

Presidência do Governo

Resolução do Conselho do Governo n.º 163/2024 de 4 de novembro de 2024

O Decreto Legislativo Regional 10/2019/A, de 22 de maio, que aprovou o regime de proteção e classificação das cavidades vulcânicas dos Açores, estabeleceu, no seu artigo 4.º, que as cavidades vulcânicas são classificadas por resolução do Conselho do Governo, em função do respetivo grau de conhecimento e importância em termos geológicos, biológicos, estéticos e de integridade, nas categorias de classe A, classe B, classe C e classe D.

A classificação de todas as cavidades vulcânicas conhecidas nos Açores é proposta pelo departamento do Governo Regional com competência em matéria de ambiente, sendo que a proposta apresentada considerou o Inventário do Património Espeleológico dos Açores desenvolvido pelo Grupo para o Estudo e Salvaguarda do Património Espeleológico dos Açores, o qual identificou, delimitou e caracterizou todas as cavidades vulcânicas conhecidas na Região Autónoma dos Açores.

Assim, ao abrigo do disposto na alínea l) do n.º 1 do 90.º do Estatuto Político-Administrativo da Região Autónoma dos Açores, em conjugação com o disposto no artigo 4.º do Decreto Legislativo Regional 10 /2019/A, de 22 de maio, que aprova o regime de proteção e classificação das cavidades vulcânicas dos Açores, o Conselho do Governo resolve:

1 – Aprovar a classificação das cavidades vulcânicas, em função do respetivo grau de conhecimento e importância em termos geológicos, biológicos, estéticos e de integridade, no anexo I à presente resolução, da qual faz parte integrante.

2 – Publicar os critérios de avaliação que fundamentam a proposta de classificação de cavidades vulcânicas apresentada pelo departamento do Governo Regional com competência em matéria de ambiente, assim como a classificação a que se refere o número anterior, no anexo II à presente resolução, da qual faz parte integrante.

3 – A presente resolução entra em vigor no dia seguinte à data da sua publicação.

Aprovada em Conselho do Governo, em Ponta Delgada, em 28 de outubro de 2024. - O Presidente do Governo, *José Manuel Bolieiro*.

ANEXO I

(a que se refere o n.º 1)

Listagens de classificação das cavidades vulcânicas**Cavidades vulcânicas de classe A**

Nome da Cavidade Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Gruta do Mistério da Silveira I	Pico	5	5	2	3
Gruta do Soldão	Pico	5	5	2	4
Gruta das Canárias	Pico	5	5	3	4
Furna das Cabras II	Pico	5	5	3	3
Furna do Frei Matias I	Pico	5	5	2	5
Gruta da Ribeira do Fundo	Pico	5	5	4	4
Furna de Henrique Maciel	Pico	5	5	3	5
Gruta das Torres	Pico	5	5	4	5
Gruta dos Montanheiros	Pico	5	5	4	5
Gruta de Água de Pau	São Miguel	5	4	4	4
Algar do Carvão	Terceira	5	5	4	5
Gruta da Branca Opala	Terceira	5	5	4	3
Gruta da Madre de Deus	Terceira	5	4	4	3
Gruta da Malha	Terceira	5	4	3	4
Gruta das Agulhas	Terceira	5	5	4	5
Gruta do Caldeira	Terceira	5	4	3	3
Gruta do Chocolate	Terceira	5	5	5	4
Gruta do Natal	Terceira	5	5	3	4
Gruta dos Balcões	Terceira	5	5	3	5

