

Estudo de Impacte Ambiental

Tufeira dos Cachaços



Anexo I
Tabelas de Avaliação de Impactes

Tabela I | Classificação e avaliação dos impactes identificados com a implementação do projeto

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência	Probabilidade	Persistência	Extensão	Magnitude	Frequência	Valor	Significado	Minimizável S/N
			Direto/ Indireto	Certo/ Provável Incerto	Temporário/ Permanente	Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Reduzida/ Moderada/ Elevada	Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Baixo/ Moderado/ Alto		
			Fase de Construção								
Geologia e Geomorfologia	Erosão e dispersão de materiais geológicos	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	N
Solos	Erosão e dispersão de solos	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
	Alteração das características naturais dos solos	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Contaminação de solos	-	Indireto	Incerto	Permanente	Confinado	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
	Alteração da ocupação do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Reduzida	Muito frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Aumento da turbidez das águas superficiais	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Elevado	Pouco significativo	S
	Contaminação de águas superficiais	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Elevado	Pouco significativo	S
	Contaminação de águas subterrâneas	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	S
Ecologia	Eliminação de revestimento vegetal	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Moderada	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Perturbação de espécies faunísticas	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Ambiente Sonoro	Produção de ruído	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência	Probabilidade	Persistência	Extensão	Magnitude	Frequência	Valor	Significado	Minimizável S/N
			Direto/ Indireto	Certo/ Provável Incerto	Temporário/ Permanente	Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Reduzida/ Moderada/ Elevada	Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Baixo/ Moderado/ Alto		
Paisagem	Descontinuidade visual e cénica da paisagem local	-	Indireto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Frequente	Moderado	Significativo	S
Condicionantes e Ordenamento do Território	Condicionamento e alteração do uso do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Muito frequente	Moderado	Significativo	N
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	N.A.
Fase de Exploração											
Geologia e Gornofologia	Consumo de recurso mineral	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	N
	Geração de grande volume de estêreis	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Erosão e dispersão de materiais geológicos	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Moderado	Pouco significativo	S
	Alteração da morfologia da área de exploração	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Elevada	Frequente	Baixo	Significativo	N
Solos	Alteração da ocupação do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Reduzida	Muito frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Alterações na dinâmica do escoamento superficial	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Moderado	Pouco significativo	S
	Aumento da turbidez das águas superficiais	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Elevado	Significativo	S
	Contaminação de águas superficiais	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Elevado	Pouco significativo	S
	Contaminação de águas	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco	Moderado	Pouco significativo	S

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência	Probabilidade	Persistência	Extensão	Magnitude	Frequência	Valor	Significado	Minimizável S/N
			Direto/ Indireto	Certo/ Provável Incerto	Temporário/ Permanente	Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Reduzida/ Moderada/ Elevada	Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Baixo/ Moderado/ Alto		
subterrâneas								frequente			
Ecologia	Morte de espécimes faunísticos por colisão ou esmagamento	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Perturbação de espécies faunísticas	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Ambiente Sonoro	Produção de ruído	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Paisagem	Disrupção visual associada à exploração da pedreira	-	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	S
Condicionantes e Ordenamento do Território	Condicionamento e alteração do uso do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Muito frequente	Moderado	Significativo	N
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Frequente	Moderado	Pouco significativo	N.A.
	Produção de recurso mineral com elevado valor socioeconómico	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	N.A.
	Perturbação da população	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Fase de Desativação											
Geologia e Geomorfologia	Erosão e dispersão de materiais de aterro	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Alteração da morfologia da área do projeto	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Moderada	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Solos	Erosão e dispersão de solos	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Contaminação de solos	-	Indireto	Incerto	Permanente	Confinado	Reduzida	Pouco	Baixo	Pouco significativo	S

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência	Probabilidade	Persistência	Extensão	Magnitude	Frequência	Valor	Significado	Minimizável S/N
			Direto/ Indireto	Certo/ Provável Incerto	Temporário/ Permanente	Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Reduzida/ Moderada/ Elevada	Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Baixo/ Moderado/ Alto		
								frequente			
	Alteração da ocupação do solo	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Aumento da turbidez das águas superficiais	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Elevado	Pouco significativo	N
	Contaminação de águas superficiais	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Elevado	Pouco significativo	S
	Contaminação de águas subterrâneas	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	S
Ecologia	Afluência de espécies faunísticas à área do projeto	+	Indireto	Incerto	Permanente	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N.A.
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Ambiente Sonoro	Produção de ruído	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Condicionantes e Ordenamento do Território	Alteração do uso do solo	+	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Reduzida	Frequente	Moderado	Pouco significativo	N.A.
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	N.A.

