



GIRO

Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão

Relatório de Monitorização

- 2020 -

Ficha Técnica

Título

Relatório de Monitorização 2020

Projeto

GIRO - Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão

Promotor

Associação Insular de Geografia

Coordenação Geral

Ana Neves
Marco Teles

Ficha Técnica

Ana Neves
Adriana Gonçalves
João Martinho
Marco Teles
Patrícia Serrão
Jéssica Teixeira

Fotografia

Associação Insular de Geografia
Cláudia Ribeiro
Pedro Neves

1ª Edição - 2021

Parceiros

Câmara Municipal de Câmara de Lobos
Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM.

Cofinanciado por:



REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA
GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA
Secretaria Regional de Agricultura e Pescas



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural
A Europa Investe nas Zonas Rurais

Índice

Ficha Técnica	2
Índice	3
Nota Introdutória	4
Sumário de Indicadores.....	7
1. SMAP-CG	10
Sistema de Monitorização da Área Protegida do Cabo Girão	10
2. Monitorização Época Alta 2020	25
3. Resultados e Discussão.....	28
4. Comunicação – Análise e Discussão	54

Nota Introdutória

A metodologia definida em Plano de Ação GIRO – Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão, baseia-se na caracterização, monitorização e valorização dos recursos naturais e culturais como alavanca estratégica para a sua preservação.

Desde a Época Baixa de 2019, foram recolhidos e analisados dados de cariz descritivo, quantitativos e qualitativos, obtidos através de trabalho de campo, mecanismos tecnológicos, reporte de cidadãos, participação dos parceiros e de outras entidades com interesse na Área Protegida do Cabo Girão (APCG).

O Relatório de Monitorização 2019, deu conta dos primeiros números e ações desenvolvidas pelo projeto, entre elas, a criação de um Sistema de Monitorização em Área Protegida do Cabo Girão (SMAP-CG) que permitiu reter as seguintes conclusões sobre o espaço protegido:

Domínio Terrestre

- Embora fora das delimitações terrestres da APCG, o miradouro do Cabo Girão, é o ponto de interesse terrestre com maior afluência de visitantes comparativamente com os demais analisados. Registou uma importância de 91% do total dos visitantes (9568 visitantes semana). 73% visitou em dia útil e 27% no fim de semana.
- Em época baixa 2019, a escala de navios de cruzeiro no Porto do Funchal teve influência direta com o número de visitantes nos miradouros Cabo Girão e Rancho.
- Utilizaram o teleférico 271 visitantes durante a semana de monitorização. Registou-se assim, uma média diária de 39 visitantes à Paisagem Protegida.
- Em média, trabalharam nas Fajãs do Cabo Girão 5 agricultores por dia.
- O pico de visitação no miradouro Cabo Girão, miradouro do Rancho e Paisagem Protegida ocorreu no período da manhã, entre as 9h15m e as 11h, registo comum em todo o período de análise.

Domínio Marítimo

- 50% das 145 embarcações registadas no Parque Natural Marinho do Cabo Girão correspondem à atividade marítimo turística (MT), especificamente entre o período de 7 a 13 de dezembro 2019, contabilizou-se 73 embarcações MT.

- Registou-se uma média de 10 embarcações MT por dia, um número considerável em época baixa da operação.
- A operação MT concentrou-se maioritariamente em dias úteis com uma percentagem de 82% das embarcações, comparativamente aos dias de fim de semana que se registou apenas 18% da operação.
- No total, foram registados 607 visitantes nas MT, o que perfaz uma média diária de 87 visitantes.
- Relativamente aos fluxos das MT, registou-se picos de visitação entre as 11h45m e as 13h no período da manhã e, no período da tarde, entre as 16h e as 17h30m.
- As embarcações de pesca representam 19% do total de embarcações no Parque Natural Marinho do Cabo Girão. Por norma, as embarcações circularam com 1 a 2 pescadores, com exceção das embarcações de pesca desportiva que têm 3 a 4 praticantes.
- As embarcações dedicadas à prática de mergulho, representam 5% da afluência. Registaram-se 7 embarcações durante a semana de monitorização.
- Foram contabilizadas 13 embarcações particulares, ou seja, 9% de afluência. 77% das embarcações particulares visitaram o Parque Natural Marinho do Cabo Girão durante o fim de semana.
- Registaram-se 10 tripulantes nas embarcações de vigilância e/ou fiscalização, num total de 7 embarcações.

Além deste trabalho de aquisição e análise de dados, em 2020, destaca-se ainda a realização de trabalhos de georreferenciação, análises em ambiente SIG (sistemas de informação geográfica), uma ação de limpeza na praia, ações de trabalho de campo, criação do site oficial (www.areaprotegidadocabogirao.pt), lançamento das Redes Sociais (Facebook e Instagram) e ainda, uma presença assídua nos meios de comunicação.

De facto, o contexto mundial de pandemia e a necessária aplicabilidade de medidas de controlo sanitário, fez com que fosse imprescindível reorganizar a estratégia de comunicação do projeto GIRO para os anos 2020 e 2021. Precedentemente, esta estratégia era organizada com eventos presenciais, tais como, workshops temáticos, conferências e visitas de estudo.

Para os anos de 2020-2021 houve uma aposta no formato digital para cumprir com os objetivos de valorização e divulgação desta área protegida, especificamente, comunicação semanal em redes sociais, atualização do website dedicado e participação/criação de

eventos online. Tal facto, permitiu que o nome da Área Protegida do Cabo Girão e projeto GIRO já chegassem a países como França, Espanha, Grécia e Turquia em 2020.



Figura 1. Retrato 2020 Giro – Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão.

O presente documento, Relatório de Monitorização 2020, resulta dos contínuos trabalhos para a monitorização na APCG e da necessária reestruturação ao Sistema de Monitorização (SMAP-CG). Por consequência, são ainda apresentados os novos indicadores e descrita a sua aplicabilidade na estratégia de comunicação.

Em síntese, este relatório corresponde, ao segundo exercício de monitorização anual, onde é disponibilizado o seguinte conteúdo:

- Sistema de Monitorização da Área Protegida do Cabo Girão (SMAP-CG);
- Monitorização 2020 - Discussão dos Resultados;
- Estratégia de Comunicação.

Sumário de Indicadores

6376

Visitantes à APCG

0

Visitantes na
Paisagem
Protegida

2438

Visitantes
Nacionais

2757

Visitantes
Estrangeiros

5195

Visitantes a
miradouros



68
Mergulhadores no Recife Artificial



1181
Visitantes no Parque Natural Marinho

173
Embarcações

113041
Alcance

13370
Interações



1389
Seguidores

PÁGINA EM BRANCO



1. SMAP-CG

Sistema de Monitorização da Área Protegida do Cabo Girão

As áreas protegidas são sistemas socio-ecológicos complexos e dinâmicos, sujeitos a perturbações que podem alterar as suas condições de forma significativa. A monitorização assume um papel fundamental na perceção de como estes espaços podem ser mais resilientes, focando-se no contributo ao sistema de governança, determinante no modo como os utilizadores interagem com os recursos.

Em matéria de promoção do conhecimento, as orientações do Programa Nacional da Política de Ordenamento do Território são claras e objetivas. É premente racionalizar esforços e acelerar a inovação para aquisição, gestão e governança de dados relevantes para a produção de indicadores territoriais. Estes garantem a sustentabilidade das áreas protegidas, das paisagens, da orla costeira, bom estado ambiental, da análise de riscos naturais, da capacidade de carga, entre outros.

Convictos desta pertinência, desde 2019, o projeto GIRO desenvolve trabalhos de monitorização, com contagem por observador e outros métodos de análise territorial na APCG.

Após a primeira monitorização de 2019, foi necessário iniciar uma revisão aos indicadores selecionados, tanto do ponto de vista da sua pertinência e qualidade, como também, verificar quais e quantos resultados era possível obter por indicador.

Consequentemente, reduziu-se o número de indicadores do SMAP-CG de **76 para 72**, repartidos entre as classificações de Monumento Natural (2 indicadores), Paisagem Protegida (13 indicadores), Parque Natural Marinho (23 indicadores), 14 indicadores de contexto geral da área protegida, 4 indicadores de comunicação e ainda, 14 indicadores biofísicos e de qualidade ambiental. Destes indicadores, **é possível obter 313 resultados ano**. A tabela 1 sintetiza os atuais indicadores de monitorização na APCG.

Importa acrescentar que, nesta revisão, houve a necessidade de continuar a corresponder às especificidades necessárias de cada indicador, nomeadamente, a sua validade, a simplicidade e a relevância para os objetivos propostos.

Tabela 1. Indicadores do Sistema de Monitorização da Área Protegida do Cabo Girão.

Indicadores SMAP-CG

	Indicador	Unidade	Resultados Gerados (ano)	Subdomínio
1	Área Classificada APCG	HA	32	Área Protegida
2	Área Classificada Rede Natura 2000	HA		Área Protegida
3	Receitas dos municípios em Proteção da biodiversidade e da paisagem (Câmara de Lobos)	M€		Área Protegida
4	Despesas dos municípios em Proteção da biodiversidade e da paisagem (Câmara de Lobos)	M€		Área Protegida
5	Publicações	Nº		Área Protegida
6	Ações de Monitorização	Nº		Área Protegida
7	Ações de cooperação científica e/ou projetos	Nº		Área Protegida
8	Participantes em ações de formação/ sensibilização/ conferências/ outros	Nº		Área Protegida
9	Ações de Limpeza em orla costeira	Nº		Área Protegida
10	Investigadores para monitorização	Nº		Área Protegida
11	Novas infraestruturas de apoio	Nº		Área Protegida
12	Total de espécies	Nº		Área Protegida
13	Espécies com estatuto de proteção	Nº		Área Protegida
14	Habitats com estatuto de Proteção	Nº		Área Protegida
15	Praticantes de Surf	Nº	Parque Natural Marinho	

16	Embarcações Marítimo Turísticas	Nº	75	Parque Natural Marinho
17	Visitantes por Marítimo Turísticas	Nº		Parque Natural Marinho
18	Marítimo Turísticas licenciadas/registadas	Nº		Parque Natural Marinho
19	Operadores Marítimo Turísticos (RAM)	Nº		Parque Natural Marinho
20	Operadores de Mergulho (RAM)	Nº		Parque Natural Marinho
21	Entidades com Certificação Ambiental	Nº		Parque Natural Marinho
22	Embarcações de Pesca	Nº		Parque Natural Marinho
23	Embarcações para Recife Artificial	Nº		Parque Natural Marinho
24	Embarcações Particulares	Nº		Parque Natural Marinho
25	Embarcações Vigilância e/ou Fiscalização	Nº		Parque Natural Marinho
26	Outras Atividades	Nº		Parque Natural Marinho
27	Boias de Amarração no PNMCG	Nº		Parque Natural Marinho
28	Tempo médio de permanência no PNMCG	Min		Parque Natural Marinho
29	Embarcações a Circular no PNMCG	Nº		Parque Natural Marinho
30	Embarcações em Boia de Amarração	Nº		Parque Natural Marinho
31	Pescadores no PNMCG	Nº		Parque Natural Marinho
32	Vigilantes no PNMCG	Nº		Parque Natural Marinho
33	Visitantes por Embarcações Particulares	Nº		Parque Natural Marinho
34	Praticantes de Outras Atividades no PNMCG	Nº		Parque Natural Marinho
35	Mergulhadores Recife Artificial - Afonso Cerqueira	Nº		Parque Natural Marinho
36	Total Visitantes PNMCG	Nº		Parque Natural Marinho

37	Média de Visitantes por tipo de embarcação	Nº		Parque Natural Marinho
38	Licenças emitidas para exploração de inertes	Nº	2	Monumento Natural
39	Avaliação do Geossítio CL02 - Miradouro do Cabo Girão (Vulnerabilidade)	Qualitativa		Monumento Natural
40	Utilização não agrícola na Paisagem Protegida do Cabo Girão	HA	47	Paisagem Protegida
41	Agricultores Dia	Nº		Paisagem Protegida
42	Área Total de Produção Agrícola	HA		Paisagem Protegida
43	Edifícios de Apoio Agrícola	Nº		Paisagem Protegida
44	Cabeças de Gado	Nº		Paisagem Protegida
45	Visitas ao Miradouro do Cabo Girão	Nº		Paisagem Protegida
46	Visitas ao Miradouro do Rancho	Nº		Paisagem Protegida
47	Visitas às Fajãs do Cabo Girão	Nº		Paisagem Protegida
48	Visitantes Locais aos Pontos de Interesse Terrestre	Nº		Paisagem Protegida
49	Visitantes internacionais aos Pontos de Interesse Terrestre	Nº		Paisagem Protegida
50	Média Diária de Visitantes à Paisagem Protegida	Nº		Paisagem Protegida
51	Visitantes Locais à Paisagem Protegida	Nº		Paisagem Protegida
52	Visitantes Internacionais à Paisagem Protegida	Nº		Paisagem Protegida
53	Qualidade do Ar			144
54	Qualidade das Massas de Água		1	Qualidade Ambiental
55	Temperatura Média (°C)	°C	12	Biofísico
56	Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	°C		Biofísico
57	Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	°C		Biofísico

58	Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	°C		Biofísico
59	Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	°C		Biofísico
60	Humidade Relativa do Ar (%)	%		Biofísico
61	Quantidade de Precipitação (mm)	MM		Biofísico
62	Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	MM		Biofísico
63	Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	°C		Biofísico
64	Radiação Global Total (KJ/m ²)	kJ/M ²		Biofísico
65	Rumo Predominante do Vento	Qualitativa		Biofísico
66	Velocidade Média do Vento (km/h)	km/h		Biofísico
		Total	313 Resultados	

Resultados de Monitorização Externa

67	Total de Espécies (Censos Visuais)	Nº	18	Recife Artificial
68	Índices de Diversidade para os locais de amostragem			Recife Artificial

PROJECTO GIRO - Redes Sociais

69	Número de Gostos nas Páginas	Nº	48	GIRO
70	Número de Publicações	Nº		GIRO
71	Número de Pessoas Alcançadas	Nº		GIRO
72	Número de Interações	Nº		GIRO

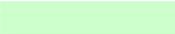
Os resultados apresentados no SMAP-CG provêm das seguintes fontes: anuários estatísticos, listagens e documentos/bibliografia, entidades externas como a Direção Regional de Estatística da Madeira, Secretaria Regional da Agricultura e Desenvolvimento Rural, INE e as entidades parceiras GIRO (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza IP-RAM (IFCN IP-RAM) e Câmara Municipal de Câmara de Lobos (CMCL)). Contudo, a maioria dos resultados (31 dos 72 indicadores) advêm do trabalho de campo e contagens por observador realizadas pela entidade promotora Associação Insular de Geografia (AIG).

Durante a vigência do Projeto GIRO, é previsto automatizar a recolha de dados no terreno, especificamente, para os indicadores quantitativos e fluxos de visitação nos pontos de interesse terrestre e delimitações do Parque Natural Marinho. Este método de recolha permitirá uma precisão de 365 contagens/ano, contudo não dispensará a continuidade do trabalho de campo para recolha de outros dados. Importa ainda acrescentar que, a automatização do processo de monitorização requer a manutenção periódica dos equipamentos, prevendo-se um aumento das visitas à APCG por parte da equipa GIRO.

Relativamente aos dados Biofísicos, particularmente, os indicadores para interpretação do Microclima do Cabo Girão, **completam no presente ano de 2021, uma série mensal de 10 anos (Normais Climatológicas¹)**, dados atualizados mensalmente e cedidos pela Delegação da Madeira – IPMA. Anexa o presente documento as tabelas de análise dos Indicadores de Clima.