Cavidades Vulcânicas de Classe B

Nome da Cavidade Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Gruta das Anelares	Faial	5	3	4	2
Gruta do Cabeço do Canto	Faial	5	3	4	2
Gruta do Parque do Capelo	Faial	5	3	3	1
Furna do Enxofre	Graciosa	4	5	4	5
Algar do Dali	Pico	3	5	3	4
Algar Gruta das Ginjas	Pico	3	5	3	5
Algar/Gruta do Alto do Morais	Pico	3	5	3	4
Algar/Gruta do Canto da Serra	Pico	3	5	3	4
Furna da Baliza	Pico	5	3	3	2
Furna do Frei Matias II	Pico	3	5	3	2
Furna Nova I	Pico	5	3	3	3
Furna Nova II	Pico	3	5	4	4
Furna Vermelha	Pico	3	5	3	4
Gruta da Agostinha	Pico	5	3	5	3
Gruta do Cão	Pico	3	5	3	4
Gruta do Fernando da Jandira	Pico	3	5	3	4
Gruta do Gabriel	Pico	5	3	3	3
Gruta do Salazar	Pico	3	5	4	4
Gruta dos Azevinhos	Pico	3	5	3	4
Gruta dos Túmulos	Pico	3	5	5	4
Algar das Bocas do Fogo	S. Jorge	5	3	3	4
Gruta da Beira	S. Jorge	5	3	3	3
Gruta da Rua do Paim	São Miguel	3	5	3	5
Gruta do Enforcado	São Miguel	4	3	3	3
Gruta do Esqueleto	São Miguel	4	3	2	3
Gruta do Pico da Cruz	São Miguel	4	4	4	2
Furna de Santa Maria	Terceira	5	3	3	3
Galeria da Queimada	Terceira	3	5	3	5
Gruta do Coelho	Terceira	5	3	3	2
Gruta dos Principiantes	Terceira	5	3	3	3

Cavidades Vulcânicas de Classe C

Nome da Caverna Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Furna Ruim	Faial	5	1	2	5
Gruta da Rua do Algar	Faial	1	2	2	2
Gruta das Raízes	Faial	5	2	4	1
Gruta do Cruzeiro	Faial	0	0	2	1
Gruta do Norte Pequeno	Faial	3	3	3	1
Gruta do Pau Branco	Faial	2	2	3	1
Gruta dos Cagarros	Faial	3	3	3	1
Furna Jorge	Flores	0	1	0	2
Gruta do Galo	Flores	0	0	0	1
Gruta dos Enxarés	Flores	0	0	0	1
Caldeirinha de Pêro Botelho	Graciosa	3	1	2	4
Furna d' Água	Graciosa	1	2	3	1
Furna da Figueira	Graciosa	2	2	3	2
Furna da Maria Encantada	Graciosa	1	2	4	3
Furna da Vizinha	Graciosa	2	0	3	1
Furna do Calcinhas	Graciosa	5	1	3	1
Furna do Lavar	Graciosa	2	3	3	3
Furna do Moinho	Graciosa	3	3	3	2
Furna Vermelha	Graciosa	2	1	2	1
Galeria do Forninho	Graciosa	5	2	3	2
Gruta da Vinha I	Graciosa	2	3	4	1
Gruta da Vinha II	Graciosa	2	3	4	1
Gruta das Xixaras	Graciosa	2	2	2	1
Gruta de São José	Graciosa	0	1	0	0
Gruta do Bom Jesus	Graciosa	3	1	4	1
Gruta do Dragoeiro	Graciosa	2	3	4	1
Gruta do Manhengo	Graciosa	2	2	3	1
Algar da Furna Abrigo	Pico	3	3	5	4
Algar das Faias	Pico	3	3	3	1
Algar do Cabeço da Negra	Pico	1	2	3	3
Algar do Cabeço da Serreta	Pico	0	1	0	1
Algar do Cabeço do Dório de Baixo	Pico	2	1	3	1
Algar do Cabeço do Dório de Cima	Pico	2	1	0	4
Algar do Caixeiro	Pico	3	2	4	5

