

# GIRO

Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão

Relatório de Monitorização

- 2021 -

# Ficha Técnica

**Título**

Relatório de Monitorização 2021

**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  
Filipe Silva  
Henrique Santos  
Tânia Carvalho

**Fotografia**

Associação Insular de Geografia  
Cláudia Ribeiro  
Pedro Neves

1º Edição - 2022

**Parceiros**

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

Cofinanciado por:



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

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

# Índice

Ficha Técnica .....	2
Índice .....	3
Nota Introdutória .....	4
Sumário de Indicadores .....	6
SMAP-CG .....	9
Sistema de Monitorização da Área Protegida do Cabo Girão .....	9
Monitorização Época Alta e Baixa 2021 .....	24
Resultados e Discussão .....	26
Comunicação – Análise e Discussão.....	76

## Nota Introdutória

Dando continuidade aos trabalhos do GIRO – Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão, foram realizadas duas ações de monitorização referentes ao ano 2021. Estas ações decorreram num período de 7 dias consecutivos (**9 a 15 de agosto 2021 e 15 a 21 de janeiro de 2022**), com uma equipa de 12 elementos no terreno, 6 destes voluntários, distribuídos por quatro pontos e 126 horas de observação. Para o ano 2021, foi considerada a seguinte ordem de trabalhos:

- Atualização de indicadores (quantitativos e qualitativos), métodos e fórmulas estatísticas do Sistema de Monitorização da Área Protegida do Cabo Girão (SMAP-CG);
- Revisão das grelhas de contagem e tabelas para levantamentos do terreno, correspondendo cada campo de preenchimento às especificidades necessárias de **31 dos 72 indicadores** definidos pelo SMAP-CG. Os valores a obter nestes 31 indicadores dependem na íntegra do trabalho de campo da Associação Insular de Geografia, em época alta e baixa;
- Contabilização de visitantes nos *Pontos de Interesse Terrestre*, Miradouros e fajãs do Cabo Girão;
- Monitorização afluência ao Parque Natural Marinho pela contabilização de embarcações por tipologia, número de visitantes e tempo de permanência;
- Tratamento e análise de dados: **98 grelhas de análise**, parametrizadas para a análise no espaço em períodos de 15 minutos. Especificamente, por grelha é feita a análise **36 períodos, o que perfaz uma análise total de 1764 períodos por ação de monitorização**;
- Análise fluxos de visitação por **semana, hora e períodos de 15 minutos**.

Durante estes períodos, foi utilizado equipamento técnico e operacional dos Bombeiros Voluntários de Câmara de Lobos, através do parceiro Câmara Municipal de Câmara de Lobos. Estes equipamentos permitiram a contabilização dos visitantes do Parque Natural Marinho nas duas ações de monitorização.

Entre muitos fatores, o clima, a atividade turística na região e as restrições aplicáveis em contexto de pandemia, têm influência nos dados obtidos durante os períodos de monitorização. Durante a semana de 9 a 15 de agosto de 2021 (Época Alta) consideramos os seguintes pontos:

- Registamos condições atmosféricas favoráveis constantes durante todos os dias de monitorização, não havendo registo de alertas;
- Considerando um período de retoma turística após pandemia e a abertura dos corredores verdes aéreos, a atividade turística na RAM regista à data, valores positivos com os primeiros indícios de recuperação económica.

Durante a semana de 15 a 21 de janeiro de 2022 (Época Baixa) consideramos os seguintes pontos:

- Registamos condições atmosféricas adversas (alerta amarelo para chuva, vento e agitação marítima), facto que condicionou as visitas aos Pontos de Interesse Terrestre e, principalmente, ao Parque Natural Marinho.



Figura 1. Retrato 2021 Giro – Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão.

O presente documento, Relatório de Monitorização 2021, 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 exercício de monitorização anual, onde é disponibilizado o seguinte conteúdo:

- Sistema de Monitorização da Área Protegida do Cabo Girão (SMAP-CG);
- Monitorização 2021 - Discussão dos Resultados;
- Estratégia de Comunicação.

