimado que a exploração decorra durante 29 anos.

Cada um dos patamares será explorado na sua totalidade, transitando de seguida a frente de desmonte para o patamar seguinte. Aquando desta transição, o patamar explorado será recuperado em simultâneo com os trabalhos de exploração no patamar seguinte.

Como medidas de proteção, o projeto prevê a vedação da entrada do terreno com um portão, a colocação de uma placa indicativa da existência de zona de extração e identificação da respetiva licença e informação relativa ao perigo que representa a entrada na pedreira.

### 2.3.3 Fase de Desativação

De uma forma geral, na fase de desativação perspetiva-se a regularização dos terrenos (aterros de cobertura e solos), o revestimento vegetal e a remoção das estruturas utilizadas na área do projeto.

Os taludes gerados com o desmonte serão suavizados topograficamente de forma a obter inclinações menores do que as desenvolvidas com a escavação máxima e a facilitar a fixação vegetal, seguindo o modelo de estabilização em patamares. Neste sentido, para a reversão topográfica, serão acomodados e compactados cerca de 53 144 m<sup>3</sup> de materiais resultantes do processo de exploração e solos e rochas limpos a receber provenientes de aterros e escavações. Para o revestimento dos aterros serão acomodados solos com características semelhantes às dos solos existentes na envolvente.

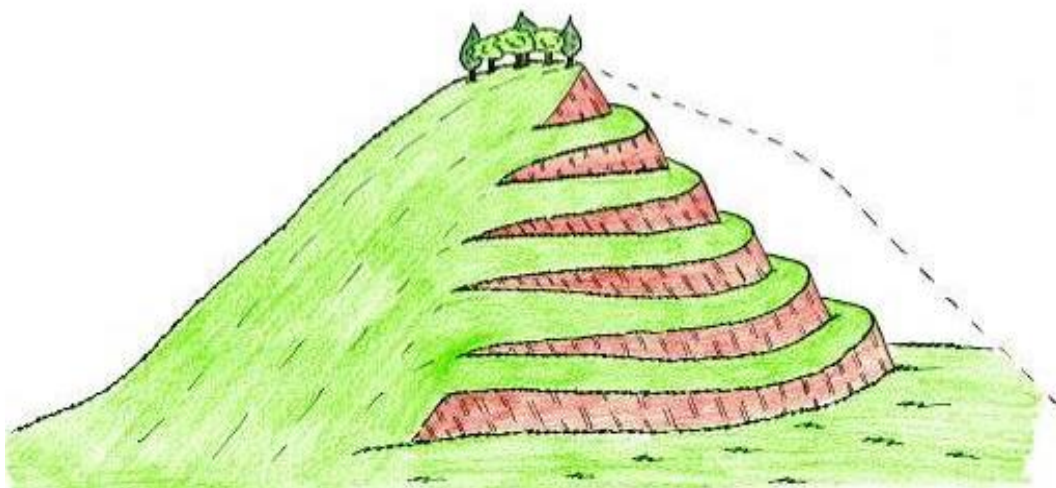


Figura 3 | Esquema da intervenção projetada – estabilização em patamares<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Caetano, S.D.S., 2007. *Prospecção de Recursos Minerais: Modelo Integrador de Valores Ambientais e de Ordenamento do Território*. Tese de Mestrado em Ordenamento de Território e Planeamento Ambiental. Universidade dos Açores. Ponta Delgada, Portugal.

Assim que o solo esteja adequadamente acondicionado será efetuada sementeira com espécies de gramíneas e leguminosas e efetuado plantio de vegetação nativa, nomeadamente de urze, faia e louro.

As tarefas de recuperação ambiental e paisagística serão executadas de uma forma sequencial e contemporânea aos trabalhos de exploração do recurso mineral, visando a menor exposição superficial possível de área intervencionada. Uma vez que os trabalhos de exploração deverão terminar no final do ano 29, os trabalhos de recuperação ambiental e paisagística deverão prolongar-se até ao final do último ano do projeto (ano 31). A área será vedada até à regeneração biofísica do local.