Nome da Cavidade Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Algar do Caralhoto da Montanha	Pico	3	2	5	0
Algar do Chicharro	Pico	1	2	1	2
Algar do Lanchão	Pico	3	2	4	2
Algar do Pechita	Pico	2	1	3	2
Algar do Tambor	Pico	3	3	5	4
Algar do Tamusgo	Pico	3	0	0	3
Algar dos Burros	Pico	1	1	2	3
Algar dos Caralhotos	Pico	3	1	0	5
Algar dos Paus	Pico	3	4	4	4
Algar Gruta do Terreiro	Pico	3	3	4	3
Algar/Gruta do Cabeço Bravo	Pico	3	4	3	4
Algares do Miradouro	Pico	1	0	3	4
Fenda do Purgatório	Pico	2	2	2	1
Furna d' Água I	Pico	1	3	4	3
Furna da Laje	Pico	3	3	2	0
Furna da Prainha do Galeão	Pico	0	1	0	1
Furna da Queimada	Pico	3	3	3	1
Furna da Sapateira	Pico	3	2	3	2
Furna das Barbeiras	Pico	3	1	1	1
Furna das Cabras I	Pico	3	3	3	2
Furna das Casas	Pico	3	2	0	1
Furna das Casas Velhas	Pico	3	2	3	1
Furna das Pombas	Pico	0	1	3	1
Furna do António Homem	Pico	2	2	2	1
Furna do Carregadouro	Pico	3	3	1	1
Furna do Frei Matias III	Pico	3	3	2	2
Furna do Frei Matias IV	Pico	3	3	2	2
Furna do Lemos	Pico	2	3	3	1
Furna do Manuel José de Lima	Pico	2	3	0	1
Furna do Zé Capote	Pico	3	0	0	0
Furna dos Frades	Pico	3	1	3	1
Furna dos Vimes	Pico	5	2	3	3
Gruta da Baixa da Ribeirinha	Pico	1	3	3	2
Gruta da Barca	Pico	2	2	0	0
Gruta da Canada da Prainha	Pico	3	3	0	0

Nome da Cavidade Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Gruta da Canada Nova I	Pico	2	2	2	1
Gruta da Canada Nova II	Pico	2	2	2	1
Gruta da Estrada Longitudinal I	Pico	2	2	2	0
Gruta da Estrada Longitudinal II	Pico	2	2	2	0
Gruta da Pia	Pico	3	2	3	1
Gruta da Ribeira dos Bodes	Pico	1	2	3	1
Gruta da Ribeirinha	Pico	2	2	3	1
Gruta da Tia Adelaide	Pico	3	4	3	2
Gruta da Transversal	Pico	2	2	3	1
Gruta das Almas	Pico	0	4	3	3
Gruta das Anchovas I	Pico	3	3	3	2
Gruta das Anchovas II	Pico	1	2	3	1
Gruta das Pombas	Pico	2	3	2	0
Gruta das Teias	Pico	3	2	3	1
Gruta das Violetas	Pico	2	2	2	1
Gruta de São Mateus	Pico	2	3	0	0
Gruta de Trás-do-Cabeço	Pico	3	3	3	1
Gruta do Altinho	Pico	3	2	0	1
Gruta do Alto do Morro	Pico	3	3	3	2
Gruta do Aniceto Mateus	Pico	3	3	3	0
Gruta do Cabeço Bravo	Pico	3	3	0	0
Gruta do Cabeço da Negra	Pico	3	3	3	0
Gruta do Cabeço do Carvalho	Pico	1	2	1	0
Gruta do Caminho da Montanha	Pico	3	2	2	1
Gruta do Caminho do Mato	Pico	0	1	0	0
Gruta do Canto	Pico	2	2	2	1
Gruta do Capitão	Pico	0	1	3	2
Gruta do Capitão-Mor	Pico	3	4	2	4
Gruta do Carregadouro II	Pico	2	2	2	0
Gruta do Dório	Pico	3	4	2	3
Gruta do Esqueleto	Pico	3	1	3	2
Gruta do Frei Matias Oeste I	Pico	0	1	0	1
Gruta do Frei Matias Oeste II	Pico	0	1	0	1