As tabelas seguintes apresentam os dados recolhidos por indicador entre os anos 2017 e 2020.

¹ Normais Climatológicas: os valores médios que caracterizam o clima de um dado local.

Legenda	
	Evolução/Alteração
	Dado a validar e/ou a incluir
	Observações
SD	Sem Dados
Época Alta	abril a setembro
Época Baixa	outubro a março

Contexto Geral da Área Protegida		2017	2018	2019	2020
Área Classificada APCG					
HA	Paisagem Protegida	11			
HA	Monumento Natural	53			
KM 2	Parque Natural Marinho	2,4			
HA	Área Classificada Rede Natura 2000	84			
M €	Receitas dos municípios em Proteção da biodiversidade e da paisagem	0	0	0	
M €	Despesas dos municípios em Proteção da biodiversidade e da paisagem	261	238	7 551	
Nº	Publicações	0	0	0	2
Nº	Ações de Monitorização	SD	2	3	3
Nº	Ações de cooperação científica e/ou projetos	SD	6	8	8
Nº	Domínio Marinho	SD	3	4	4
Nº	Domínio Terrestre	SD	2	3	3
Nº	Domínio Marinho e Terrestre	SD	2	1	1
Nº	Participantes em ações de formação/ sensibilização/ conferências/ outros	0	0	0	47
Nº	Ações de Limpeza em orla costeira	0	0	0	1
Nº	Investigadores para monitorização	0	6	8	8
Nº	Novas infraestruturas de apoio	0	0	0	0
Nº	Total de espécies	72	122	122	122
Nº	Domínio Terrestre	72	72	72	72
Nº	Domínio Marinho	SD	50	50	50
Nº	Espécies com estatuto de proteção	28	32	32	32
Nº	Domínio Marinho	SD	4	4	4
Nº	Ictiofauna	SD	1	1	1
Nº	Flora Marinha	SD	1	1	1
Nº	Invertebrados Sésseis	SD	2	2	2
Nº	Domínio Terrestre	28	28	28	28

Nº	Flora	8	8	8	8
Nº	Aves	16	16	16	16
Nº	Mamíferos	3	3	3	3
Nº	Réptil	1	1	1	1
Nº	Habitats com estatuto de Proteção	3	5	5	5
Nº	Domínio Marinho	SD	2	2	2
Nº	Domínio Terrestre	3	3	3	3

Notas de análise do Contexto Geral da Área Protegida:

- Dá-se particular destaque ao aumento do número participantes em *Ações de formação/sensibilização/conferências*, registando-se em anos transatos 0 participantes e, em 2020, 47 participantes.
- Decorreu a primeira de limpeza na orla costeira, promovida pelo parceiro IFCN IP-RAM com a presença da equipa Giro e da Câmara Municipal de Câmara de Lobos, para celebração do 3º aniversário da APCG em 2020. Além das entidades mencionadas, a Escola EB 2/3 do Estreito de Câmara de Lobos participou na ação e apadrinhou a APCG.
- Há um evidente crescimento na produção científica alusiva à área protegida. Durante o ano de 2020, foram feitas duas publicações GIRO, especificamente, um artigo na revista *VIVER CÂMARA DE LOBOS* e o Relatório de Monitorização 2019. Foi ainda publicado pelos investigadores Cláudia Ribeiro e Pedro Neves "*Habitat mapping of Cabo Girão Marine Park (Madeira island): a tool for conservation and management*" na revista Suíça *The Journal of Coastal Conservation*.

Parque Natural Marinho do Cabo Girão		2017	2018	2019	2020
Nº	Praticantes de Surf	SD	SD	0	0
Nº	Embarcações Marítimo Turísticas				
Nº	Época Alta				
Nº	Segunda-feira	SD	SD	SD	14
Nº	Terça-feira	SD	SD	SD	11
Nº	Quarta-feira	SD	SD	SD	5
Nº	Quinta-feira	SD	SD	SD	0
Nº	Sexta-feira	SD	SD	SD	1
Nº	Sábado	SD	SD	SD	15
Nº	Domingo	SD	SD	SD	8
Nº	Total	SD	SD	SD	54

Nº	Época Baixa				
Nº	Segunda-feira	SD	SD	13	
Nº	Terça-feira	SD	SD	11	
Nº	Quarta-feira	SD	SD	7	
Nº	Quinta-feira	SD	SD	20	
Nº	Sexta-feira	SD	SD	9	
Nº	Sábado	SD	SD	5	
Nº	Domingo	SD	SD	8	
Nº	Total	SD	SD	73	
Nº	Visitantes por Marítimo Turísticas				
Nº	Época Alta				
Nº	Segunda-feira	SD	SD	SD	155
Nº	Terça-feira	SD	SD	SD	184
Nº	Quarta-feira	SD	SD	SD	58
Nº	Quinta-feira	SD	SD	SD	0
Nº	Sexta-feira	SD	SD	SD	14
Nº	Sábado	SD	SD	SD	314
Nº	Domingo	SD	SD	SD	207
Nº	Total	SD	533	SD	932
Nº	Época Baixa				
Nº	Segunda-feira	SD	SD	106	
Nº	Terça-feira	SD	SD	95	
Nº	Quarta-feira	SD	SD	90	
Nº	Quinta-feira	SD	SD	82	
Nº	Sexta-feira	SD	SD	97	
Nº	Sábado	SD	SD	58	
Nº	Domingo	SD	SD	79	
Nº	Total	SD	290	607	
Nº	Marítimo Turísticas licenciadas/registadas	SD	60	60	60
Nº	Operadores Marítimo Turísticos (RAM)	SD	SD	65	65
Nº	Operadores de Mergulho (RAM)	SD	SD	13	13
Nº	Entidades com Certificação Ambiental	SD	SD	4	4
Nº	Embarcações de Pesca				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	18
Nº	Época Baixa	SD	SD	28	
Nº	Embarcações para Recife Artificial				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	8
Nº	Época Baixa	SD	SD	7	
Nº	Embarcações Particulares				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	31
Nº	Época Baixa	SD	SD	13	

Nº	Embarcações Vigilância e/ou Fiscalização				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	1
Nº	Época Baixa	SD	SD	7	
Nº	Outras Atividades (embarcações)				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	61
Nº	Época Baixa	SD	SD	17	
Nº	Boias de Amarração no PNMCG	SD	13	13	13
Min.	Tempo médio de permanência no PNMCG	SD	15	20	25
Nº	Embarcações a Circular no PNMCG				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	110
Nº	Época Baixa	SD	SD	145	
Nº	Embarcações em Boia de Amarração				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	52
Nº	Época Baixa	SD	SD	25	
Nº	Pescadores no PNMCG				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	28
Nº	Época Baixa	SD	SD	34	
Nº	Vigilantes no PNMCG				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	2
Nº	Época Baixa	SD	SD	10	
Nº	Visitantes por Embarcações Particulares				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	69
Nº	Época Baixa	SD	SD	20	
Nº	Praticantes de Outras Atividades no PNMCG				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	82
Nº	Época Baixa	SD	SD	28	
Nº	Mergulhadores Recife Artificial - Afonso Cerqueira				
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	68
Nº	Época Baixa	SD	SD	43	
Nº	Total Visitantes PNMCG	SD	SD	742	1181
Nº	Média de Visitantes por tipo de embarcação				
Nº	Época Alta				
Nº	Marítimo Turística	SD	SD	SD	133
Nº	Pesca	SD	SD	SD	4
Nº	Recife Artificial	SD	SD	SD	10
Nº	Particulares	SD	SD	SD	10
Nº	Vigilância e/ou Fiscalização	SD	SD	SD	0
Nº	Outras Atividades	SD	SD	SD	12
Nº	Época Baixa				
Nº	Marítimo Turística	SD	SD	8	
Nº	Pesca	SD	SD	1	
Nº	Recife Artificial	SD	SD	6	

Nº	Particulares	SD	SD	2	
Nº	Vigilância e/ou Fiscalização	SD	SD	1	
Nº	Outras Atividades	SD	SD	2	

Notas de análise do Parque Natural Marinho do Cabo Girão:

- É em domínio marítimo que existe o maior número de indicadores e resultados por indicador.
- Verifica-se um aumento do número de visitantes no PNMCG, passando de 742 para 1181 visitantes semana. Faz-se nota que, durante o período de contagens, houve 2 dias em aviso amarelo por agitação marítima, com impacto direto no registo de visitação.
- A média de visitantes é superior nas embarcações marítimo turísticas, registando-se uma média de 133 visitantes/ dia.
- Há um aumento considerável de embarcações particulares no PNMCG, com tempos de permanência mínimos de 25 minutos, sobretudo no período entre as 12h e as 15h.
- Contrariamente ao ano 2019, registou-se um aumento de embarcações em boia de amarração.
- Os praticantes de mergulho e outras atividades náuticas registam também um aumento significativo, com um total de 150 participantes semana.
- Importa acrescentar que, durante o período de monitorização, registou-se 1 embarcação de vigilância, um número reduzido quando comparado com o ano de 2019.

Paisagem Protegida do Cabo Girão		2014	2017	2018	2019	2020
HA	Utilização não agrícola na Paisagem Protegida do Cabo Girão	SD	5,7	5,7	5,7	5,7
Nº	Agricultores Dia	SD	SD	SD	7	7
HA	Área Total de Produção Agrícola	SD	5,3	5,3	5,3	5,3
HA	Área Total de Culturas Temporárias	SD	2,16	2,16	2,16	2,16
HA	Área Total de Culturas Frutícolas	SD	3,09	3,09	3,09	3,09
HA	Área Total de Vinha	SD	0,05	0,05	0,05	0,05
Nº	Edifícios de Apoio Agrícola	SD	SD	SD	15	SD
Nº	Cabeças de Gado	SD	SD	SD	7	SD
Nº	Visitas ao Miradouro do Cabo Girão					
Nº	Época Alta					
Nº	Segunda	1057	SD	SD	SD	662
Nº	Terça	1467	SD	SD	SD	697
Nº	Quarta	1908	SD	SD	SD	856
Nº	Quinta	1450	SD	SD	SD	642

Nº	Sexta	1617	SD	SD	SD	705
Nº	Sábado	1646	SD	SD	SD	729
Nº	Domingo	1102	SD	SD	SD	904
Nº	Total	10247	SD	SD	SD	5195
Nº	Época Baixa					
Nº	Segunda	1464	SD	SD	2114	
Nº	Terça	1950	SD	SD	1744	
Nº	Quarta	1441	SD	SD	1029	
Nº	Quinta	1157	SD	SD	923	
Nº	Sexta	1687	SD	SD	1179	
Nº	Sábado	1483	SD	SD	1150	
Nº	Domingo	1485	SD	SD	1429	
Nº	Total	10667	SD	SD	9568	
Nº	Visitas ao Miradouro do Rancho					
Nº	Época Alta					
Nº	Segunda	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Terça	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Quarta	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Quinta	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Sexta	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Sábado	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Domingo	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Total	SD	SD	SD	SD	SD
Nº	Época Baixa					
Nº	Segunda	SD	SD	SD	119	
Nº	Terça	SD	SD	SD	102	
Nº	Quarta	SD	SD	SD	68	
Nº	Quinta	SD	SD	SD	63	
Nº	Sexta	SD	SD	SD	76	
Nº	Sábado	SD	SD	SD	74	
Nº	Domingo	SD	SD	SD	137	
Nº	Total	SD	SD	SD	639	
Nº	Visitas às Fajãs do Cabo Girão					
Nº	Época Alta	SD	SD	25	SD	SD
Nº	Época Baixa	SD	SD	SD	271	SD
Nº	Visitantes Locais aos Pontos de Interesse Terrestre					
Nº	Visitantes internacionais aos Pontos de Interesse Terrestre					
Nº	Média Diária de Visitantes à Paisagem Protegida					
Nº	Visitantes Locais à Paisagem Protegida					
Nº	Visitantes Internacionais à Paisagem Protegida					

Notas de análise da Paisagem Protegida do Cabo Girão

- Num comparativo entre os anos 2019 e 2020, verifica-se uma redução no número de Visitantes ao Miradouro do Cabo Girão, especificamente, menos 4373 visitantes. Embora uma redução justificada pelo contexto de pandemia, o número total de Visitantes ao Miradouro do Cabo Girão ainda é considerado um número elevado, expondo a importância deste ponto para o turismo regional.
- Não foi possível aferir dados para os indicadores de Edifícios de Apoio Agrícola, Cabeças de Gado, visitantes no Miradouro do Rancho, entre outros resultados, uma vez que, as infraestruturas de apoio estão encerradas impossibilitando os trabalhos de monitorização às delimitações de Paisagem Protegida.

Monumento Natural do Cabo Girão		2017	2018	2019	2020
Nº	Licenças emitidas para exploração de inertes	SD	SD	0	0
Qualitativo	Avaliação do Geossítio CL02 - Miradouro do Cabo Girão (Vulnerabilidade)	Razoável (em 2015 sem proteção)			

△ 3 – A avaliação de vulnerabilidade ao Geossítio CL02 Miradouro do Cabo Girão data do ano de 2015, até então sem classificação de Monumento Natural. Não existe atualização da avaliação entre os anos de 2017 a 2020.

Bom estado ambiental das massas de água

2017		2018		2019		2020	
Vigário	Salinas	Vigário	Salinas	Vigário	Salinas	Vigário	Salinas
Boa	Excelente	Boa	Excelente	Boa	Excelente	Boa	Excelente

△ 4 – Fonte de dados: SNIRH.PT - Sistema Nacional de Informação dos Recursos Hídricos.