### 3 Caracterização da Situação de Referência

Com o intuito de caracterizar a situação de referência da área do projeto, procedeu-se a uma recolha de informação bibliográfica e cartográfica, tendo esta sido devidamente complementada e validada com recurso a trabalho de campo.

Efetuiu-se uma descrição e caracterização dos diversos fatores ambientais suscetíveis de serem afetados pela implementação do projeto, apresentada sumariamente nos capítulos seguintes.

#### 3.1 Geologia e Geomorfologia

A ilha do Faial, como as restantes dos Açores, tem origem vulcânica. A área do projeto situa-se na Formação do Capelo, no sector oeste da ilha do Faial, onde se registou atividade vulcânica histórica (1672-73; 1957-58).

A área do projeto enquadra-se numa zona de bagacina (piroclastos basálticos) e integra uma área preferencial destinada à extração de recursos minerais, abrangendo uma área de extração consolidada, não licenciada e abandonada (cf. Figura 2).

Na ilha do Faial predominam as formas vulcânicas e tectónicas. A área do projeto enquadra-se na unidade geomorfológica Península do Capelo – uma dorsal de cones vulcânicos alinhados –, entre os 230 e os 270 m de altitude, aproximadamente.

De um modo geral, a área do projeto encontra-se exposta a perigos vulcânicos decorrentes de erupções efusivas e explosivas e, no que concerne a sismicidade, enquadra-se em área que registou intensidade máxima sentida de VIII – Muito danificante (Escala Macrossísmica Europeia - 1998).

#### 3.2 Solos

Considerando a capacidade de uso do solo, a área do projeto enquadra-se num espaço que compreende solos não aráveis, com utilização potencial de pastagem natural e/ou floresta e de reserva natural, e em que a suscetibilidade, os riscos ou os efeitos da erosão e escoamento superficial constituem o fator dominante de limitação.

De acordo com a carta de ocupação do solo da Região Autónoma dos Açores, a área do projeto apresenta uma ocupação florestal – matos.

#### 3.3 Hidrogeologia e Recursos Hídricos

A área do projeto situa-se numa zona caracterizada pela ausência de cursos de água, encontrando-se os mais próximos, a leste, a uma distância superior a 1 km.

Na ilha do Faial estão delimitadas duas massas de água subterrânea e inventariadas 57 nascentes e 14 furos. A área do projeto enquadra-se na massa de água subterrânea Capelo que apresenta um volume de recursos subterrâneos de 17,8 hm<sup>3</sup>/ano e na qual se identificam cinco nascentes e um furo. Na área do projeto não se identificam nascentes ou furos de captação de água.

Considerando as zonas potenciais de recarga de aquíferos, na área do projeto predomina a classe de recarga de aquíferos elevada. Segundo a cartografia de vulnerabilidade à poluição das águas subterrâneas, na área do projeto predomina a classe de moderada vulnerabilidade à poluição.

### 3.4 Ecologia

A área do projeto enquadra-se em flanco de encosta de um cone vulcânico, compreendendo uma zona marcada por uma grande densidade de vegetação arbórea e arbustiva (zona superior e lateral do cone), assim como uma zona de escavação consolidada, correspondente a uma antiga frente de desmonte e extração de bagacinas, na qual a presença de vegetação é escassa. Na zona arborizada da área do projeto identificam-se várias espécies de plantas endémicas e nativas da RAA (urze, faia, louro, azevinho), sendo, no entanto, uma planta invasora (incenso) aquela que tem presença dominante.

Relativamente à fauna, de entre as espécies identificadas ou cuja ocorrência é considerada provável na área de estudo, seis são endémicas dos Açores e encontram-se abrangidas por instrumentos legais, tais como a Convenção de Berna, a Convenção de Bona, a Convenção de Washington, a Diretiva Habitats e a Diretiva Aves. No entanto, todas estas possuem estatuto de conservação para a RAA de pouco preocupante ou desconhecido.