Nome da Cavidade Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Gruta do Frei Matias Oeste III	Pico	2	1	0	1
Gruta do Furtado	Pico	3	2	2	0
Gruta do Guindaste	Pico	2	2	2	0
Gruta do Junçalinho	Pico	0	0	0	0
Gruta do Lajido do Meio	Pico	3	4	3	2
Gruta do Mistério da Silveira II	Pico	3	4	3	2
Gruta do Mistério da Silveira III	Pico	2	2	2	0
Gruta do Poço Novo	Pico	3	2	0	1
Gruta do Ramal de Santo Amaro	Pico	2	1	3	0
Gruta do Sumidouro	Pico	3	3	3	3
Gruta do Tambor Estrada	Pico	3	2	0	0
Gruta do Tanquinho	Pico	3	3	2	4
Gruta do Tubarão	Pico	3	3	3	2
Gruta do Zé Pereira	Pico	1	3	2	2
Gruta dos Bodes	Pico	3	2	2	0
Gruta dos Cortiços	Pico	3	3	3	3
Gruta Grande do Cabeço Bravo	Pico	3	2	0	0
Gruta Pequena do Cabeço Bravo	Pico	2	2	0	1
Gruta Surpresa	Pico	3	4	3	4
Gruta Tavares de Melo	Pico	3	2	2	0
Algar do Morro Pelado	S. Jorge	5	2	5	5
Algar dos Montinhos	S. Jorge	3	2	2	2
Algar dos Pastos do Lúcio	S. Jorge	2	1	3	1
Algar dos Suspiros I	S. Jorge	0	1	0	0
Algar dos Suspiros II	S. Jorge	0	1	0	0
Algar Gruta dos Suspiros III	S. Jorge	3	3	3	3
Caverna do Portinho da Ribeira do Nabo	S. Jorge	1	2	3	1
Furna da Preguiça	S. Jorge	0	1	0	0
Furna da Recta da Cruz	S. Jorge	2	3	3	2
Furna das Pombas	S. Jorge	3	1	0	0
Furna do Lobo	S. Jorge	0	0	0	1
Furna do Poio	S. Jorge	0	2	0	3
Gruta da Arquinha	S. Jorge	3	3	2	1

Nome da Caverna Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Gruta da Enseada	S. Jorge	2	3	3	2
Gruta da Queimada Brava	S. Jorge	2	2	2	1
Gruta da Ribeira da Areia	S. Jorge	2	2	3	1
Gruta da Ribeira do Almeida	S. Jorge	3	2	4	3
Gruta da Rua do Cristo Rei	S. Jorge	1	2	1	1
Gruta das Caldeiras	S. Jorge	2	2	2	1
Gruta das Raízes	S. Jorge	3	2	3	1
Gruta das Três Bocas	S. Jorge	2	3	3	1
Gruta do Alto da Cruz	S. Jorge	3	4	4	2
Gruta do Brejo	S. Jorge	2	2	2	1
Gruta do Carregadouro	S. Jorge	2	3	3	1
Gruta do Lameirinho	S. Jorge	2	2	3	1
Gruta do Leão	S. Jorge	1	1	2	2
Gruta do Mirante	S. Jorge	2	2	3	1
Gruta do Pasto do Engenheiro	S. Jorge	3	2	2	2
Gruta do Portinho da Ribeira do Nabo	S. Jorge	0	1	0	1
Gruta do Tio Serafim	S. Jorge	2	2	2	1
Gruta dos Encantados	S. Jorge	2	3	3	1
Gruta dos Ladrões	S. Jorge	3	2	1	1
Gruta dos Montinho I	S. Jorge	3	2	2	2
Gruta dos Montinho II	S. Jorge	3	2	2	2
Gruta dos Montinho III	S. Jorge	3	2	2	2
Gruta dos Montinho IV	S. Jorge	3	2	2	2
Gruta dos Montinho V	S. Jorge	3	2	2	2
Gruta dos Montinho VI	S. Jorge	3	2	3	1
Gruta Grande dos Pastos do Lúcio	S. Jorge	2	2	3	1
Gruta Pequena dos Pastos do Lúcio	S. Jorge	2	2	3	1
Gruta/Algar do Pasto do Engenheiro	S. Jorge	3	4	2	2
Gruta/Algar dos Pastos do Lúcio	S. Jorge	3	4	2	3
Furna de Santana	Santa Maria	2	2	4	2
Furna do Ilhéu do Romeiro	Santa Maria	0	3	0	2
Furna Velha	Santa Maria	2	3	4	3