Qualidade do Ar

Horas	Data: 01/01/2017						Data: 01/01/2018						Data: 01/01/2019					
	Partículas < 10 µm	Dióxido de Azoto	Óxidos de Azoto	Monóxido de Carbono	Monóxido de Azoto	Partículas < 2.5 µm	Partículas < 10 µm	Dióxido de Azoto	Óxidos de Azoto	Monóxido de Carbono	Monóxido de Azoto	Partículas < 2.5 µm	Partículas < 10 µm	Dióxido de Azoto	Óxidos de Azoto	Monóxido de Carbono	Monóxido de Azoto	Partículas < 2.5 µm
	µg/m3						µg/m3						µg/m3					
00:00	72,13	36,17	59,66	0,095	15,31	16,56	35,83	67,51	175,71	0,701	70,52	7,62	32,2	90,9	274,7	0,503	119,9	7,1
01:00	72,58	48,27	87,51	0,067	25,58	16,79	35,9	70,36	161,79	0,662	59,6	7,61	37,9	103,5	380,5	0,672	180,5	9,3
02:00	72,6	43,13	109,94	0,343	43,55	16,83	54,97	61,08	112,66	0,453	33,62	8,88	37,6	69,9	179,3	0,364	71,3	9,3
03:00	77,65	33,47	66,58	0,198	21,59	17,34	340,96	39,44	172,34	0,534	86,64	38,92	37,7	60,8	104,6	0,157	28,6	9,1
04:00	78,4	23,7	43,78	0,111	13,09	17,42	340,99	58,23	205,89	0,809	96,28	38,9	40,3	54,5	83,9	0,061	19,1	10,7
05:00	78,4	19,72	36,54	0,082	10,97	17,41	341,24	69,75	176,12	0,536	69,35	38,95	40,2	48,7	75,9	0,047	17,7	10,7
06:00	88,24	20,56	36,21	0,082	10,2	17,7	346,74	57,01	104	0,22	30,63	41,08	40,4	24	30,4	0,017	4,2	10,6
07:00	89,95	15,95	29,83	0,074	9,05	17,7	346,76	55,95	110,97	0,209	35,87	41,09	40,3	35,1	75,3	0,015	26,2	10,3
08:00	89,97	19,57	36,15	0,063	10,81	17,72	346,54	49,06	88,94	0,159	25,99	41,09	40,4	33,6	56,1	0	14,6	10,3
09:00	94,72	17,02	38,48	0,049	13,98	16,99	338,33	51,25	104,19	0,156	34,5	40,17	40,3	36,6	46,9	0,041	6,7	10,3
10:00	95,64	7,3	18,46	0,036	7,27	16,8	338,3	51,86	104,12	0,173	34,06	40,14	38,5	32,1	46,9	0,079	9,6	10,1
11:00	95,63	6,59	19,64	0,023	8,51	16,82	338,13	45,8	93,43	0,107	31,05	40,16	38,4	31,6	46,6	0,084	9,8	10
12:00	96,23	7,68	20,56	0,025	8,4	15,86	327,89	40,68	102,83	0,165	40,51	36,54	38,1	30,6	49,9	0,093	12,6	9,9
13:00	96,3	8,19	21,26	0,045	8,52	15,59	327,81	51,42	101,11	0,075	32,39	36,51	30,5	40,6	68,7	0,076	18,3	6
14:00	96,27	8,61	21,21	0,034	8,22	15,59	327,84	54,93	116,85	0,068	40,36	36,51	30,5	27,6	41,4	0,119	9	6
15:00	94,98	8,09	22,44	0,022	9,35	14,14	25,59	45,77	110,44	0,149	42,16	6,63	30,4	37,9	59,3	0,041	13,9	5,8
16:00	94,61	7,86	19,43	0,034	7,55	13,73	24,49	43,98	111,58	0,119	44,06	5,86	27,7	25,7	34,9	0,02	6	5,2
17:00	94,6	13,1	29,37	0,035	10,61	13,73	24,5	39,67	92,86	0,057	34,67	5,84	27,8	53,8	123,4	0,201	45,4	5,3
18:00	91,53	12,51	26,19	0,048	8,91	13,5	19,53	15,63	31,01	0	10,03	4,4	27,6	67	203,5	0,663	89	5,3

19:00	90,57	17,12	35,95	0,064	12,27	13,42	19,4	18,51	36,33	0	11,62	4,31	26	70,9	249,8	0,826	116,6	5,8
20:00	90,57	9,65	23,6	0,019	9,1	13,42	19,38	27,87	47,49	0,007	12,79	4,3	25,8	67,2	184,9	0,602	76,8	5,7
21:00	88,29	8,39	20,57	0,016	7,94	14,35	22,67	60,39	183,24	0,339	80,08	4,89	26	59,4	129,3	0,308	45,5	5,8
22:00	87,5	13,9	27,48	0,045	8,85	14,63	22,77	54,48	200,37	0,521	95,12	4,9	29,3	47,7	102,7	0,349	35,9	6,2
23:00	87,51	19,71	33,4	0,03	8,92	14,64	22,78	66,86	151,55	0,417	55,21	4,9	29,4	45,4	84,5	0,221	25,5	6,2

△ 5 – Os dados de 01/01/2020 serão emitidos em outubro 2021.

△ 6 – Fonte de dados: Agência Portuguesa do Ambiente (Estação de São João Funchal). A estação foi selecionada pelo critério de proximidade, contudo, consideramos que pela influência de tráfego, os dados disponíveis podem ter discrepâncias aos valores reais da qualidade do ar na APCG.

2. Monitorização Época Alta 2020

Com o objetivo de contribuir para a criação de um legado informativo na Área Protegida do Cabo Girão, no ano de 2020, o projeto GIRO manteve o plano para trabalho de campo dentro dos períodos possíveis/enquadrantes com as restrições previstas pelas entidades de saúde em contexto de Pandemia.

Na impossibilidade de desenvolver trabalho de campo em época baixa, o presente relatório faz registo dos trabalhos em época alta, entre os dias 12 e 20 de setembro, das às 9h e 18h, faseados pelas seguintes etapas:

- Criar de grelhas de contagem e tabelas para levantamentos no terreno, correspondendo cada campo de preenchimento às especificidades necessárias dos 31 indicadores definidos no SMAP-CG, cujo resultado depende na íntegra do trabalho de campo da AIG.
- Contabilizar visitantes em Pontos de Interesse Terrestre (Miradouro do Cabo Girão). O *Miradouro do Cabo Girão* foi o único ponto monitorizado pois, à data, os acessos à Paisagem Protegida e Miradouro do Rancho estavam encerrados, sem previsão de abertura.
- Monitorizar embarcações, tempo médio de permanência e visitantes no Parque Natural Marinho do Cabo Girão.
- Analisar fluxos de visitação.

De sublinhar que, em consequência das más condições atmosféricas (alerta laranja), não foi possível monitorizar o dia 13 de setembro (domingo), sendo esse substituído pelo dia 20 de setembro (domingo seguinte).

Para esta ação, foi convocada uma equipa de 5 elementos da Associação Insular de Geografia, divididos em grupos de dois, escalados em 7 dias de monitorização. Desta forma, dois elementos realizaram contagens por observador *no Miradouro do Cabo Girão*, enquanto outro elemento (1) monitorizou o PNMCG.

Para monitorização do PNMCG foram usados equipamentos com uma resolução de 7x50, material cedido pelos Bombeiros Voluntários de Câmara de Lobos, através do parceiro da Câmara Municipal de Câmara de Lobos. Este equipamento permitiu contabilizar os 1181 visitantes nas embarcações com maior rigor, comparativamente ao ano transato.



Figura 2 - Registo fotográfico do trabalho de campo entre 12 e 20 de setembro de 2020.

Além da já referida situação epidemiológica, existiram outros fatores que condicionaram diretamente os dados recolhidos neste trabalho de campo, nomeadamente, as condições meteorológicas, a pouca atividade turística na região, o encerramento do porto do Funchal e do corredor aéreo com o Reino Unido. Assim, para o período de trabalho consideramos os seguintes pontos de situação:

- Apesar da temperatura amena, nos dias 13 e 14 de setembro 2020 a região esteve sob aviso amarelo para ocorrência de precipitação, trovoada e agitação marítima.
- Os números de atividade turística na RAM, relativas ao mês de setembro 2020, apontam para condições desfavoráveis com um decréscimo de dormidas em alojamento turístico em comparação com o mês homólogo. Especificamente, no ano de 2020, as dormidas em alojamento turístico registaram uma quebra de 67,9%, fixando-se nos 2,2 milhões, representando uma perda aproximada de 4,6 milhões de dormidas em comparação com o ano anterior.
- De março 2020 a 15 de outubro do mesmo ano, não foram autorizados acostagens e fundeadouros de navios de cruzeiro no Porto do Funchal.

O ponto 3 do presente documento, faz a compilação de um elevado manancial de dados recolhidos neste trabalho de campo, aos quais se acrescentam notas e conclusões de números efetivos de visitação, fluxos diários de visitação, concentração espacial destes visitantes, entre outros dados. Neste 2º Relatório de Monitorização à APCG, é feito um termo comparativo entre os dados da época baixa de 2019 e a época alta de 2020.

Edição impressa **dnovicias.pt** Assinar

19/09/2020

Chuva forte e possibilidade de trovoadas este domingo na Madeira

Rúben Santos 13 set 2020 09:00



De acordo com a previsão do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), para este domingo o céu apresentará-se geralmente muito nublado, na Madeira. O tempo cinzento far-se-á acompanhar por períodos de chuva ou aguaceiros, que poderão ser por vezes fortes e acompanhados de trovoadas. Já o vento soprará de fraco a moderado (até 25 km/h) a predominar de Sudeste.

Quanto ao estado do mar: na Costa Norte poderá deparar-se com ondas de noroeste (a 1,5 metros) e na Costa Sul com ondas inferiores a 1 metro. A temperatura da água do mar rondará os 23 e os 24º C.

Últimas

- IPMA: ASAE aprende with contrafactos avaliados euros
- IPMA: Costa afirma que PE aos empréstimos da UE
- IPMA: Portugal pode "tirar" da recuperação da UE

REGIÃO



CAPITANIA DO PORTO DO FUNCHAL EMITE AVISO DE AGITAÇÃO MARÍTIMA FORTE

Artigo | 17/09/2020 08:29 GOSTO

A Capitania do Porto do Funchal informa ter recebido, do Instituto Português do Mar e da Atmosfera, a situação geral do estado do tempo (vento e mar) para a orla marítima, até às 06h00 locais de 18 de setembro, referente ao Arquipélago da Madeira.

Vento: Quadrante W moderado a fresco, aumentando para fresco a muito fresco a partir do início da manhã, e diminuindo para moderado a fresco a partir do meio dia.

Visibilidade: Boa a moderada, temporariamente fraca ao meio da tarde.

Ondulação Costa Norte: Ondas NW 2,5 a 3,5 metros, aumentando gradualmente para 3,5 a 4 metros na parte Norte.

Ondulação: Costa Sul: Ondas das SW 1 a 2 metros, aumentando para 2 a 2,5 metros.

A Capitania recomenda que os proprietários ou armadores das embarcações tomem as devidas precauções para que estas permaneçam nos portos de abrigo.

Recorde-se que toda a Região, incluindo Costa Sul, Costa Norte, Regiões Montanhosas e Porto Santo, encontra-se sob aviso amarelo devido aos períodos de chuva ou aguaceiros, por vezes fortes e acompanhados de trovoadas. O aviso vigora até às 21 horas deste domingo.

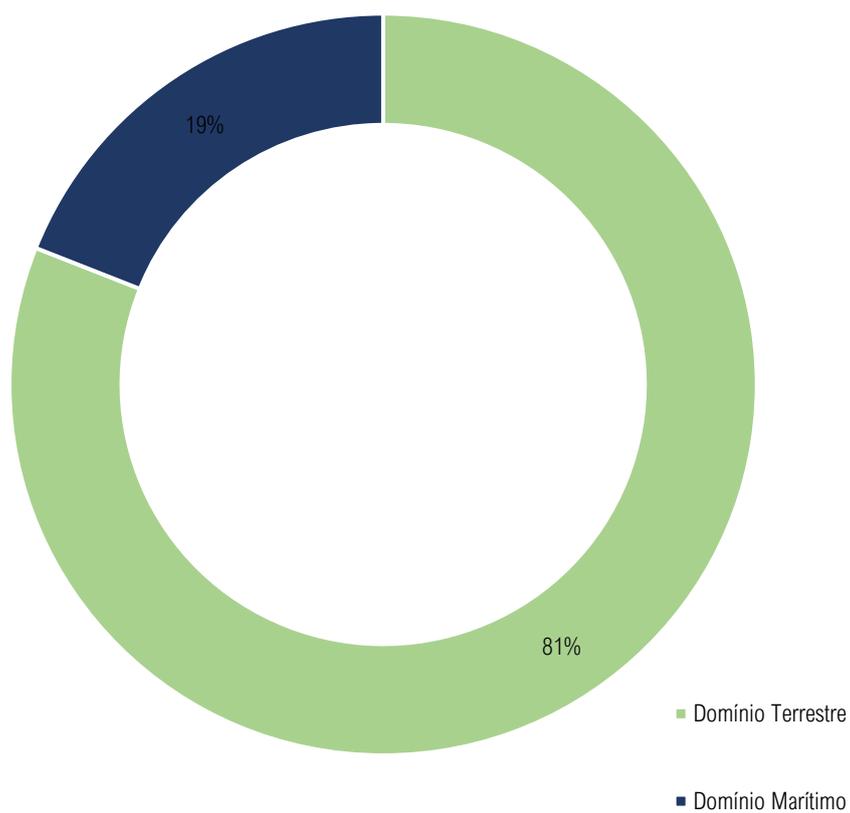
Vá à praia
com o **CHÃO**
& a **França**

Aviso amarelo para chuva forte na Madeira e Porto Santo este domingo
Aviso válido entre as 06h e as 21 horas do dia 18 de Setembro

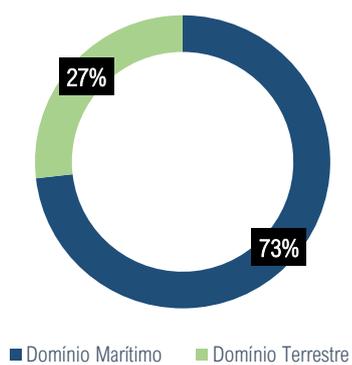
Figura 3 Recortes de Notícias de mau Estado do Tempo em semana de campo 2020.

3. Resultados e Discussão

Distribuição de Visitantes 2020



Distribuição de Visitantes nos Limites Territoriais da APCG - 2019



Monumento Natural

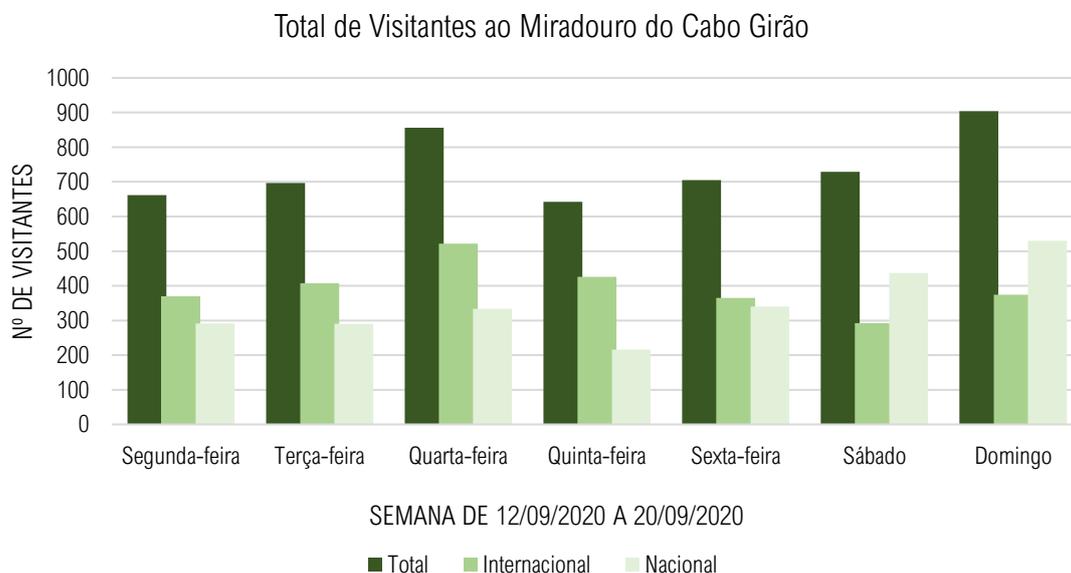


- Pontos de Interesse Terrestre: Miradouro Cabo Girão - Época Alta 2020

Contagem Miradouro Cabo Girão	Total Visitantes			Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	
Segunda-feira	662	371	291	13%
Terça-feira	697	407	290	13%
Quarta-feira	856	522	334	16%
Quinta-feira	642	426	216	12%
Sexta-feira	705	365	340	14%
Sábado	729	292	437	14%
Domingo	904	374	530	17%
Total	5195	2757	2438	100%
Soma dias úteis	3562			
Soma de fim de semana	1633			
Importância dias úteis (%)	69%			
Importância fins de semana (%)	31%			
Média diária	705			

- Pontos de Interesse Terrestre: Miradouro Cabo Girão - Época Baixa 2019

Contagem Miradouro Cabo Girão	Total Visitantes			Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	
Segunda-feira	2114	1984	130	22%
Terça-feira	1744	1535	209	18%
Quarta-feira	1029	843	186	11%
Quinta-feira	923	795	128	10%
Sexta-feira	1179	873	306	12%
Sábado	1150	775	375	12%
Domingo	1429	934	495	15%
Total da semana	9568	7739	1829	100%
Soma dias úteis	6989			
Soma de fim de semana	2579			
Importância dias úteis (%)	73%			
Importância fins de semana (%)	27%			
Média diária	1367			



Notas de Análise dos Pontos de Interesse Terrestre

Miradouro do Cabo Girão

- Em 2020 foram contabilizados 5195 visitantes, verificando-se assim uma redução efetiva de 4373 visitantes por semana em relação à monitorização na época baixa de 2019.
- A média diária de visitantes em 2014 foi de 1464, em 2019 de 1367 e em 2020 de 742 visitantes por dia.
- Apesar da diminuição dos números do sector do Turismo na RAM, tal como em 2019, regista-se maior afluência de visitantes de nacionalidade estrangeira (53%) no Miradouro do Cabo Girão.
- O visitante local tem maior afluência neste ponto de interesse terrestre durante o fim de semana, tal como foi concluído na monitorização do período anterior. Especificamente, 967 visitantes nacionais fizeram a sua visita a este ponto de interesse no fim de semana.
- No total de visitantes ao miradouro do Cabo Girão, 69%, visita em dia útil e 31% ao fim de semana. Regista-se um pequeno aumento da afluência ao fim de semana (4%) em comparação com o ano anterior.
- No dia 20/09/2020, domingo, contabiliza-se o número mais elevado destes registos, 904 visitantes. Este registo é inferior aos picos de visitação em 2019 (2114 visitantes) e de 2014 (1908 visitantes).