De uma forma geral, o EIA considera que, embora se identifiquem algumas zonas povoadas por espécies endémicas e nativas, a área do projeto apresenta baixa diversidade e um valor ecológico reduzido, atendendo à predominância de vegetação invasora.

### 3.5 Qualidade do Ar

A qualidade do ar é o termo que traduz o grau de poluição do ar atmosférico. Considerando que as pedreiras são das principais fontes emissoras de partículas em suspensão, o poluente PM<sub>10</sub> (partículas finas em suspensão, com diâmetro inferior a 10 µm) é um dos poluentes com maior probabilidade de ser gerado na área de estudo.

De acordo com a caracterização da qualidade do ar da Região Autónoma dos Açores para o ano de 2020, não se verificaram excedências pontuais do valor limite diário ao nível do parâmetro PM<sub>10</sub> e os valores anuais registados foram, também, muito inferiores ao valor limite estabelecido por legislação.

De forma geral, os resultados da avaliação da qualidade do ar no que respeita ao poluente PM<sub>10</sub> classificam este parâmetro como “Muito Bom”.

Em 2020, o índice global da qualidade do ar na RAA teve a classificação de “Bom”, sendo o Ozono o poluente determinante para tal, uma vez que apresenta o índice mais baixo.

### 3.6 Ambiente Sonoro

Na área de estudo considera-se como principal fonte sonora que compõe o ruído ambiente, a circulação de veículos na rede viária. As tipologias de fonte sonora são de natureza móvel.

Na envolvente imediata da área do projeto não se identificam quaisquer recetores sensíveis (edifícios habitacionais, escolares, hospitalares ou similares ou espaço de lazer, com utilização humana). Contudo, o núcleo edificado da freguesia do Capelo, situa-se a uma distância aproximada de 500 m dos limites da área do projeto.

### 3.7 Paisagem

A paisagem da ilha do Faial é eminentemente rural, mas com forte componente natural na maioria da sua estrutura, sendo dominada pelo vulcão central da Caldeira, situado no centro da ilha e daí se espalhando em declives suaves.

A área do projeto enquadra-se numa unidade de paisagem, onde se destacam vários cones vulcânicos secundários, ou picos, alinhados e a partir dos quais se desenvolvem, para norte e para sul, com um declive suave, vertentes cobertas por matos.

Foi realizada uma simulação da acessibilidade visual à área do projeto a partir de vários pontos, resultando que a mesma é visível a partir da estrada regional que a contorna a sul e de zonas edificadas da freguesia do Capelo. No entanto, a simulação realizada não tem em ponderação barreiras visuais, que podem condicionar a visibilidade, como são o caso das condições meteorológicas, da exposição à luz solar, ou ainda da presença de vegetação, como é o caso da área do projeto.

### 3.8 Socioeconomia

A ilha do Faial é a terceira ilha mais populosa do arquipélago, com 14 334 residentes, representando 6% da população dos Açores. Do mesmo modo que no cenário regional, na ilha do Faial o sector terciário é o que emprega maior percentagem de população (próximo dos 76%), seguido do sector secundário (16%), e do sector primário, que representa cerca de 8% do emprego.

O tecido empresarial dos Açores é constituído por 28 746 empresas, 7,6% das quais concentradas na ilha do Faial, a quarta ilha com maior número de empresas a nível regional.

Considerando as atividades económicas da ilha do Faial, a agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca (28,5%); comércio por grosso e a retalho, reparação de veículos automóveis e motociclos (11,9%); e atividades administrativas e dos serviços de apoio (10,3%), concentram cerca de metade do sector empresarial. No que respeita ao volume de negócios, o comércio por grosso e a retalho; reparação de veículos automóveis e motociclos é a atividade económica que concentra a maior faturação (42,9%), seguida dos transportes e armazenagem (14,9%). As indústrias extrativas representam 0,2% da faturação a nível da ilha do Faial e 0,1% a nível regional.



## 4 Principais Impactes Gerados pelo Projeto

### 4.1 Impactes Negativos e Medidas de Minimização

O EIA identifica os impactes que prevê venham a ser gerados ao nível dos diferentes fatores ambientais caracterizados na situação de referência, como consequência da implementação do projeto.