## Sumário de Indicadores

**24593**

Total Visitantes à  
APCG – Época Alta

**444**

Visitantes na  
Paisagem  
Protegida – Época  
Alta



**4633**

Visitantes Estrangeiro –  
Época Baixa

**13216**

Visitantes Estrangeiros –  
Época Alta

**5816**

Visitantes à APCG –  
Época Baixa



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 <sup>2</sup> )	kJ/M <sup>2</sup>		Biofísico
65	Rumo Predominante do Vento	Qualitativa		Biofísico
66	Velocidade Média do Vento (km/h)	km/h		Biofísico
		<b>Total</b>	<b>313 Resultados</b>	

#### 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

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).

A partir de julho 2022, a recolha de dados de visitação do Miradouro do Cabo Girão será automatizada, através de um contador automático implementado neste ponto de interesse, com fins meramente científicos. 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 Climatológicas<sup>1</sup>)**, dados atualizados mensalmente 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 2021.

---

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

Legenda	
<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	Evolução/Alteração
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>	Dado a validar e/ou a incluir
<span style="color: red;">🏠</span>	Observações
<b>SD</b>	Sem Dados
<b>Época Alta</b>	abril a setembro
<b>Época Baixa</b>	outubro a março

Contexto Geral da Área Protegida		2017					2018					2019					2020					2021				
Área Classificada APCG																										
HA	Paisagem Protegida	11																								
HA	Monumento Natural	53																								
KM2	Parque Natural Marinho	2,4																								
HA	Área Classificada Rede Natura 2000	84																								
M €	Receitas dos municípios em Proteção da biodiversidade e da paisagem	0																								
M €	Despesas dos municípios em Proteção da biodiversidade e da paisagem	261	238	7 551	305																					
Nº	Publicações	0	0	0	2	4																				
Nº	Ações de Monitorização	SD	2	3	3	5																				
Nº	Ações de cooperação científica e/ou projetos	SD	7	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	97	101																				
Nº	Ações de Limpeza em orla costeira	0	0	0	1	1																				
Nº	Investigadores para monitorização	0	6	8	8	10																				
Nº	Novas infraestruturas de apoio	0	0	0	0	1																				
Nº	Total de espécies	72	122	122	122	122																				
Nº	Domínio Terrestre	72	72	72	72	72																				
Nº	Domínio Marinho	SD	50	50	50	50																				
Nº	Espécies com estatuto de proteção	28	32	32	32	32																				
Nº	Domínio Marinho	SD	4	4	4	4																				
Nº	Íctiofauna	SD	1	1	1	1																				
Nº	Flora Marinha	SD	1	1	1	1																				
Nº	Invertebrados Sésseis	SD	2	2	2	2																				
Nº	Domínio Terrestre	28	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 em 2019, 97 em 2020 e 101 participantes de 2021.
- Decorreu a primeira limpeza da Vereda do Boqueirão (único acesso pedestre à APCG), promovida pelo Junta de Freguesia de Câmara de Lobos, com a presença da equipa Giro, da Câmara Municipal de Câmara de Lobos e do Teatro Metaphora, no âmbito da celebração do 4º aniversário da APCG em 2021. A ação inclui também a limpeza da praia, com o apoio de 15 participantes.
- Durante o ano de 2021, foram feitas quatro novas publicações GIRO, especificamente, um catálogo de espécies, um caderno de atividades, uma história infantil e o livro “Área Protegida do Cabo Girão”.
- Em 2021 foi concluído o passadiço que serve de apoio aos agricultores, empreitada sobre a alçada da Câmara Municipal de Câmara de Lobos.

Parque Natural Marinho do Cabo Girão		2017	2018	2019	2020	2021
Nº	Praticantes de Surf	SD	SD	0	0	0
Nº	Embarcações Marítimo Turísticas					
Nº	<b>Época Alta</b>					
Nº	Segunda-feira	SD	SD	SD	14	19
Nº	Terça-feira	SD	SD	SD	11	19
Nº	Quarta-feira	SD	SD	SD	5	17
Nº	Quinta-feira	SD	SD	SD	0	38
Nº	Sexta-feira	SD	SD	SD	1	31
Nº	Sábado	SD	SD	SD	15	43
Nº	Domingo	SD	SD	SD	8	43
Nº	Total	SD	SD	SD	54	210
Nº	<b>Época Baixa</b>					