Fluxos de Visitação do Miradouro Cabo Girão 2020

Legenda

Mais de 30 visitantes em períodos de 15 minutos.

12/09/2020 - sábado																																						
Visitantes	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	Total
Internacional	0	18	2	0	10	23	9	0	2	21	11	4	8	11	5	16	4	6	6	11	9	3	2	11	8	7	3	5	2	11	0	11	6	4	15	4	0	268
Nacional	0	0	12	9	6	3	15	17	13	22	13	31	10	26	30	14	16	21	10	0	6	5	7	20	11	12	14	5	10	6	16	2	22	19	9	5	0	437
Total	0	18	14	9	16	26	24	17	15	43	24	35	18	37	35	30	20	27	16	11	15	8	9	31	19	19	17	10	12	17	16	13	28	23	24	9	0	705
Importância (%)	0	2,55	1,99	1,28	2,27	3,69	3,40	2,41	2,13	6,10	3,40	4,96	2,55	5,25	4,96	4,26	2,84	3,83	2,27	1,56	2,13	1,13	1,28	4,40	2,70	2,70	2,41	1,42	1,70	2,41	2,27	1,84	3,97	3,26	3,40	1,28	0,00	100

14/09/2020 - segunda-feira																																						
Visitantes	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	Total
Internacional	0	3	28	5	35	9	14	22	13	14	17	10	7	23	13	13	7	8	10	14	14	6	2	12	4	5	3	2	0	14	8	4	8	2	14	6	2	371
Nacional	0	2	2	13	6	8	14	7	17	14	23	16	12	4	17	18	4	2	7	0	2	6	3	6	12	7	0	6	16	9	4	10	6	6	6	0	6	291
Total	0	5	30	18	41	17	28	29	30	28	40	26	19	27	30	31	11	10	17	14	16	12	5	18	16	12	3	8	16	23	12	14	14	8	20	6	8	662
Importância (%)	0,00	0,76	4,53	2,72	6,19	2,57	4,23	4,38	4,53	4,23	6,04	3,93	2,87	4,08	4,53	4,68	1,66	1,51	2,57	2,11	2,42	1,81	0,76	2,72	2,42	1,81	0,45	1,21	2,42	3,47	1,81	2,11	2,11	1,21	3,02	0,91	1	100

15/09/2020 - Terça-feira																																						
Visitantes	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	Total
Internacional	0	0	14	6	17	3	20	17	16	17	5	34	25	51	17	4	0	11	7	5	4	11	10	5	0	5	8	0	5	6	26	24	10	8	6	2	8	407
Nacional	0	0	0	5	0	13	5	17	17	16	18	11	17	7	22	7	12	4	5	0	5	5	0	4	9	5	12	16	4	8	4	7	2	10	10	4	9	290
Total	0	0	14	11	17	16	25	34	33	33	23	45	42	58	39	11	12	15	12	5	9	16	10	9	9	10	20	16	9	14	30	31	12	18	16	6	17	697
Importância (%)	0,00	0,00	2,01	1,58	2,44	2,30	3,59	4,88	4,73	4,73	3,30	6,46	6,03	8,32	5,60	1,58	1,72	2,15	1,72	0,72	1,29	2,30	1,43	1,29	1,29	1,43	2,87	2,30	1,29	2,01	4,30	4,45	1,72	2,58	2,30	0,86	2	100

16/09/2020 - quarta-feira																																						
Visitantes	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	Total
Internacional	0	0	11	4	19	66	11	8	14	6	30	32	8	11	24	6	13	6	18	2	29	20	29	11	17	3	8	26	24	12	11	13	10	4	7	4	5	522
Nacional	0	1	0	11	2	4	8	25	9	22	11	10	26	5	9	3	14	8	5	2	2	15	4	11	0	5	17	17	6	13	10	11	12	5	10	13	8	334
Total	0	1	11	15	21	70	19	33	23	28	41	42	34	16	33	9	27	14	23	4	31	35	33	22	17	8	25	43	30	25	21	24	22	9	17	17	13	856
Importância (%)	0	0,12	1,29	1,75	2,45	8,18	2,22	3,86	2,69	3,27	4,79	4,91	3,97	1,87	3,86	1,05	3,15	1,64	2,69	0,47	3,62	4,09	3,86	2,57	1,99	0,93	2,92	5,02	3,50	2,92	2,45	2,80	2,57	1,05	1,99	1,99	2	100

17/09/2020 - quinta-feira																																						
Visitantes	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	Total
Internacional	0	0	63	7	10	28	36	6	17	22	10	8	11	8	7	6	14	6	4	16	8	2	0	6	9	2	13	10	6	26	24	10	12	6	2	8	3	426
Nacional	0	0	0	0	0	8	0	9	13	0	12	8	8	14	0	6	3	5	6	2	5	2	6	7	3	11	9	11	8	4	7	2	10	20	4	9	4	216
Total	0	0	63	7	10	36	36	15	30	22	22	16	19	22	7	12	17	11	10	18	13	4	6	13	12	13	22	21	14	30	31	12	22	26	6	17	7	642
Importância (%)	0	0,0	9,8	1,1	1,6	5,6	5,6	2,3	4,7	3,4	3,4	2,5	3,0	3,4	1,1	1,9	2,6	1,7	1,6	2,8	2,0	0,6	0,9	2,0	1,9	2,0	3,4	3,3	2,2	4,7	4,8	1,9	3,4	4,0	0,9	2,6	1	100

18/09/2020 - sexta-feira																																						
Visitantes	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	Total
Internacional	0	0	33	12	13	32	36	17	36	6	6	18	14	16	14	4	3	9	0	9	4	8	2	2	5	6	12	6	3	2	2	8	12	6	0	4	5	365
Nacional	0	4	4	3	0	6	10	7	16	16	11	4	25	24	17	8	10	4	5	2	8	3	5	7	15	8	14	18	15	19	2	19	4	8	6	10	3	340
Total	0	4	37	15	13	38	46	24	52	22	17	22	39	40	31	12	13	13	5	11	12	11	7	9	20	14	26	24	18	21	4	27	16	14	6	14	8	705
Importância (%)	0,00	0,57	5,25	2,13	1,84	5,39	6,52	3,40	7,38	3,12	2,41	3,12	5,53	5,67	4,40	1,70	1,84	1,84	0,71	1,56	1,70	1,56	0,99	1,28	2,84	1,99	3,69	3,40	2,55	2,98	0,57	3,83	2,27	1,99	0,85	1,99	1	100

Visitantes	20/09/20 - Domingo																																Total					
	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45		17:00	17:15	17:30	17:45	18:00
Internacional	0	0	12	26	2	36	24	8	21	19	10	9	10	19	6	14	10	4	8	2	11	8	10	5	6	0	4	6	20	8	9	10	4	11	14	8	0	374
Nacional	0	2	4	0	0	13	12	16	18	21	7	29	23	28	18	30	11	22	17	8	7	5	5	19	5	22	14	19	29	8	9	6	16	22	31	9	25	530
Total	0	2	16	26	2	49	36	24	39	40	17	38	33	47	24	44	21	26	25	10	18	13	15	24	11	22	18	25	49	16	18	16	20	33	45	17	25	904
Importância (%)	0,00	0,22	1,77	2,88	0,22	5,42	3,98	2,65	4,31	4,42	1,88	4,20	3,65	5,20	2,65	4,87	2,32	2,88	2,77	1,11	1,99	1,44	1,66	2,65	1,22	2,43	1,99	2,77	5,42	1,77	1,99	1,77	2,21	3,65	4,98	1,88	3	100

Notas de Análise dos Fluxos de Visitação:

- O pico de visitação no Miradouro do Cabo Girão ocorre no período da manhã, tal como se verificou na última monitorização, entre as 09h30 e as 12h30.
- Durante o período de almoço, nomeadamente, entre as 13h00 e as 14h00 verificou-se uma redução no número de visitantes.
- Na parte da tarde contabilizou-se outro pico de visitantes no Miradouro do Cabo Girão, especificamente entre as 15h30 e as 17h00 horas.
- O domingo (20 de setembro 2020) foi o dia com maior afluência, registando-se um total diário de 904 visitantes. Neste dia, o pico de visitação verificou-se entre as 10h15 e as 12h45 com 391 visitantes.
- O intervalo de tempo que recebeu maior número de visitantes no miradouro do Cabo Girão foi no dia 16 de setembro, entre as 10h00 e as 10h15, onde se registaram 70 visitantes. Em comparação ao ano transato, o dia com maior afluência foi também num dia útil (9 de dezembro), contudo, foram contabilizados 166 visitantes num período de 15 minutos.

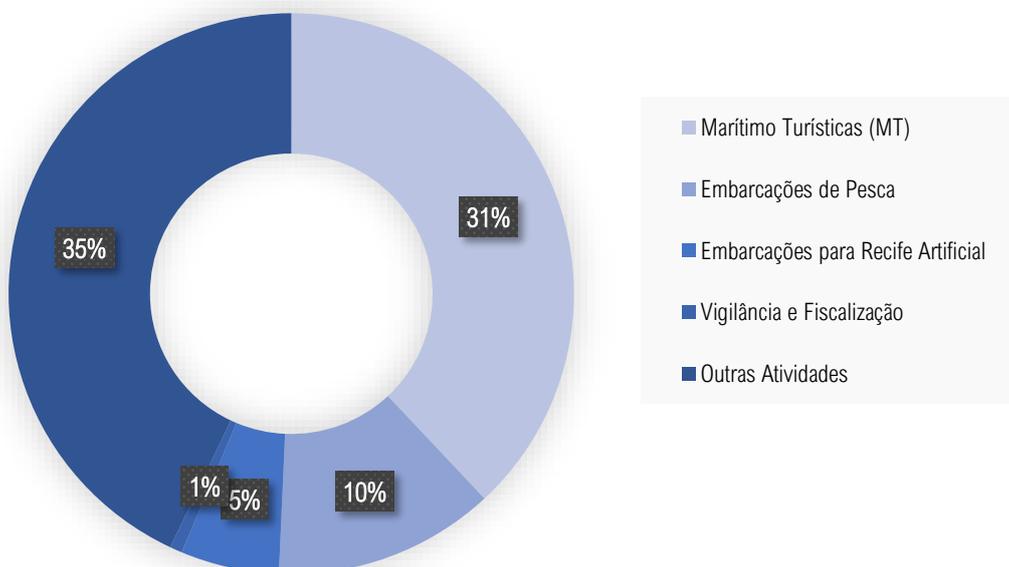
Parque Natural Marinho do Cabo Girão



▪ Cenário Geral: Embarcações no PNMCG em 2020 – Época Alta

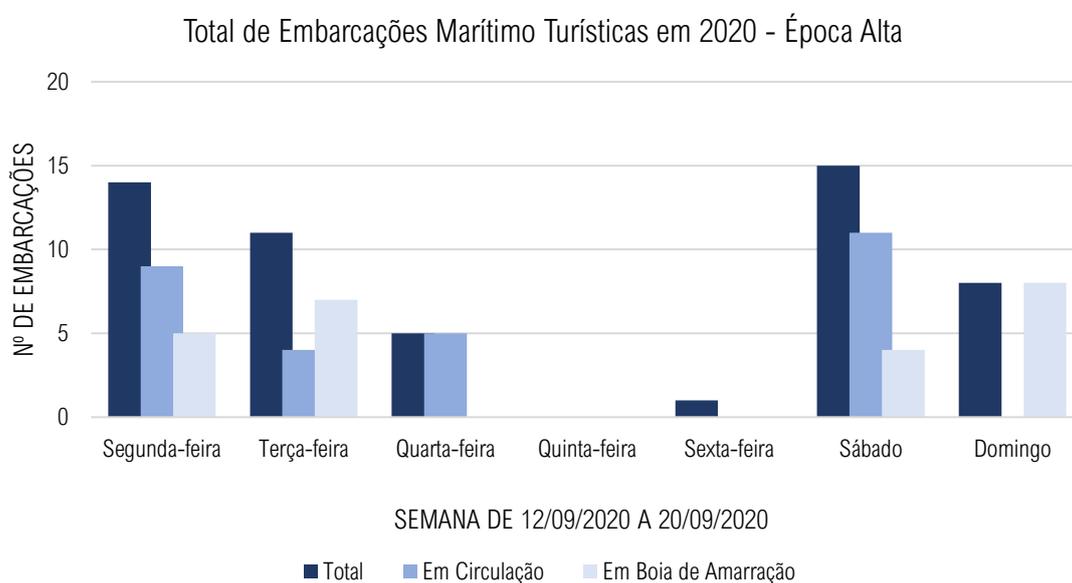
Embarcações	Total de Embarcações (semana)	Importância (%)	Média diária	Ranking
Marítimo Turísticas (MT)	54	31%	8	2º
Embarcações de Pesca	18	10%	3	4º
Embarcações para Recife Artificial	8	5%	1	5º
Embarcações Particulares	31	18%	4	3º
Vigilância e Fiscalização	1	1%	0	6º
Outras Atividades	61	35%	9	1º
Total	173		25	