No contexto da fase de construção, as atividades relacionadas com a preparação da área para a fase de desmonte (fase de exploração) implicarão impactes negativos. Destacam-se a este nível os impactes negativos e significativos referentes à alteração da ocupação do solo (fator ambiental Solos) e à remoção de espécimes de vegetação protegida (fator ambiental Ecologia).

Na tabela seguinte identificam-se os vários impactes negativos identificados para a fase de construção do projeto, com incidência em diferentes fatores ambientais.

Tabela 1 | Impactes negativos do projeto – fase de construção

Fator Ambiental	Impacte
Geologia e Geomorfologia	Erosão e dispersão de massa mineral
Solos	Erosão e dispersão de solos
	Alteração das características naturais dos solos
	Contaminação de solos
	Alteração da ocupação do solo
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Contaminação de águas subterrâneas
Ecologia	Remoção de espécimes de vegetação protegida
	Perturbação de espécimes faunísticos
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos
Ambiente Sonoro	Produção de ruído
Paisagem	Descontinuidade visual e cénica da paisagem local

No contexto da fase de exploração, destacam-se os impactes negativos e significativos identificados ao nível da Geologia e Geomorfologia, correspondendo ao consumo de recurso mineral, e ao nível da Paisagem, relativo à disrupção visual associada à exploração da pedreira. Na tabela seguinte identificam-se os vários impactes negativos identificados para a fase de exploração do projeto, com incidência nos diferentes fatores ambientais estudados.

Tabela 2 | Impactes negativos do projeto – fase de exploração

Fator Ambiental	Impacte
Geologia e Geomorfologia	Consumo de recurso mineral
	Geração de materiais estéreis
	Erosão e dispersão de materiais geológicos
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Contaminação de águas subterrâneas

Fator Ambiental	Impacte
Ecologia	Morte de espécimes faunísticos por colisão ou esmagamento Perturbação de espécimes faunísticos
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos
Ambiente Sonoro	Produção de ruído
Paisagem	Disrupção visual associada à exploração da pedreira
Socioeconomia	Perturbação da população

Na fase de desativação do projeto, o EIA perspetiva impactes negativos e pouco significativos com incidência em alguns fatores ambientais, não se destacando nenhum de maior significância. Na tabela seguinte identificam-se os vários impactes negativos identificados para a fase de desativação.

Tabela 3 | Impactes negativos do projeto – fase de desativação

Fator Ambiental	Impacte
Geologia e Geomorfologia	Erosão e dispersão de materiais de aterro
Solos	Erosão e dispersão de solos Contaminação de solos
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Contaminação de águas subterrâneas
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos
Ambiente Sonoro	Produção de ruído

Na sequência dos impactes negativos identificados, foram definidas as seguintes **medidas de minimização**, com o objetivo de atenuar ou compensar os efeitos dos impactes:

- Realizar um adequado acondicionamento e armazenamento dos solos/terra vegetal movimentados, protegendo-os da erosão eólica e hídrica, com vista à posterior utilização no contexto dos trabalhos de recuperação paisagística;
- Reforço da cortina arbórea na zona de defesa à estrada regional;
- Promover um adequado acondicionamento e armazenamento do recurso mineral, em caso de acumulação de stock na área, e dos materiais estéreis, protegendo-os da erosão eólica e hídrica, com vista à posterior utilização no contexto dos trabalhos de recuperação paisagística;
- Acondicionar adequadamente a massa mineral nos veículos de transporte, procedendo à sua cobertura e não excedendo a capacidade de carga das viaturas;
- Aspersão hídrica, sempre que se mostre necessário, dos acessos internos e outros locais onde ocorra a produção e acumulação de poeiras;