Nome da Caverna Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Gruta das Figueiras	Santa Maria	2	0	0	0
Algar da Batalha	São Miguel	3	2	3	3
Algar da Ribeirinha	São Miguel	1	2	3	3
Algar do Pico Queimado	São Miguel	3	2	5	4
Fenda do Pico Queimado	São Miguel	4	2	0	1
Gruta da Giesta	São Miguel	3	2	1	1
Gruta da Manguinha	São Miguel	0	0	0	1
Gruta da Nordela	São Miguel	3	2	4	2
Gruta da Quinta Irene	São Miguel	3	2	4	2
Gruta da Rua João do Rego	São Miguel	1	4	2	4
Gruta da Rua José Bensaúde	São Miguel	1	1	0	1
Gruta das Arribanas	São Miguel	0	1	0	0
Gruta das Escadinhas	São Miguel	3	2	4	1
Gruta das Feteiras	São Miguel	3	3	5	2
Gruta de Santa Clara	São Miguel	0	1	5	1
Gruta de São Pedro	São Miguel	0	1	4	1
Gruta do Carvão	São Miguel	1	4	3	5
Gruta do Livramento	São Miguel	0	1	0	0
Gruta do Pico do Funcho	São Miguel	0	1	0	1
Gruta dos Frades	São Miguel	0	4	2	4
Gruta dos Valados	São Miguel	3	1	1	1
Panela da Caloura	São Miguel	0	1	5	1
Túnel da Caloura	São Miguel	0	1	5	1
Algar da Canada do Laranjo	Terceira	3	1	4	1
Algar do Biscoitinho	Terceira	2	1	3	1
Algar do Canadá	Terceira	2	1	5	2
Algar do Chambre	Terceira	2	1	0	3
Algar do Funil	Terceira	3	1	2	3
Algar do João Caldo Quente	Terceira	0	1	3	3
Algar do Juncal	Terceira	0	1	3	5
Algar do Negro	Terceira	3	1	3	1
Algar do Outeiro da Doninha	Terceira	2	2	2	1
Algar do Pico Alto	Terceira	0	1	0	4
Algar do Pico do Funil	Terceira	3	1	0	1
Algar do Pico Gaspar I	Terceira	1	1	4	3
Algar do Pico Gaspar II	Terceira	1	1	4	3

Nome da Cavidade Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Algar dos Funis	Terceira	0	2	2	0
Algar/Gruta do Mistério	Terceira	3	3	4	3
Algar/Gruta do Pico das Dez	Terceira	3	2	3	3
Cova do Caldeirão	Terceira	2	1	3	1
Fenda do Pico Zimbreiro	Terceira	2	1	4	3
Furna d' Água	Terceira	1	4	3	4
Furna da Nascente	Terceira	2	1	5	3
Furna da Rua Longa	Terceira	2	1	4	2
Furna das Feiticeiras	Terceira	1	1	0	0
Furna das Pombas	Terceira	2	1	3	1
Furna do Cabrito	Terceira	3	3	2	3
Furna do Poço Negro	Terceira	2	1	4	1
Furna dos Ninhos	Terceira	2	1	3	1
Galeria da Ribeira Seca	Terceira	3	1	4	1
Galeria do Fanal	Terceira	3	1	4	1
Galeria do Felisberto Joaquim	Terceira	0	1	3	1
Galeria do Sequeira	Terceira	3	1	2	1
Gruta Briza Azul	Terceira	2	1	5	3
Gruta da Achada	Terceira	5	2	5	2
Gruta da Canada das Vinhas	Terceira	2	2	3	1
Gruta da Canada do Laranjo	Terceira	1	1	3	1
Gruta da Cascata	Terceira	3	1	4	2
Gruta da Chamusca	Terceira	0	3	0	0
Gruta da Malha Grande	Terceira	2	2	2	1
Gruta da Salga	Terceira	2	2	3	1
Gruta da Santinha	Terceira	1	1	3	1
Gruta da Terra Mole	Terceira	3	2	3	2
Gruta das Mercês I	Terceira	3	2	4	1
Gruta das Mercês II	Terceira	1	1	1	0
Gruta de Santa Catarina	Terceira	1	1	2	1
Gruta de Santo António	Terceira	3	3	4	3
Gruta do Alicerce	Terceira	0	1	0	1
Gruta do Baldio	Terceira	2	2	3	1
Gruta do Biscoito	Terceira	1	1	2	1
Gruta do Camelo	Terceira	1	3	1	3
Gruta do Cerro I	Terceira	3	1	3	2
Gruta do Cerro II	Terceira	3	1	3	1