Distribuição de Embarcações no Parque Natural Marinho do Cabo Girão em 2020

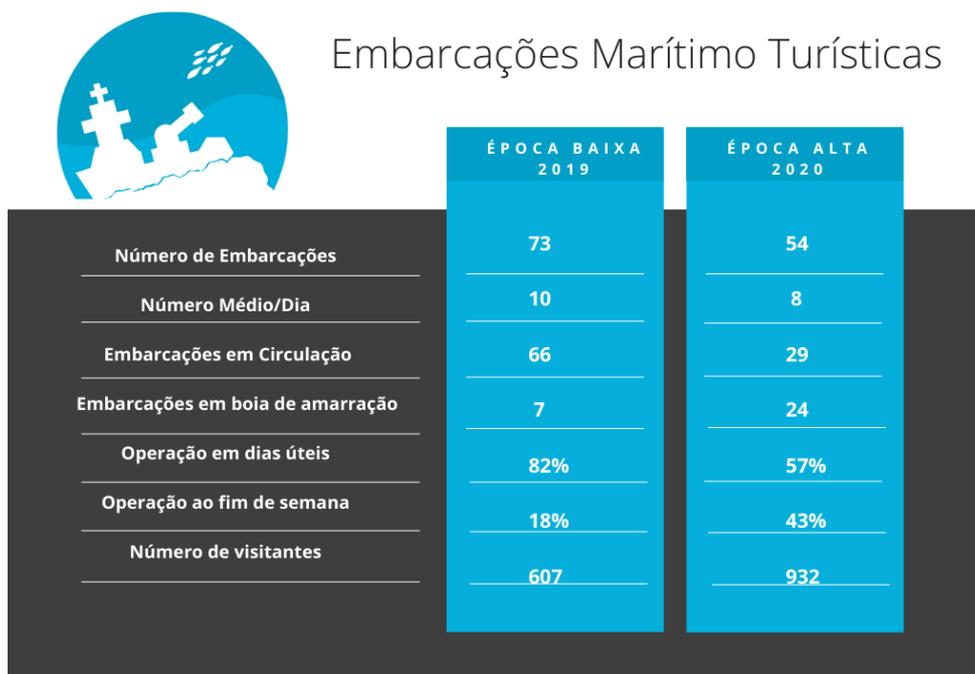


▪ Embarcações Marítimo Turísticas (MT) no PNMCG em 2020 – Época Alta

Contagem de Embarcações MT	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	14	9	5	26%
Terça-feira	11	4	7	20%
Quarta-feira	5	5	0	9%
Quinta-feira	0	0	0	0%
Sexta-feira	1	0	0	2%
Sábado	15	11	4	28%
Domingo	8	0	8	15%
Total	54	29	24	100%
Soma dias úteis	30			
Soma de fim de semana	23			
Importância dias úteis (%)	57%			
Importância fins de semana (%)	43%			
Média diária	8			



Notas de Análise Embarcações Marítimo Turísticas

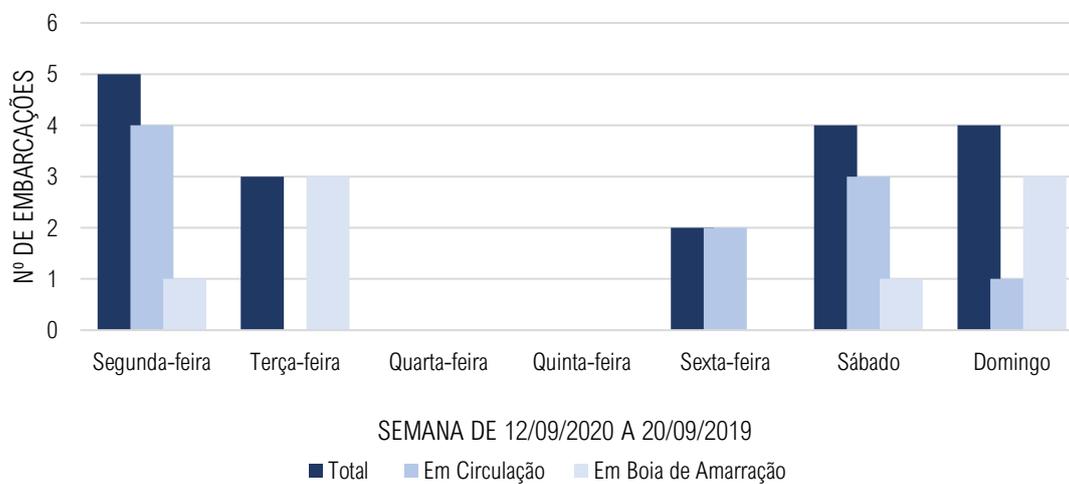


- De 12 setembro a 20 de setembro de 2020, contabilizaram-se 54 embarcações Marítimo Turísticas, correspondendo a 31% das 173 embarcações contabilizadas no PNMCG. Em comparação com a monitorização transata, verifica-se uma redução em 19% neste tipo de embarcações.
- Registou-se uma média de 8 embarcações por dia.
- Verificou-se o número mais elevado de embarcações MT a circular no sábado (12/09/2020) com 15 embarcações.
- Verifica-se um equilíbrio entre o número de embarcações em circulação (29 embarcações) e em boia de amarração (24 embarcações). Note-se que na época baixa de 2019 estas embarcações estiveram maioritariamente em circulação (66 embarcações), enquanto apenas 7 de embarcações MT atracaram no PNMCG.
- Na operação MT em época alta, verificou-se uma diferença percentual pouco acentuada entre a circulação nos dias úteis (57%) e o fim de semana (43%). No entanto, na última época monitorizada, constatou-se maior afluência nos dias úteis (82%).
- Em termos absolutos, contabilizou-se 932 visitantes através de embarcações MT, ou seja, 79% dos visitantes do parque natural marinho concentram-se neste tipo de embarcações.
- No total de visitantes MT, 411 visitaram em dia útil e 521 ao fim de semana. Constatou-se um aumento do número de visitantes ao fim de semana, visto que, na última época monitorizada foram apenas contabilizados 137 visitantes.

▪ Embarcações de Pesca no PNMCG em 2020 – Época Alta

Contagem de Embarcações de Pesca	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	Importância
Segunda-feira	5	4	1	28%
Terça-feira	3	0	3	17%
Quarta-feira	0	0	0	0%
Quinta-feira	0	0	0	0%
Sexta-feira	2	2	0	11%
Sábado	4	3	1	22%
Domingo	4	1	3	22%
Total	18	10	8	100%
Soma dias úteis	10			
Soma de fim de semana	8			
Importância dias úteis (%)	56%			
Importância fins de semana (%)	44%			
Média diária	3			

Total de Embarcações de Pesca em 2020 - Época Alta



Notas de Análise Embarcações de Pesca



- Em época alta, esta tipologia representa 10% do total de embarcações no PNMCG, menos 9% que na época baixa.
- Das 18 embarcações contabilizadas, 56% circulam em dias úteis enquanto 44% ao fim de semana.
- A média de embarcações de pesca diária foi de 3, menos 1 embarcação que em época baixa.
- Das 18 embarcações de pesca, registam-se 8 embarcações paradas em boia de amarração e 10 em circulação, o que revela uma distribuição mais proporcional em relação à última época monitorizada, visto que, anteriormente foram contadas 24 embarcações em circulação e apenas 4 em boia de amarração.
- Contabilizaram-se 28 pescadores (menos 6 que na época baixa), os quais correspondem a 2% dos visitantes no PNMCG.

- Embarcações para Recife Artificial no PNMCG em 2020 – Época Alta

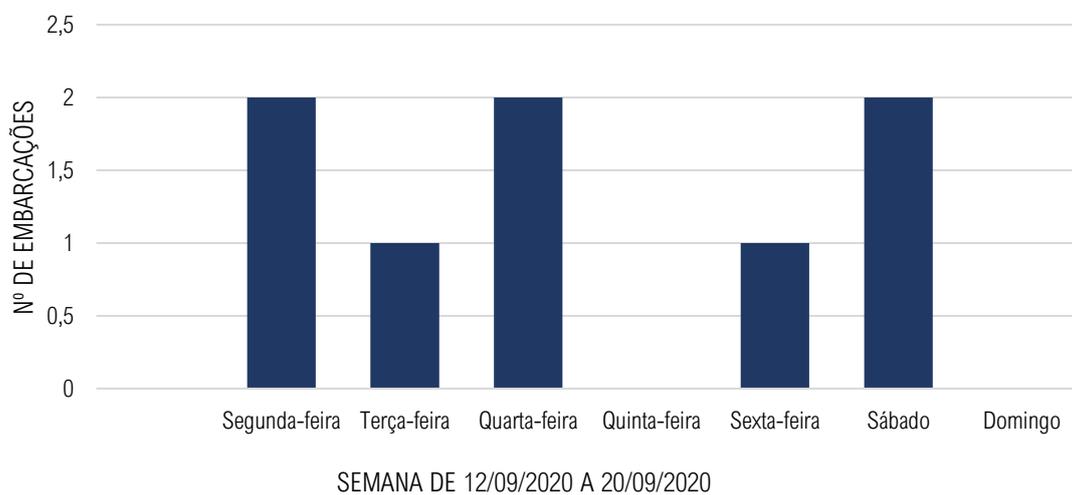
Contagem de Embarcações para Recife Artificial

Total Embarcações

Importância

Segunda-feira	2	25%
Terça-feira	1	13%
Quarta-feira	2	25%
Quinta-feira	0	0%
Sexta-feira	1	13%
Sábado	2	25%
Domingo	0	0%
Total	8	100%
Soma dias úteis	6	
Soma de fim de semana	2	
Importância dias úteis (%)	75%	
Importância fins de semana (%)	25%	
Média diária	1	

Total de Embarcações para Recife Artificial em 2020 - Época Alta



Notas de Análise Embarcações para o Recife Artificial



Embarcações para Recife Artificial

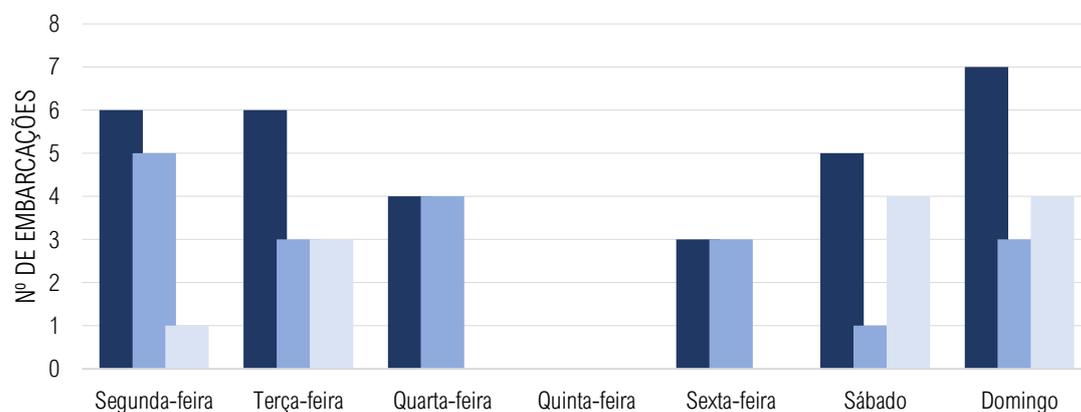
	ÉPOCA BAIXA 2019	ÉPOCA ALTA 2020
Número de Embarcações	7	8
Número Médio/Dia	1	1
Operação em dias úteis	2	6
Operação ao fim de semana	5	2
Número de mergulhadores	43	68

- As embarcações dedicadas à prática de mergulho, representam 5% da afluência ao PNMCG, tanto em época alta como em época baixa.
- Registaram-se 8 embarcações durante a semana de monitorização.
- Os dias com maior afluência no PNMCG foi o sábado (12/09/2020), segunda-feira (14/09/2020) e quarta-feira (16/09/2020) com 2 embarcações em cada um dos dias.
- Das 8 embarcações contabilizadas, foram registados 68 praticantes de mergulho, o que demonstra indícios de uma procura crescente pelos aficionados desta atividade.
- Em concreto, o dia com maior afluência de praticantes de mergulho foi quarta-feira (14/09/2020), em que 2 embarcações continham 22 mergulhadores. Em comparação com a última monitorização, o dia com maior número de mergulhadores foi 08/12/2019 com 35 mergulhadores, mas distribuídos por 5 embarcações.

▪ Embarcações Particulares no PNMCG em 2020 – Época Alta

Contagem de Embarcações Particulares	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	6	5	1	19%
Terça-feira	6	3	3	19%
Quarta-feira	4	4	0	13%
Quinta-feira	0	0	0	0%
Sexta-feira	3	3	0	10%
Sábado	5	1	4	16%
Domingo	7	3	4	23%
Total	31	19	12	100%
Soma dias úteis	19			
Soma de fim de semana	12			
Importância dias úteis (%)	61%			
Importância fins de semana (%)	39%			
Média diária	4			

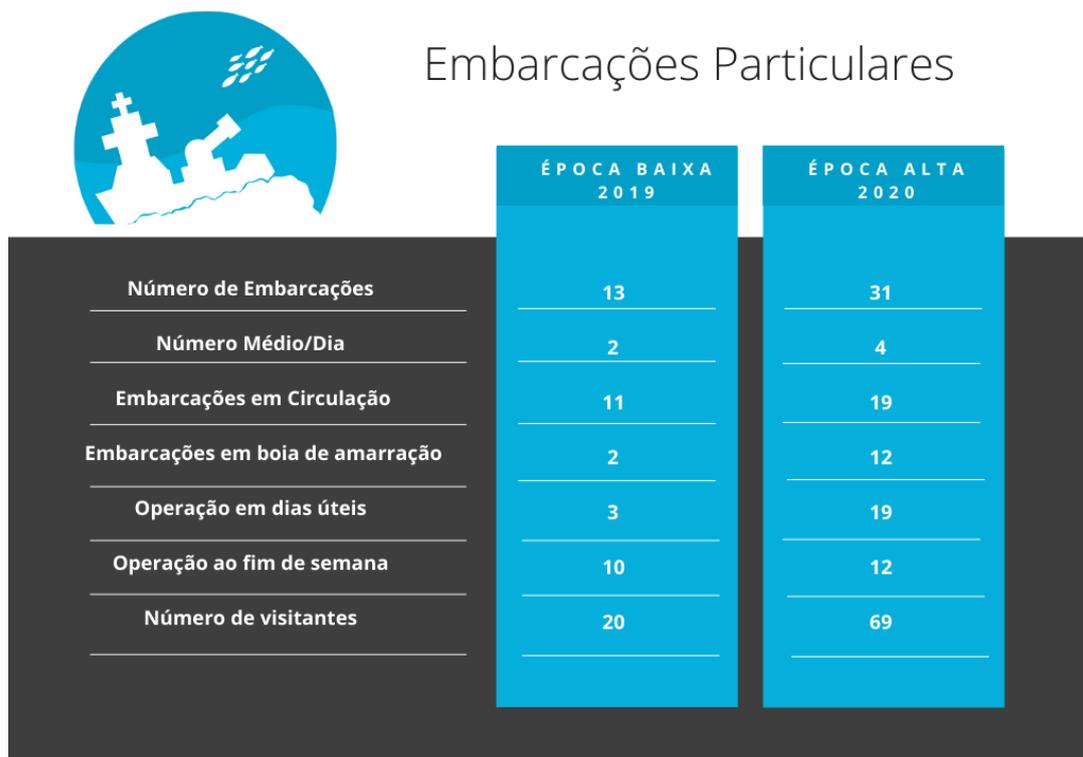
Total de Embarcações Particulares em 2020 - Época Alta