- Lavagem dos rodados dos veículos, à saída da área de intervenção, evitando a dispersão de materiais geológicos e terras;
- Promover uma adequada gestão e manuseamento dos resíduos e outros produtos potencialmente poluentes, nomeadamente, óleos e combustíveis, através da sua recolha, separação e encaminhamento para destino final adequado, reduzindo a possibilidade de ocorrência de situações acidentais (ex. derrames);
- Manutenção e verificação periódica dos equipamentos motorizados utilizados na intervenção, nos estaleiros da proponente ou em outro local apropriado para tal;
- Aplicação dos materiais estéreis resultantes dos trabalhos de desmonte nos trabalhos de recuperação ambiental e paisagística, nomeadamente na reversão topográfica;
- Replantar, tanto quanto possível, os espécimes de vegetação nativa e endémica que venham a ser removidas localmente no âmbito da fase de construção.

## 4.2 Impactes Positivos e Medidas de Potenciação

Na avaliação dos impactes gerados pela implementação do projeto, o EIA identifica também impactes positivos sobre diversos fatores ambientais.

No contexto da fase de construção, destaca-se o impacto positivo e significativo com incidência no fator ambiental Ecologia, referente à eliminação de espécimes de vegetação invasora.

Tabela 4 | Impactes positivos do projeto – fase de construção

Fator Ambiental	Impacte
Ecologia	Eliminação de espécimes de vegetação invasora
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho

No decorrer da fase de exploração são identificados impactes positivos sobre os fatores ambientais Geologia e Geomorfologia e Socioeconomia, destacando-se como os impactes positivos de maior significância, a alteração da morfologia da área de exploração e a produção de recurso mineral com elevado valor socioeconómico. Na tabela seguinte identificam-se os impactes positivos identificados pelo EIA na fase de exploração do projeto.

Tabela 5 | Impactes positivos do projeto – fase de exploração

Fator Ambiental	Impacte
Geologia e Geomorfologia	Alteração da morfologia da área de exploração
	Criação/manutenção de postos de trabalho
Socioeconomia	Produção de recurso mineral com elevado valor socioeconómico

No contexto da fase de desativação, o EIA identifica impactes positivos, destacando-se com maior significância a restituição do coberto vegetal (fator ambiental Ecologia) e a melhoria cénica da paisagem local (fator ambiental Paisagem).

Tabela 6 | Impactes positivos do projeto – fase de desativação

Fator Ambiental	Impacte
Solos	Alteração da ocupação do solo
Ecologia	Restituição do coberto vegetal Retorno de espécies faunísticas
Paisagem	Melhoria cénica da paisagem local
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho

Considerando os impactes positivos identificados, o EIA propõe as seguintes medidas com o objetivo de os potenciar e de modo a promover a sustentabilidade económica e ambiental do projeto:

- Evitar a dispersão de infestantes mediante um controlo inicial através da remoção manual, com posterior enterro dos indivíduos dispersos, ou aplicação mista de controlo químico e remoção manual para as maiores manchas;
- Calendarizar a realização de sementeiras e plantações, de forma a permitir um maior grau de desenvolvimento vegetativo;
- Priorizar a contratação de mão de obra local;
- Promover ações de formação profissional e de sensibilização, de modo a fomentar a qualificação contínua dos trabalhadores.

## 5 Alternativa ao Projeto

O EIA analisa uma solução alternativa ao projeto, a qual consiste na recuperação ambiental e paisagística da área intervencionada no Cabeço dos Trupes, e que se encontra integrada no projeto de exploração (Plano de Pedreira da Saibreira do Cabeço dos Trupes).

Deste modo, na ausência de projeto deverão ser considerados trabalhos de reperfilamento e estabilização do talude existente (com cerca de 50 m de altura), e a recuperação em floresta nativa, abrangendo uma área total de 24 493 m<sup>2</sup>. Esta intervenção deverá decorrer ao longo de 5 anos.

Desta forma, serão realizados trabalhos de remoção de vegetação para permitir o desmonte da massa mineral e a estabilização do talude em patamares. Para regularização da área serão acomodados 150 032 m<sup>3</sup> da massa mineral resultante do desmonte do talude, e para o revestimento vegetal será realizado plantio de urze, faia e louro, de modo enquadrado com a envolvente paisagística.