Nome da Caverna Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Gruta do Cerro III	Terceira	3	1	3	1
Gruta do Esqueleto	Terceira	3	1	2	1
Gruta do Golfe	Terceira	3	1	2	1
Gruta do Martelo	Terceira	2	2	2	1
Gruta do Morro da Azenha	Terceira	2	2	2	1
Gruta do Pico do Funil	Terceira	3	3	3	2
Gruta do Terreiro da Macela	Terceira	2	2	2	1
Gruta do Zé Grande I	Terceira	0	1	3	1
Gruta do Zé Grande II	Terceira	1	2	3	1
Gruta dos Buracos	Terceira	5	2	2	3
Gruta dos Ratos	Terceira	3	1	2	2
Gruta Pequena	Terceira	3	1	0	1
Tubo I do Monte Brasil	Terceira	2	1	5	1
Tubo II do Monte Brasil	Terceira	2	1	5	1

Cavernas Vulcânicas de Classe D

Nome da Caverna Vulcânica	Ilha	Biologia	Geologia	Integridade	Dimensão
Furna das Cabras	Faial	0	0	1	0
Gruta do Luis Pereira	Faial	3	1	4	1
Gruta dos Covões	Faial	1	2	0	0
Algar da Bagacina	Pico	3	0	0	5
Algar das Hortelãs	Pico	0	2	0	4
Algar dos Terreiros	Pico	1	1	0	4
Algar dos Túneis	Pico	3	2	0	2
Algar José da Silva	Pico	3	1	0	2
Algar/Gruta das Silvas	Pico	3	0	0	4
Algar/Gruta do Cogumelo	Pico	3	0	1	2
Fenda dos Frisos	Pico	0	2	4	3
Furna da Miragaia	Pico	0	0	0	1
Furna do Outeiro	Pico	3	3	0	2
Furna do Tirana	Pico	3	4	0	3
Furna dos Mendonças	Pico	0	1	0	1
Gruta da Barca - Candelária	Pico	2	3	3	3
Gruta da Cisterna	Pico	2	1	0	1
Gruta da Ponte	Pico	1	0	1	0

Gruta das Cascatas	Pico	3	4	0	2
Gruta das Laranjeiras	Pico	3	4	3	0
Gruta do Cabeço	Pico	0	0	0	1
Gruta do Cerrado	Pico	2	1	0	1
Gruta do Galeão II	Pico	3	1	3	1
Gruta do Ruivo	Pico	3	0	0	1
Gruta dos Algaes	Pico	1	0	0	2
Gruta dos Arcos	Pico	3	1	4	2
Gruta dos Cogumelos	Pico	0	0	0	0
Tubeiro do Rochedo	Pico	0	0	0	1
Algaes do Pico da Maria Pires	S. Jorge	0	0	0	0
Furna da Vigia I	S. Jorge	2	1	0	1
Furna da Vigia II	S. Jorge	2	1	0	1
Gruta da Canada do Pedrosa	S. Jorge	3	1	0	1
Gruta da Lomba do Gato	S. Jorge	3	1	0	0
Gruta do Cerrado dos Algaes	S. Jorge	2	1	0	1
Caldeirão	São Miguel	0	0	0	0
Gruta das Queimadas	São Miguel	0	1	0	0
Gruta do Camarão	Terceira	2	1	4	1