SEMANA DE 12/09/2020 A 20/09/2020

■ Total ■ Em Circulação ■ Em Boia de Amarração

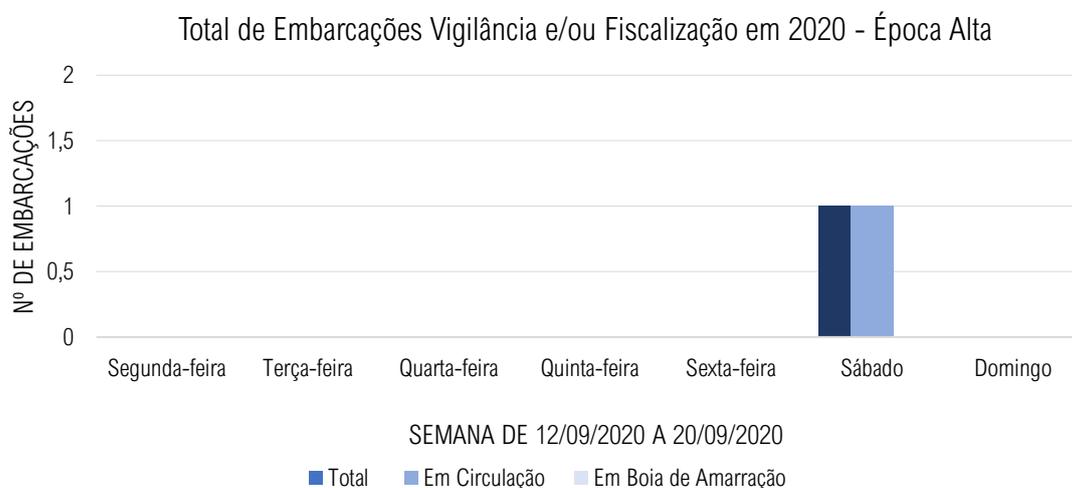
Notas de Análise Embarcações Particulares



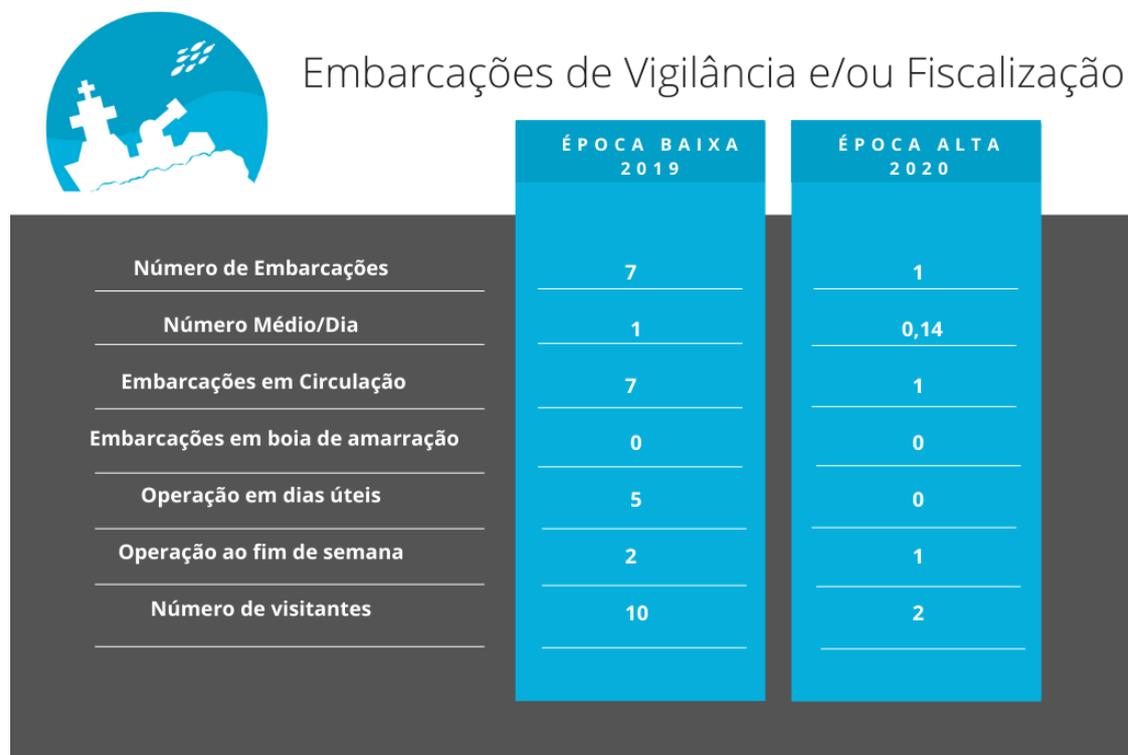
- Foram contabilizadas 31 embarcações particulares no PNMCG, ou seja, 18% de afluência registada neste período de monitorização. Verifica-se um aumento desta tipologia de embarcação face à época baixa.
- Em média, regista-se a afluência de 4 embarcações particulares por dia, ou seja, o dobro da média alcançada na época baixa de 2019.
- 61% das embarcações particulares visitam o PNMCG durante os dias úteis. Uma mudança face à época baixa, onde 77% destas embarcações visitaram o PNMCG durante o fim de semana.
- Das 31 embarcações, 19 circularam no PNMCG e 12 permaneceram em boia de amarração. Comparativamente com a época baixa de 2019, denota-se ainda um aumento do tempo de permanência destas embarcações no PNMCG.
- Em números absolutos, foram contabilizados 69 visitantes nas embarcações particulares. Em 2019, foram contados apenas 20 visitantes.

▪ Embarcações de Vigilância e/ou Fiscalização no PNMCG em 2020 – Época Alta

Contagem de Embarcações de Vigilância de Vigilância e/ou Fiscalização	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	0	0	0	0%
Terça-feira	0	0	0	0%
Quarta-feira	0	0	0	0%
Quinta-feira	0	0	0	0%
Sexta-feira	0	0	0	0%
Sábado	1	1	0	100%
Domingo	0	0	0	0%
Total	1	1	0	100%
Soma dias úteis	0			
Soma de fim de semana	1			
Importância dias úteis (%)	0%			
Importância fins de semana (%)	100%			
Média diária	0,14			



Notas de Análise Embarcações de Vigilância e/ou Fiscalização

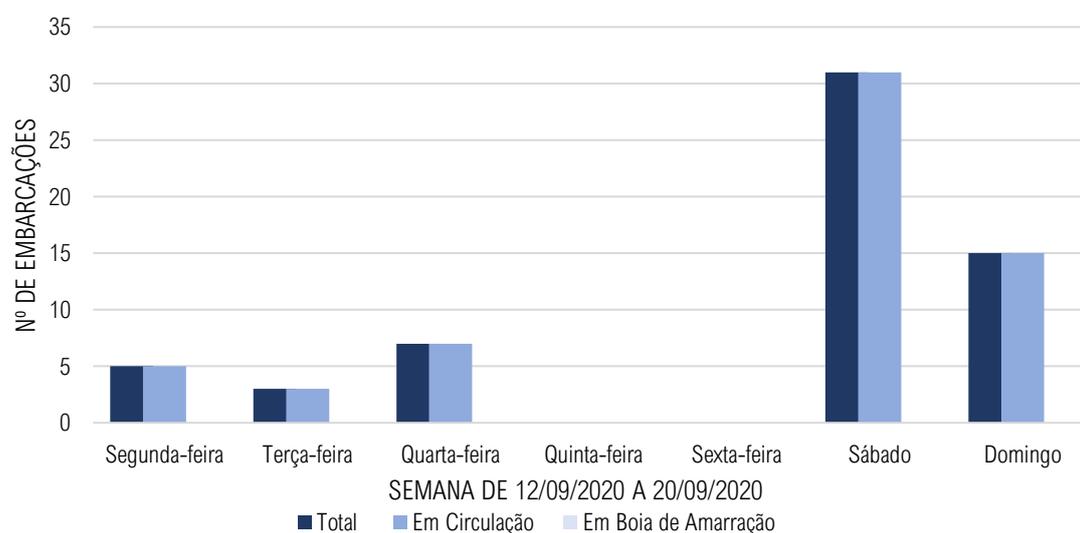


- Foram contabilizadas nesta tipologia, todas as embarcações do Comando local da Polícia Marítima do Funchal e entidade do departamento da administração regional autónoma com matéria de assuntos de conservação da natureza, nomeadamente, o Instituto das Florestas e Conservação da Natureza IP-RAM.
- No período de monitorização 2020, foi contabilizada 1 embarcação dedicada à vigilância/fiscalização, nomeadamente, no sábado, dia 19 de setembro de 2020. Em comparação ao último período de monitorização, há uma notável redução (7 embarcações em 2019).
- Registaram-se 2 tripulantes nas embarcações de vigilância/fiscalização, enquanto no período de monitorização transato foram contados 10 tripulantes.

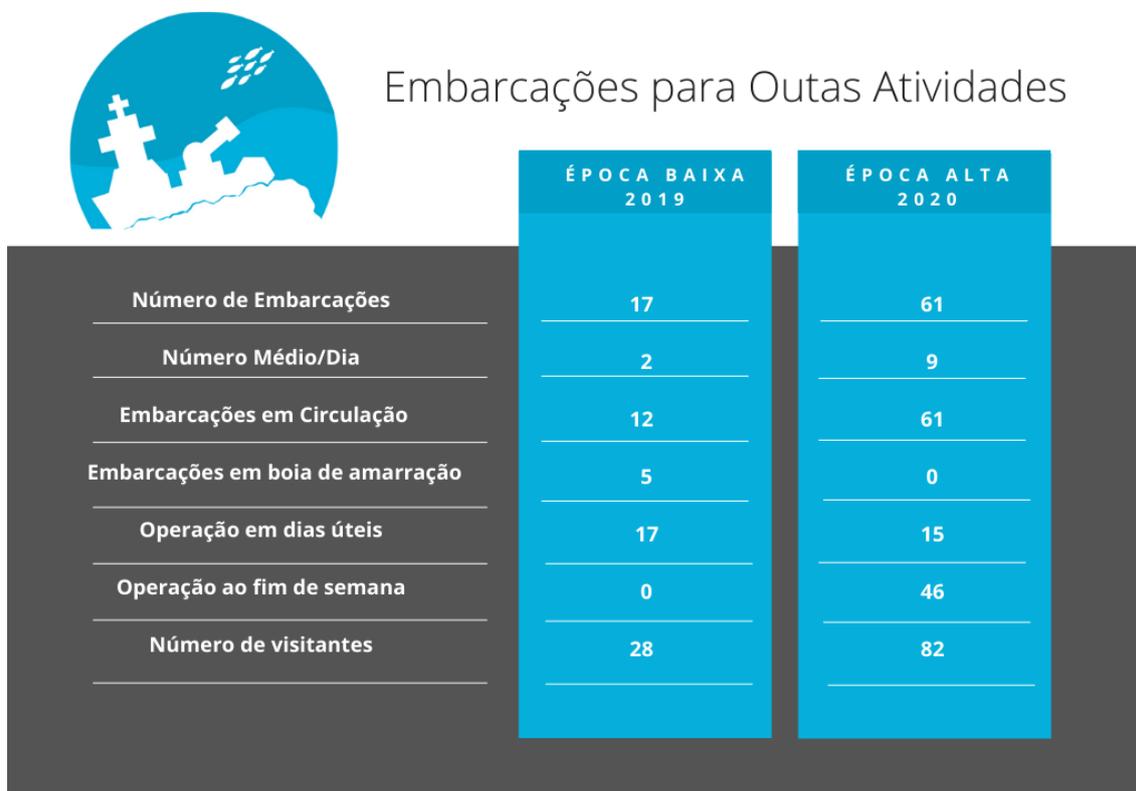
▪ Embarcações para Outras Atividades no PNMCG em 2020 – Época Alta

Contagem de Embarcações de Outras Atividades	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	5	5	0	8%
Terça-feira	3	3	0	5%
Quarta-feira	7	7	0	11%
Quinta-feira	0	0	0	0%
Sexta-feira	0	0	0	0%
Sábado	31	31	0	51%
Domingo	15	15	0	25%
Total	61	61	0	100%
Soma dias úteis	15			
Soma de fim de semana	46			
Importância dias úteis (%)	25%			
Importância fins de semana (%)	75%			
Média diária	9			

Total de Embarcações para Outras Atividades em 2020 - Época Alta



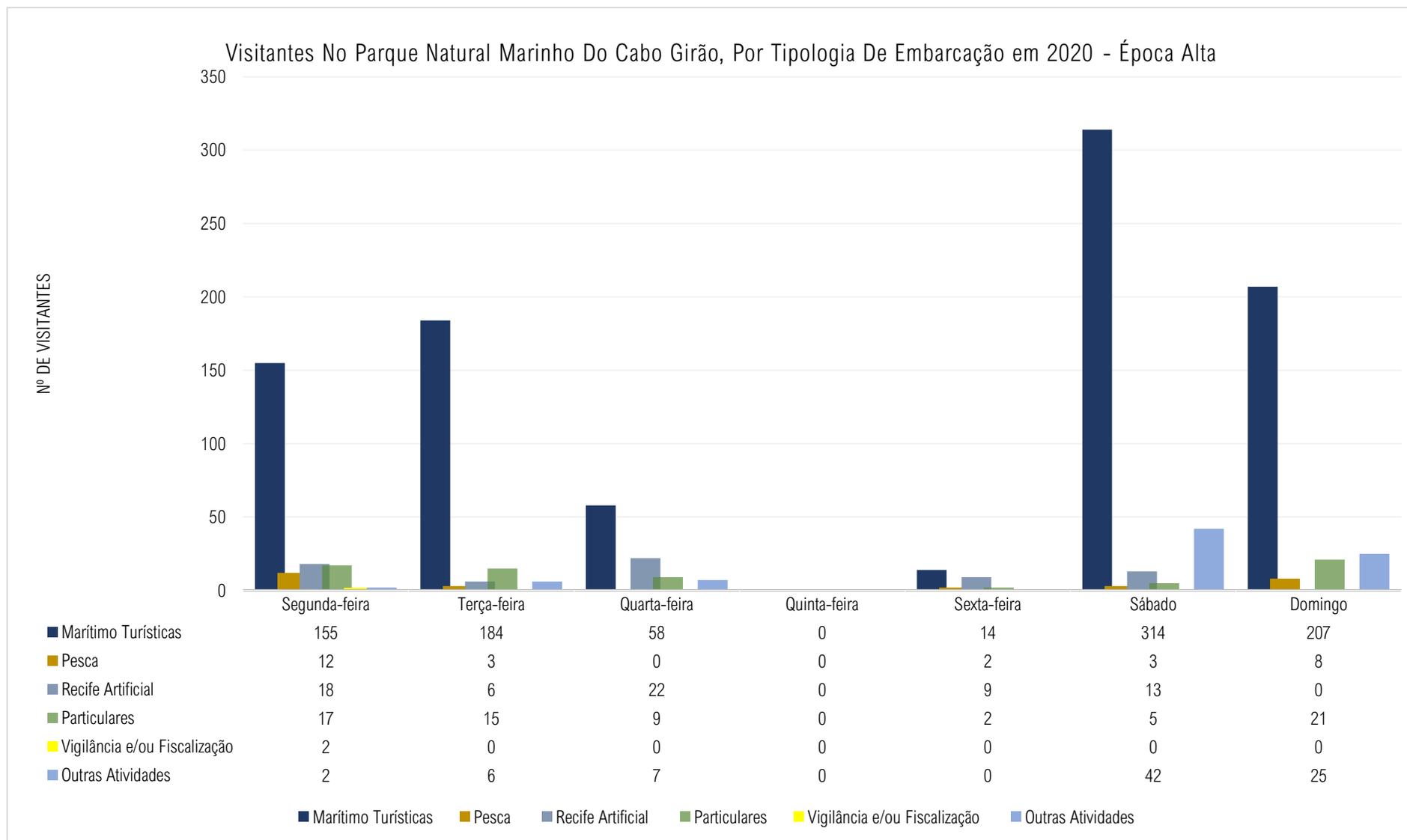
Notas de Análise Embarcações para Outras Atividades



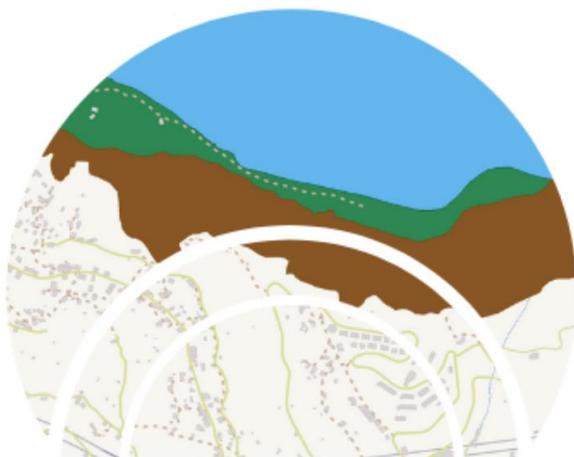
- Considerou-se como Outras Atividades, as embarcações de transporte de inertes a circular nos limites territoriais do PNMCG e ainda, o uso de caiaques, motas de água e outras embarcações para atividades náuticas.
- Foram contabilizadas 61 embarcações desta tipologia, o que traduz um aumento significativo em relação ao último período monitorizado.
- As embarcações desta tipologia representam 35% da afluência ao PNMCG.
- No registo de sábado, com 31 embarcações para Outras Atividades, a sua totalidade é referente à prova Madeira Island Ultra Swim, especificamente caiaques de acompanhamento aos participantes desta prova de natação em mar.
- Importa acrescentar que, 27 das 61 embarcações registadas, são motas de água a circular no PNMCG.