### 5.1 Análise Comparativos dos Impactes do Projeto e Alternativa

Considerando que os cenários do projeto e da alternativa incidem sobre o mesmo local – intervencionado e com recurso mineral revelado – e atendendo que as ações e tarefas a desenvolver são basicamente as mesmas, a tipologia e natureza dos impactes esperados será semelhante em ambos os casos.

As principais diferenças registadas entre os dois cenários referem-se, à área ocupada pelas intervenções, a qual é inferior no caso da alternativa (24 493 m<sup>2</sup>), à quantidade de bagacinas movimentadas e o destino dado às mesmas, que no caso da alternativa é inferior, sendo utilizado apenas localmente para efeitos de recuperação e estabilização geológica do local, e à duração estimada para a intervenção, que é claramente mais curta para a alternativa (5 anos).

Na tabela seguinte apresenta-se, em termos comparativos, uma súmula das principais vantagens e desvantagens entre os cenários do projeto e da alternativa.

Tabela 7 | Síntese de vantagens e desvantagens comparativas entre o projeto e a alternativa

Cenário	Principais Vantagens	Principais Desvantagens
Projeto	<p>Aproveitamento comercial/industrial do recurso mineral revelado (bagacinas);</p> <p>Fornecimento, ao mercado de construção civil e obras públicas, de um recurso mineral para o qual não existe, atualmente, exploração licenciada na ilha do Faial.</p>	<p>Duração da intervenção, estimada em três décadas, com consequente libertação da área recuperada a ocorrer a longo prazo.</p>

Cenário	Principais Vantagens	Principais Desvantagens
Alternativa	Menor área de implantação e menor superfície territorial afetada. Libertação da área recuperada a curto/médio prazo (estimativa de cinco anos).	Desaproveitamento económico/industrial de recurso mineral revelado (bagacina) e para o qual não existe nenhuma área licenciada, atualmente, na ilha

Apesar dos dois cenários analisados representarem impactes negativos sobre a generalidade dos fatores ambientais analisados, ambos deixam perspetivar, após a conclusão das respetivas intervenções, uma área ambiental e biofisicamente integrada na envolvente.

## 6 Considerações Finais

O projeto – Plano de Pedreira da Saibreira do Cabeço dos Trupes – abrange parte de uma área extrativa, abandonada sem recuperação, na freguesia do Capelo, concelho da Horta, na ilha do Faial.

O projeto tem como objetivo licenciar uma área de bagacina, para fornecimento do mercado de construção civil e obras públicas da ilha do Faial, atendendo à atual inexistência de áreas licenciadas para exploração desse recurso na ilha.

O projeto ocupa uma área de 35 191 m<sup>2</sup> e prevê uma vida útil da saibreira de cerca de 31 anos, estimando uma extração média anual de 15 000 m<sup>3</sup>. A exploração será realizada gerando taludes e patamares e, posteriormente a área explorada será recuperada em floresta nativa, em conformidade com a envolvente.

O EIA identifica impactes sobre a generalidade dos fatores ambientais analisados, sendo estes na sua grande maioria impactes negativos, mas pouco significativos. Os impactes negativos que se prevê possam assumir maior significância estão associados à alteração da ocupação do solo e à remoção de espécimes de vegetação protegida, na fase de construção, e ao consumo de recurso mineral e à disrupção visual associada à exploração da pedreira, na fase de exploração.

Por outro lado, o EIA considera que a eliminação de espécimes de vegetação invasora, na fase de construção, a alteração da morfologia da área de exploração e a produção de um recurso mineral com elevado valor socioeconómico, na fase de exploração do projeto, e a restituição do coberto vegetal e melhoria cénica da paisagem local, na fase de desativação, representarão impactes positivos e significativos introduzidos pelo projeto.

O EIA propõe medidas de minimização e de compensação para os impactes negativos identificados, as quais têm como objetivo mitigar os seus efeitos, na perspetiva de fomentar um maior equilíbrio ambiental ao nível da área do projeto e sua envolvente.