ANEXO II

(a que se refere o n.º 2)

Critérios de avaliação de cavidades vulcânicas

A proposta de classificação de cavidades vulcânicas, e a sua classificação, tem como fundamento a avaliação a quatro critérios, numa escala de 0 a 5, para cada cavidade vulcânica, nomeadamente:

a) **Biologia**, relativa aos valores patrimoniais relativos à biodiversidade, mediante a seguinte escala:

0 - Nenhuma informação disponível;

1 - Sinais muito evidentes de destruição dos ecossistemas autóctones (intervenção humana, assoreamento, etc.);

2 - Sinais pouco evidentes do ecossistema cavernícola;

3 - Ecossistema em condições de integridade (evidência clara de espécies características - formações vegetais típicas das aberturas, existência de raízes, teias, insetos, etc.);

4 - Existência de espécies endémicas não troglóbias;

5 - Existência de espécies troglóbias descritas;

b) **Geologia**, relativa aos valores patrimoniais relativos à geodiversidade, mediante a seguinte escala:

0 - Nenhuma informação disponível;

1 - Ausência de estruturas geológicas relevantes;

2 - Presença de estruturas geológicas muito comuns (Ex. estalactites lávicas);

3 - Presença de estruturas geológicas comuns (Ex. bancadas, paredes estriadas);

4 - Presença de estruturas geológicas raras (Ex. depósitos secundários, diques, túneis sobrepostos);

5 - Presença de estruturas geológicas muito raras (Ex. bolhas de gás, estalagmites, colunas);

c) **Integridade**, relativa aos valores ao estado de conservação ecológica da cavidade, mediante a seguinte escala:

0 - Nenhuma informação disponível;

1 - Mais de 50% da gruta destruída;

2 - Alguns indícios de destruição (< 50% do comprimento da gruta);

3 - Mais de 90% da extensão da gruta bem preservada, mas com perturbações humanas;

4 - Gruta bem preservada e poucos sinais de perturbação humana;

5 - Gruta muito bem preservada;

d) **Dimensão**, relativa à dimensão física da cavidade, mediante a seguinte escala:

0 - Nenhuma informação disponível;

1 - Cavidade Vulcânica pequena (< 100 m de comprimento ou algar < 5m de profundidade);

2 - Cavidade Vulcânica pequena e simples ($\geq 100\text{m}$ e < 200m ou algar $\geq 5\text{m}$ e < 10m de profundidade);

3 - Cavidade Vulcânica pequena e simples ($\geq 200\text{m}$ e < 500m de comprimento ou algar $\geq 10\text{m}$ e < 25m de profundidade), e com poucas estruturas relevantes;

4 - Cavidade Vulcânica de grande dimensão ($\geq 500\text{m}$ e < 1000m de comprimento ou algar $\geq 25\text{m}$ e < 50m de profundidade) e com diversidade de estruturas;

5 - Cavidade Vulcânica muito grande ($\geq 1000\text{m}$ de comprimento ou algar $\geq 50\text{m}$ de profundidade) e com diversidade de estruturas.

Sendo que:

Para a atribuição da Classe A, foram consideradas as cavidades vulcânicas com valor 5 no critério Biologia e valor ≥ 4 no critério Geologia;

Para a atribuição da Classe B, numa primeira fase, foram consideradas as cavidades vulcânicas com valor ≥ 4 no critério Biologia e valor ≥ 3 no critério Geologia e, numa segunda fase, as cavidades com valor 5 no critério Geologia;

Para a atribuição da Classe C, foram consideradas as restantes cavidades com informação da localização;

Para a atribuição da Classe D, foram consideradas as restantes cavidades com localização desconhecida.