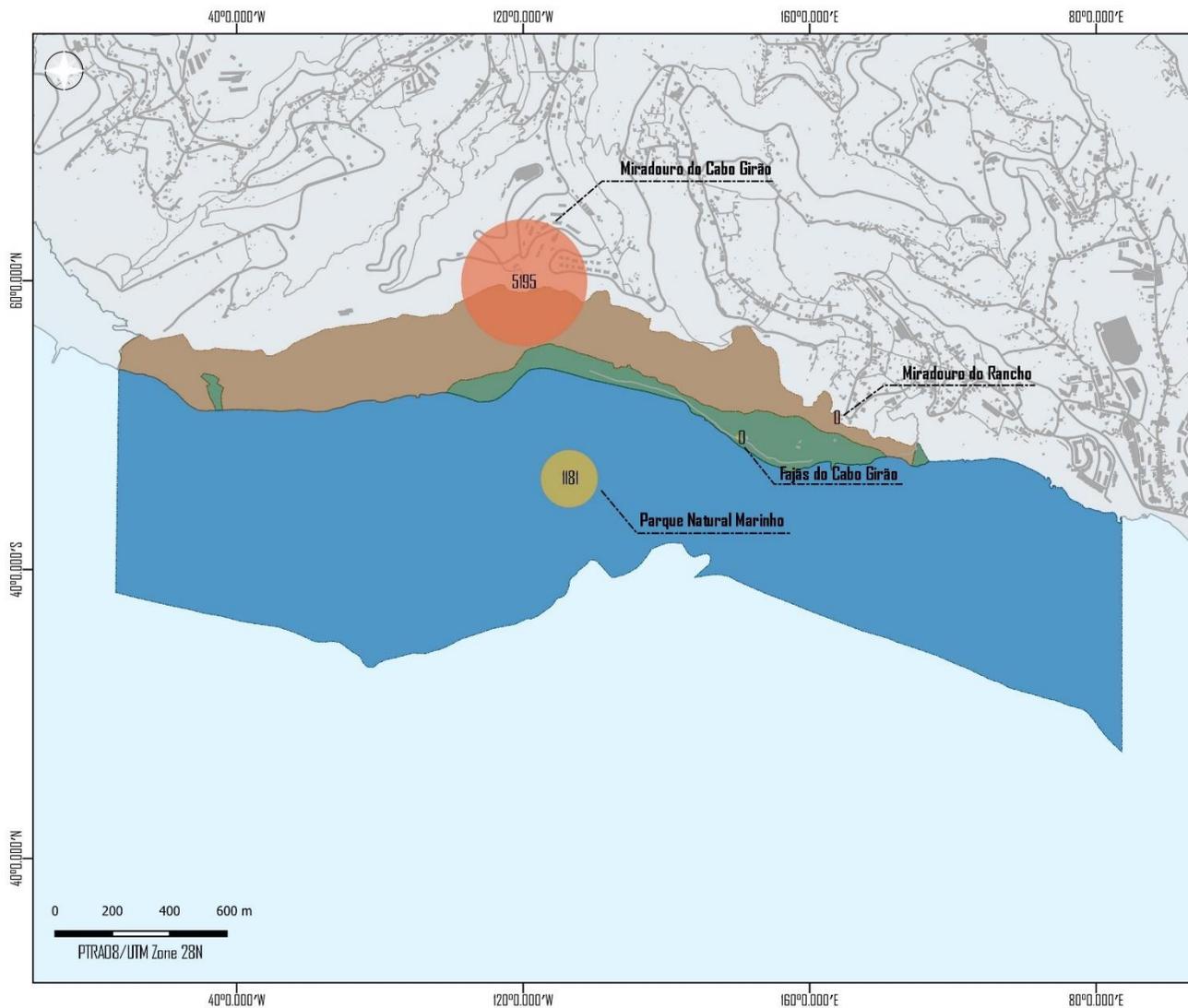
○ Cenário Geral: Visitantes no Parque Natural Marinho do Cabo Girão em 2020 – Época Alta

Embarcações	Total Visitantes	Importância	Ranking	Média de Visitantes PNMCG
Marítimo Turísticas (MT)	932	79%	1º	133
Embarcações de Pesca	28	2%	5º	4
Embarcações para Recife Artificial	68	6%	4º	10
Embarcações Particulares	69	6%	3º	10
Vigilância e Fiscalização	2	0%	6º	0
Outras Atividades	82	7%	2º	12
Total	1181			

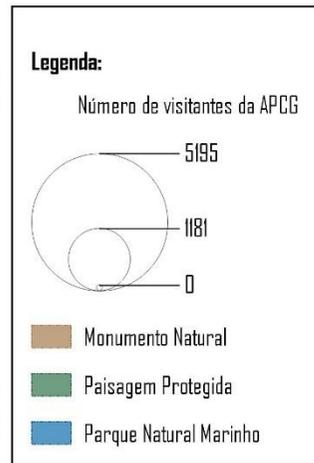


Cartografia





Distribuição de visitantes da APCG na época alta de 2020

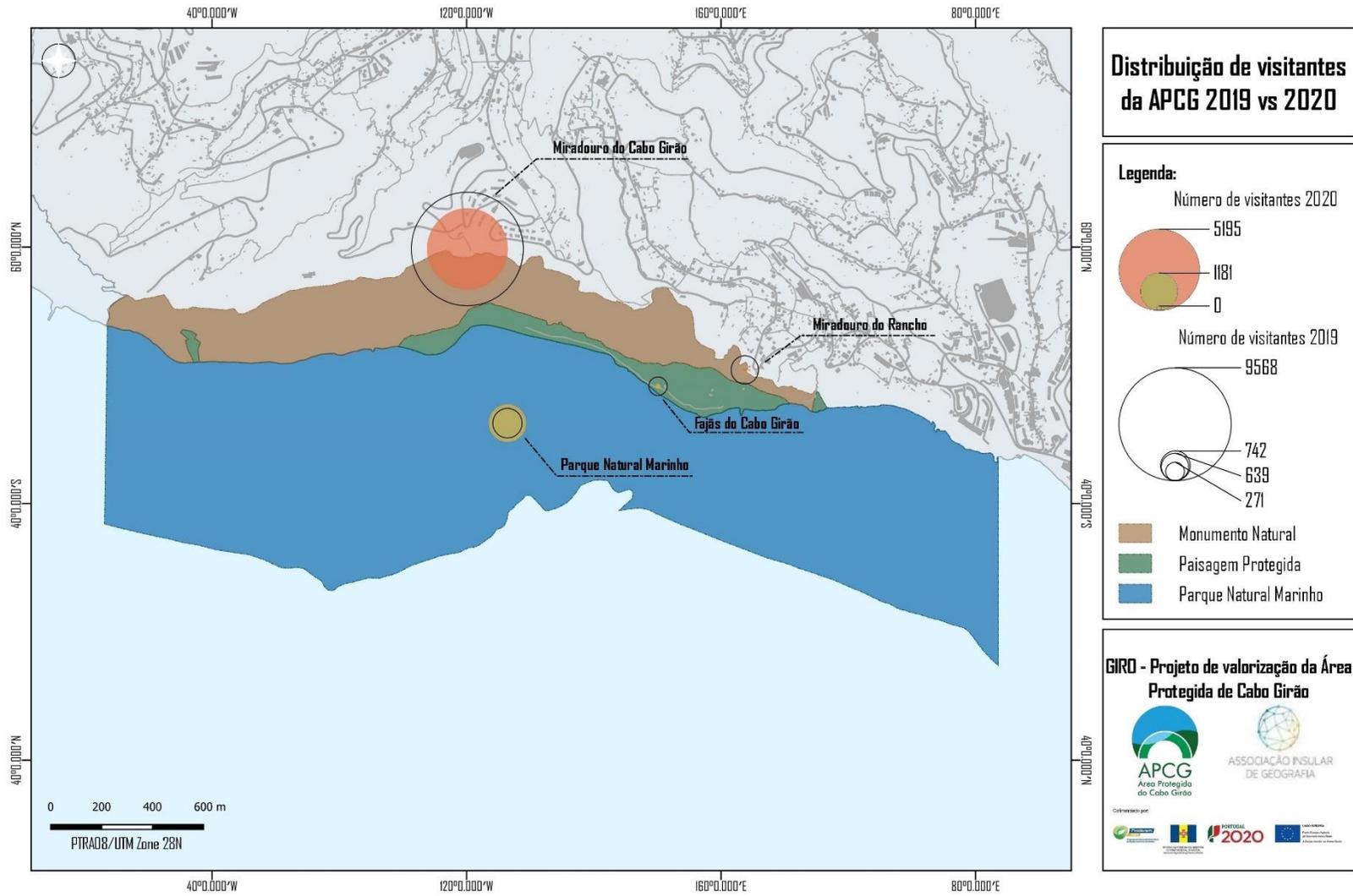


GIRO - Projeto de valorização da Área Protegida de Cabo Girão

Colaboramos por:

2020





Comunicação



4. Comunicação - Análise e Discussão

A estratégia de comunicação do projeto GIRO passa por um conjunto de atividades de comunicação, divulgação e sensibilização que objetivam dar a conhecer a Área Protegida do Cabo Girão ao público em geral, mas principalmente, incentivar uma responsabilidade participante na preservação do espaço.

Esta comunicação está assente em três plataformas estratégicas:

- Redes Sociais – Criação e publicação de conteúdo informativo e/ou de multimédia, em média duas vezes por semana. Esta partilha de conteúdo é reforçada em datas celebrativas para a APCG (efemérides, datas comemorativas, comunicações públicas do projeto GIRO, etc.). As redes sociais foram lançadas à 9 de março de 2020 com o nome de utilizador de **@areaprotegidadocabogirao**;
- *Website* Oficial – Ponto de acesso web à toda a informação relativa a APCG, lançando à 18 de dezembro de 2020 - <https://areaprotegidadocabogirao.pt/>. Destaca-se como o primeiro site oficial de uma área protegida da região.
- Intervenção na Comunicação Social – Participações na imprensa escrita, entrevistas de rádio e participações televisivas.

às



Paralelamente foi criado o GIRO Formação, componente educativa do projeto com o objetivo de consciencializar a população para as valências naturais e culturais da APCG e sensibilizar para as práticas sustentáveis no espaço. Devido circunstâncias especiais do ano 2020, este módulo está suspenso à data, sujeito a reavaliação de conteúdos e de estratégia no decorrer do ano 2021.

Figura 4 Rede Social Instagram (data da imagem 05/04/2021).

○ Redes Sociais da APCG

Redes Sociais

	Seguidores		Nº Publicações		Alcance		Interações		Impressões	
	Facebook	Instagram	Facebook	Instagram	Facebook	Instagram	Facebook	Instagram	Facebook	Instagram
Janeiro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fevereiro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Março	229	NA	11	12	1799	996	338	NA	NA	NA
Abril	253	NA	8	9	1464	1188	336	NA	NA	NA
Maiο	317	NA	12	14	3787	1555	519	NA	NA	NA
Junho	416	NA	12	16	20385	2194	1742	NA	NA	NA
Julho	521	420	16	17	14783	3730	1746	285	NA	NA
Agosto	558	506	10	11	8581	1462	789	605	NA	5093
Setembro	615	598	15	16	16126	1855	2084	849	NA	7373
Outubro	667	632	12	8	10760	1494	1090	425	NA	3579
Novembro	689	665	11	8	4568	1427	368	335	NA	3660
Dezembro	719	670	15	14	12345	1542	1372	487	NA	5297
TOTAL	719	670	122	125	95598	17443	10384	2986	NA	25002
Total das Redes Sociais 2020	1389		247		113 041		13 370		25 002	

Legenda

- Indicadores do Facebook
- Indicadores do Instagram

- Intervenções na Comunicação Social

Temática	Imprensa escrita			Rádio	Televisão	
	Revista "viver"	Funchal Notícias	JM-Madeira	Antena 1 Madeira	RTP – Madeira	Record TV Europa
GIRO – Projeto de Valorização da APCG						
Sistema de Monitorização da APCG						
3º Aniversário do Recife Artificial						

Notas de Análise Comunicação 2020:

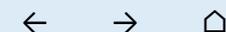
- Durante o ano 2020, as redes sociais da APCG alcançaram 113 041 contas individuais com 13 370 interações com ambas as contas, contabilizando no final do ano um total 1 389 seguidores.
- São contabilizadas 8 intervenções na comunicação social, as quais inclui imprensa escrita, reportagem para a RTP-Madeira, participação no programa “Posto de Vigia” da Antena 1 Madeira e entrevista para o programa “Giro” da Record TV Europa.
- Em colaboração com a Câmara Municipal de Câmara de Lobos, foi publicado um artigo sobre a APCG na edição nº 29 da revista de atualidade municipal “Viver”, com uma tiragem de 8 500 exemplares.
- O website oficial da APCG consta no “top 3” da pesquisa google, o qual é por si só um indicativo da sua constante visitação.