N.A. – Não Aplicável

Tabela II | Classificação e avaliação dos impactes identificados decorrentes da Alternativa

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência	Probabilidade	Persistência	Extensão	Magnitude	Frequência	Valor	Significado	Minimizável S/N
			Direto/ Indireto	Certo/ Provável Incerto	Temporário/ Permanente	Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Reduzida/ Moderada/ Elevada	Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Baixo/ Moderado/ Alto		
Fase de Construção											
Geologia e Geomorfologia	Erosão e dispersão de materiais geológicos	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	N
Solos	Erosão e dispersão de solos	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
	Alteração das características naturais dos solos	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Contaminação de solos	-	Indireto	Incerto	Permanente	Confinado	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
	Alteração da ocupação do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Muito frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Contaminação de águas subterrâneas	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	S
Ecologia	Eliminação de revestimento vegetal	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Moderada	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Perturbação de espécies faunísticas	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Ambiente Sonoro	Produção de ruído	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Paisagem	Descontinuidade visual e cénica da paisagem local	-	Indireto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Frequente	Moderado	Significativo	S
Condicionantes e Ordenamento do	Condicionamento e alteração do uso do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Muito frequente	Moderado	Significativo	N

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência Direto/ Indireto	Probabilidade Certo/ Provável Incerto	Persistência Temporário/ Permanente	Extensão Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Magnitude Reduzida/ Moderada/ Elevada	Frequência Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Valor Baixo/ Moderado/ Alto	Significado	Minimizável S/N
Território	Alteração do trajeto de infraestruturas elétricas	-	Indireto	Certo	Permanente	Local	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	N
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	N.A.
Fase de Exploração											
Geologia e Geomorfologia	Consumo de recurso mineral	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	N
	Geração de grande volume de estêreis	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Erosão e dispersão de materiais geológicos	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Moderado	Pouco significativo	S
	Alteração da morfologia da área de exploração	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Elevada	Frequente	Baixo	Significativo	N
Solos	Alteração da ocupação do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Muito frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Alterações na dinâmica do escoamento superficial	+	Direto	Certo	Permanente	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N.A.
	Contaminação de águas subterrâneas	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	S
Ecologia	Morte de espécimes faunísticos por colisão ou esmagamento	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Perturbação de espécies faunísticas	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Ambiente Sonoro	Produção de ruído	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	S

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência Direto/ Indireto	Probabilidade Certo/ Provável Incerto	Persistência Temporário/ Permanente	Extensão Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Magnitude Reduzida/ Moderada/ Elevada	Frequência Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Valor Baixo/ Moderado/ Alto	Significado	Minimizável S/N
Paisagem	Disrupção visual associada à exploração da pedreira	-	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	S
Condicionantes e Ordenamento do Território	Condicionamento e alteração do uso do solo	-	Direto	Certo	Temporário	Confinado	Moderada	Muito frequente	Moderado	Significativo	N
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Frequente	Moderado	Pouco significativo	N.A.
	Produção de recurso mineral com elevado valor socioeconómico	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	N.A.
	Perturbação da população	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Moderada	Frequente	Moderado	Significativo	S
Fase de Desativação											
Geologia e Geomorfologia	Erosão e dispersão de materiais de aterro	-	Indireto	Provável	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Alteração da morfologia da área do projeto	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Moderada	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Solos	Erosão e dispersão de solos	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	N
	Contaminação de solos	-	Indireto	Incerto	Permanente	Confinado	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
	Alteração da ocupação do solo	-	Direto	Certo	Permanente	Confinado	Reduzida	Frequente	Baixo	Pouco significativo	N
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	Contaminação de águas subterrâneas	-	Indireto	Incerto	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	S
Qualidade do Ar	Emissão de poluentes atmosféricos	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Pouco frequente	Baixo	Pouco significativo	S
Ambiente Sonoro	Produção de ruído	-	Direto	Certo	Temporário	Local	Reduzida	Pouco	Baixo	Pouco significativo	S

Fator Ambiental	Impacte	Carácter +/-	Incidência	Probabilidade	Persistência	Extensão	Magnitude	Frequência	Valor	Significado	Minimizável S/N
			Direto/ Indireto	Certo/ Provável Incerto	Temporário/ Permanente	Confinado/ Local/ Ilha/ Regional	Reduzida/ Moderada/ Elevada	Pouco frequente/ Frequente/ Muito frequente	Baixo/ Moderado/ Alto		
								frequente			
Socioeconomia	Criação/manutenção de postos de trabalho	+	Direto	Certo	Temporário	Ilha	Reduzida	Pouco frequente	Moderado	Pouco significativo	N.A.

N.A. – Não Aplicável