ANEXOS

Anexo 1 – Indicadores de Análise: Microclima Cabo Girão



Indicadores Clima



Estação da Quinta Grande	Ano									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura Média (°C)	17,9	17,8	17,4	17,5	17,5	17,9	16,9	17,6	17,9	
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	22,3	22	21,6	21,8	21,6	22,1	20,8	21,6	21,9	
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	13,5	13,5	13,2	13,3	13,5	13,8	13	13,6	13,9	
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	36,2	36,8	32,8	31,5	37,5	32,3	33,7	30,9	34	
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	6,8	7,9	6,4	7,1	6,9	7,2	7,7	7,6	8,2	
Humidade Relativa do Ar (%)	70	72	73	69	71	67	72	65	66	
Quantidade de Precipitação (mm)	639,8	668,4	677,5	480	798,8	432,4	660,1	269,3	609,4	
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	103,6	88,5	42,6	38,4	SD	35,8	40,3	36,1	69,4	
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	5,2	5,8	4,4	5,4	5,3	5,4	5,4	5,1	8,2	
Radiação Global Total (KJ/m2)	4903702	4729241	4854736	4715447	5033266	5057212	4545697	4878267	4967098	
Número de dias com:										
Tmax ≥ 30 °C	19	19	4	5	13	11	2	3	7	
Tmax ≥ 25 °C	94	73	68	73	78	85	34	54	69	
Tmin ≥ 20 °C	13	9	3	1	6	5	2	2	3	
Tmin ≤ 0 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RR ≥ 0,1 mm	88	84	SD	76	SD	78	98	57	94	
RR ≥ 1 mm	SD	44	SD	48	SD	46	71	34	57	
RR ≥ 10 mm	SD	20	SD	16	SD	17	23	6	19	





Indicadores Clima - Mês: Janeiro

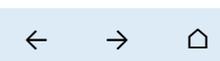


Estação da Quinta Grande		JANEIRO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	14,4	14,8	14,8	14,2	15,8	14,5	14,9	14,1	14,9	14,1	
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	18,9	18,6	18,6	18,9	19,2	18	19,1	18,1	19,2	17,7	
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	9,9	11	11	9,6	12,5	11	10,6	10,1	10,6	10,4	
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	21,7	21,7	22,2	22,2	23,4	22	19,9	16,4	16,8	16,8	
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	8,2	8,6	8,6	7,7	9,3	8,5	12,1	12,2	12,9	11,1	
Humidade Relativa do Ar (%)	66	72	76	64	75	69	64	64	64	72	
Quantidade de Precipitação (mm)	1,3	1,2	126,3	3,5	75,8	47,4	73,2	50,6	20,7	183,8	
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	0,4	1	39,8	2,7	29,6	20,5	35,4	36,1	14,9	54,2	
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	6,6	6,2	6,5	5,4	7,8	7	7,8	8,1	9	8,8	
Radiação Global Total (KJ/m2)	251446	250007	241831	277971	234400	229907	265044	246219	264564	218663	
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	N	N	W	W	W	W	W	N	N	N	
Velocidade Média do Vento (km/h)	8,3	7,3	7,3	5,6	6,9	8,5	6,5	6,7	6	6,2	





Indicadores Clima - Mês: Fevereiro



Estação da Quinta Grande		FEVEREIRO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	13,2	14,3	14	13,4	14,3	14,5	13,1	15,1	16,8		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	18,1	18,6	18	17,8	18,5	18,7	16,6	19,3	21		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	8,3	10	9,9	8,9	10,1	10,4	9,5	11	12,6		
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	20,6	25,3	20,3	22,5	21,3	23,9	14,6	20,6	21,7		
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	6,8	8,3	6,4	7,1	6,9	8,1	10	12,2	13		
Humidade Relativa do Ar (%)	62	63	75	66	69	70	73	52	62		
Quantidade de Precipitação (mm)	4,8	25,5	67,1	5,6	53,9	79	136,6	22	9,5		
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	2,8	12,1	23,9	4,5	30,9	33,1	31,3	8,6	7,3		
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	5,2	5,8	4,4	5,4	5,3	7,5	8,6	8,1	10,2		
Radiação Global Total (KJ/m2)	318029	290454	282342	273048	318576	291283	259598	324028	302678		
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	N	E	W	N	N	W	E	N	E		
Velocidade Média do Vento (km/h)	7,6	9,4	7,9	5,8	5,9	6,1	7,3	6,3	6,5		



Indicadores Clima - Mês: Março



Estação da Quinta Grande		MARÇO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	15,1	14,8	14,4	14,7	14	15,5	14,5	14,8	15,1		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	20	17,9	18,9	19,1	17,9	20	17,7	19,1	18,9		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	10,2	11,8	9,8	10,3	10	11	11,4	10,6	11,4		
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	24,2	22,5	23	27,6	20,7	31,5	16,4	18,7	19,4		
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	7,5	8,7	7,7	7,8	8,1	7,2	12,4	12,6	12,6		
Humidade Relativa do Ar (%)	63	86	71	58	67	59	78	64	59		
Quantidade de Precipitação (mm)	2	364,6	83,9	85,7	21,8	41,2	91,8	20,9	61,1		
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	1,3	88,5	36,9	29,6	8,1	19,8	22,7	7,9	36,2		
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	6	5,8	5,3	6,1	6,4	5,4	10	8,3	9,2		
Radiação Global Total (KJ/m2)	505251	290454	446338	444708	398166	464773	395301	457108	417912		
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Velocidade Média do Vento (km/h)	7,5	12,3	7,7	4,9	6,7	5,9	9,9	6,3	6		



Indicadores Clima - Mês: Abril



Estação da Quinta Grande										ABRIL	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	14,6	16,8	15,6	14,6	14,6	16,8	15,1	14,6	15,4		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	19	21,5	19,7	18,6	17,8	21,1	19	18,4	18,7		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	10,3	12,2	11,5	10,7	11,4	12,5	11,2	10,8	12,1		
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	21,8	32,2	24,3	22,3	21,4	27,6	17,4	17,4	18,1		
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	7,7	8,5	8,9	7,8	8,2	9,1	12,6	12,9	13,6		
Humidade Relativa do Ar (%)	66	65	76	73	79	68	68	66	72		
Quantidade de Precipitação (mm)	18,8	20,4	68,2	66,3	137,2	93,9	84,8	17,1	49,9		
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	8	10,6	SD	22,2	83,1	35,8	40,3	5,7	22,1		
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	6,4	7	7	6,2	6,7	7,3	9,5	8,4	10,3		
Radiação Global Total (KJ/m2)	478163	484511	529671	420599	397035	470135	465869	476948	415656		
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Velocidade Média do Vento (km/h)	6,6	7,6	7,6	6,1	8,6	5,5	6,6	6,3	7,6		





Indicadores Clima - Mês: Maio



Estação da Quinta Grande		MAIO								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura Média (°C)	18,5	16,7	17,5	17,9	15,3	17,1	15,1	17,9	17,9	
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	22,8	21,4	22,3	22,5	19,2	20,8	18,7	22	22	
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	14,1	12,1	12,6	13,2	11,5	13,4	11,4	13,7	13,8	
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	32,3	26,5	25,9	29,6	23	25,6	17,4	23,1	25,2	
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	8,9	10,2	10,9	11	9,1	11,3	13,2	14,8	15,2	
Humidade Relativa do Ar (%)	69	65	70	69	75	74	73	63	63	
Quantidade de Precipitação (mm)	13,4	0,9	0	10,5	35,9	51,8	2,5	0,1	10,8	
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	9	0,4	0	5,6	19,5	16,1	1,4	0,1	9,4	
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	7,7	8,6	9,6	9,7	7,3	9,4	9,6	10,9	11,7	
Radiação Global Total (KJ/m2)	558959	474175	625763	589803	535770	526374	382908	617990	626409	
Estação do Funchal (Lido)										
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Velocidade Média do Vento (km/h)	7,3	6,5	6,9	6,8	7,3	7	5,4	5,9	6,4	





Indicadores Clima - Mês: Junho



Estação da Quinta Grande		JUNHO								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura Média (°C)	20,9	19,1	18,6	18,4	18,7	19,1	17,9	18,6	18,4	
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	25,6	24,1	23	23,2	22,7	23,1	21,7	22,6	21,8	
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	16,3	14,1	14,2	13,7	14,7	15,2	14,1	14,7	14,9	
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	35	33,7	32,8	30,1	26,1	28,3	20,4	25	20,6	
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	13,3	10,8	11,1	11,6	11,8	12,9	15,8	16,2	16,1	
Humidade Relativa do Ar (%)	73	71	75	70	76	71	76	64	75	
Quantidade de Precipitação (mm)	13,9	0,8	14,8	0,9	0	0,1	1	14,7	88,4	
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	9,1	0,7	10,2	0,8	0	0,1	1	6,2	26,5	
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	12,1	9,1	9,9	10,1	10,8	11,3	12,6	11,9	13	
Radiação Global Total (KJ/m2)	533133	542817	542017	550776	548912	549671	456003	502265	473943	
Estação do Funchal (Lido)										
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Velocidade Média do Vento (km/h)	6,2	6,4	7,3	5,8	6,1	6,6	5,4	6	5,9	



Indicadores Clima - Mês: Julho



Estação da Quinta Grande										JULHO
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura Média (°C)	21,7	21,5	19,6	22	20,9	20,5	20,2	19,7	20,8	
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	26,5	26,1	23,8	26,7	25,6	25,1	24,5	23,5	25,2	
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	16,8	16,9	15,4	17,3	16,3	16	16	15,9	16,4	
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	36,2	34,9	25,7	31,5	33,1	31,1	22,2	22,7	24,2	
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	14,2	14,3	13,6	13,9	13,4	13,6	18,8	17,4	18,6	
Humidade Relativa do Ar (%)	62	72	77	68	65	66	72	72	66	
Quantidade de Precipitação (mm)	0,6	20,7	0,1	0,1	0	0	1,7	0,1	0,4	
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	0,3	19,9	0,1	0,1	0	0	1,7	0,1	0,4	
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	13,2	12,8	12,7	12,8	12,1	12,4	13,9	13,8	13,5	
Radiação Global Total (KJ/m2)	590348	543572	437660	629253	677243	631156	414340	484726	709330	
Estação do Funchal (Lido)										
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
Velocidade Média do Vento (km/h)	5,6	6,3	5,6	6,2	6,2	5,9	5,5	5,7	6,1	





Indicadores Clima - Mês: Agosto

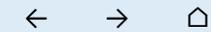


Estação da Quinta Grande		AGOSTO								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura Média (°C)	22,5	22,9	21,6	21,4	23,4	22,4	21,3	21,5	21,8	
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	27,3	28,1	26,3	25,5	28,4	27,2	25,7	25,5	26,1	
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	17,7	17,7	16,9	17,2	18,4	17,6	16,9	17,5	17,4	
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	32,9	36,8	29,5	31	37,5	32,3	28,8	25,4	27,8	
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	14,5	14,3	15,3	15,3	15,1	15,1	18,8	19,1	19,2	
Humidade Relativa do Ar (%)	74	62	73	71	58	62	66	70	67	
Quantidade de Precipitação (mm)	1,4	0	0	1,7	0	0	0	0,8	2,4	
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	1,4	0	0	1	0	0	0	0,4	2,4	
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	13,4	13	14,3	14,2	13,9	14,4	14,3	15	11,4	
Radiação Global Total (KJ/m2)	510905	605256	568871	473131	634061	596162	594832	538509	555957	
Estação do Funchal (Lido)										
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	W	W	SW	
Velocidade Média do Vento (km/h)	6,2	6,4	5,4	5,7	6,6	5,9	5,8	5,8	4,2	





Indicadores Clima - Mês: Setembro



Estação da Quinta Grande		SETEMBRO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	22,5	22,9	21,6	21,4	23,4	22,4	20,2	20,1	21,3		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	27,3	28,1	26,3	25,5	28,4	27,2	24,5	24,1	25,6		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	17,7	17,7	16,9	17,2	18,4	17,6	16	16,1	17		
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	32,9	36,8	29,5	31	37,5	32,3	22,2	22,6	26,5		
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	14,5	14,3	15,3	15,3	15,1	15,1	18,8	18,6	18,8		
Humidade Relativa do Ar (%)	74	62	73	71	58	62	72	68	67		
Quantidade de Precipitação (mm)	1,4	0	0	1,7	0	0	1,7	11,1	11,6		
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	1,4	0	0	1	0	0	1,7	7,5	5,2		
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	13,4	13	14,3	14,2	13,9	14,4	13,9	13,7	14,7		
Radiação Global Total (KJ/m2)	510905	605256	568871	473131	634061	596162	414340	385102	421828		
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	W	W	W		
Velocidade Média do Vento (km/h)	6,2	6,4	5,4	5,7	6,6	5,9	5,5	5,1	5,8		





Indicadores Clima - Mês: Outubro



Estação da Quinta Grande		OUTUBRO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	19,8	19,1	20,7	18,8	19,3	21,2	19,3	19,7	19,2		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	23,5	23,2	24,9	22,3	23,3	25,5	23,2	23,9	23,2		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	16,1	15	16,4	15,3	15,3	16,8	15,3	15,6	15,2		
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	28	25,2	32,7	26,4	27	32,2	22,2	23,4	22,5		
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	12,2	12,4	13,1	11,1	13	13,6	15,8	16,6	16,7		
Humidade Relativa do Ar (%)	77	79	69	75	76	61	71	68	68		
Quantidade de Precipitação (mm)	168,2	40,2	98,6	224,9	224,7	14,6	123,2	15,3	57,2		
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	SD	11,5	30	38,4	SD	9,8	25,6	5,1	24,1		
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	10,5	11	11,9	9,2	11,3	12,2	13	14	13,4		
Radiação Global Total (KJ/m2)	324213	327257	348044	269963	337705	361356	373613	360049	328093		
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	W	W	W	W	W	W	N	W	W		
Velocidade Média do Vento (km/h)	8,1	7	6,7	6,6	6,7	5,9	5,9	5,8	6,8		





Indicadores Clima - Mês: Novembro

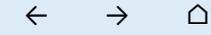


Estação da Quinta Grande		NOVEMBRO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	16,3	17,4	17	17,1	16,7	18,1	16,3	18,1	17,6		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	19,6	21,6	20,8	21,4	21	21,7	20	22,3	21,8		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	13,1	13,2	13,3	12,7	12,4	14,5	12,5	13,9	13,5		
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	22,8	25,2	26	23,7	24,2	24,8	18,3	22,2	24,4		
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	9,9	10,6	9,8	10,1	9,4	12,2	13,4	15	12		
Humidade Relativa do Ar (%)	78	74	73	71	72	70	73	68	66		
Quantidade de Precipitação (mm)	329,6	22,1	135,1	2,1	144,2	92,4	116,8	36,1	195,2		
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	103,6	17,3	42,6	1,6	35,2	32,7	27,4	26,9	69,4		
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	8,2	9,2	7,8	8,3	7,1	10,6	10,1	12,6	11,4		
Radiação Global Total (KJ/m2)	213772	259378	227707	241167	288370	228998	266506	257029	243790		
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	W	E	N	N	N	E	N	N	W		
Velocidade Média do Vento (km/h)	8,3	8,7	6,1	6,5	6,7	7,8	5,8	5,2	6,5		





Indicadores Clima - Mês: Dezembro



Estação da Quinta Grande		DEZEMBRO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	15,8	15,4	14,6	16,9	15,8	15	16,3	16,7	15,2		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	20	18,8	18,5	20,5	19,1	18,7	20,2	20,2	18,8		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	11,5	12	10,8	13,3	12,6	11,3	12,4	13,1	11,6		
Maior Valor de Temperatura Máxima Diária (°C)	26,2	22,5	22,5	26	22,9	21,5	22	20,4	17,6		
Menor Valor de Temperatura Mínima Diária (°C)	9,1	7,9	8,2	9,9	10,3	9,3	13,9	11,5	12,8		
Humidade Relativa do Ar (%)	71	78	66	64	71	72	69	65	68		
Quantidade de Precipitação (mm)	4,9	92,8	8,1	33,7	104,5	11,4	17,3	80,5	102,2		
Maior Valor de Quantidade de Precipitação Diária (mm)	1,8	26,3	3	13,6	35	4,3	8,1	27,4	49		
Menor Valor de Temperatura +5cm - Mínima na Relva (°C)	7,2	6,1	6,2	7,9	8,4	7,1	10,2	11,6	10,1		
Radiação Global Total (KJ/m2)	216787	199359	219385	197686	220986	232376	220960	228294	206938		
Estação do Funchal (Lido)											
Rumo Predominante do Vento	N	N	E	W	E	E	N	W	N		
Velocidade Média do Vento (km/h)	6,6	8,9	8,2	7	8,1	7,4	6,2	7,1	7,3		