Nº	Segunda-feira	SD	SD	13		0
Nº	Terça-feira	SD	SD	11		0
Nº	Quarta-feira	SD	SD	7		0
Nº	Quinta-feira	SD	SD	20		0
Nº	Sexta-feira	SD	SD	9		0
Nº	Sábado	SD	SD	5		0
Nº	Domingo	SD	SD	8		0
Nº	<b>Total</b>	SD	SD	73		0
Nº	Visitantes por Marítimo Turísticas					
Nº	<b>Época Alta</b>					
Nº	Segunda-feira	SD	SD	SD	155	498
Nº	Terça-feira	SD	SD	SD	184	355
Nº	Quarta-feira	SD	SD	SD	58	456
Nº	Quinta-feira	SD	SD	SD	0	701
Nº	Sexta-feira	SD	SD	SD	14	619
Nº	Sábado	SD	SD	SD	314	722
Nº	Domingo	SD	SD	SD	207	779
Nº	<b>Total</b>	SD	533	SD	932	4130
Nº	<b>Época Baixa</b>					
Nº	Segunda-feira	SD	SD	106		0
Nº	Terça-feira	SD	SD	95		0
Nº	Quarta-feira	SD	SD	90		0
Nº	Quinta-feira	SD	SD	82		0
Nº	Sexta-feira	SD	SD	97		0
Nº	Sábado	SD	SD	58		0
Nº	Domingo	SD	SD	79		0
Nº	<b>Total</b>	SD	290	607		0
Nº	Marítimo Turísticas licenciadas/registadas	SD	60	60	60	60
Nº	Operadores Marítimo Turísticos (RAM)	SD	SD	65	65	65
Nº	Operadores de Mergulho (RAM)	SD	SD	13	13	13
Nº	Entidades com Certificação Ambiental	SD	SD	4	4	4
Nº	Embarcações de Pesca					
Nº	<b>Época Alta</b>	SD	SD	SD	18	37
Nº	<b>Época Baixa</b>	SD	SD	28		0
Nº	Embarcações para Recife Artificial					
Nº	<b>Época Alta</b>	SD	SD	SD	8	16
Nº	<b>Época Baixa</b>	SD	SD	7		0
Nº	Embarcações Particulares					
Nº	<b>Época Alta</b>	SD	SD	SD	31	105
Nº	<b>Época Baixa</b>	SD	SD	13		1
Nº	Embarcações Vigilância e/ou Fiscalização					

Nº	Época Alta	SD	SD	SD	1	4
Nº	Época Baixa	SD	SD	7		0
Nº	Outras Atividades (embarcações)					
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	61	96
Nº	Época Baixa	SD	SD	17		3
Nº	Boias de Amarração no PNMCG	SD	13	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	285
Nº	Época Baixa	SD	SD	145		1
Nº	Embarcações em Boia de Amarração					
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	52	183
Nº	Época Baixa	SD	SD	25		3
Nº	Pescadores no PNMCG					
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	28	93
Nº	Época Baixa	SD	SD	34		0
Nº	Vigilantes no PNMCG					
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	2	9
Nº	Época Baixa	SD	SD	10		0
Nº	Visitantes por Embarcações Particulares					
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	69	432
Nº	Época Baixa	SD	SD	20		5
Nº	Praticantes de Outras Atividades no PNMCG					
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	82	138
Nº	Época Baixa	SD	SD	28		3
Nº	Mergulhadores Recife Artificial - Afonso Cerqueira					
Nº	Época Alta	SD	SD	SD	68	161
Nº	Época Baixa	SD	SD	43		0
Nº	Total Visitantes PNMCG	SD	SD	742	1181	4969
Nº	Média de Visitantes por tipo de embarcação					
Nº	Época Alta					
Nº	Marítimo Turística	SD	SD	SD	133	20
Nº	Pesca	SD	SD	SD	4	3
Nº	Recife Artificial	SD	SD	SD	10	10
Nº	Particulares	SD	SD	SD	10	4
Nº	Vigilância e/ou Fiscalização	SD	SD	SD	0	2
Nº	Outras Atividades	SD	SD	SD	12	1
Nº	Época Baixa					
Nº	Marítimo Turística	SD	SD	8		0
Nº	Pesca	SD	SD	1		0
Nº	Recife Artificial	SD	SD	6		0
Nº	Particulares	SD	SD	2		5

Nº	Vigilância e/ou Fiscalização	SD	SD	1		0
Nº	Outras Atividades	SD	SD	2		1

### Notas de análise do Parque Natural Marinho do Cabo Girão:

- O domínio marítimo é o que possui o maior número de indicadores e de resultados por cada indicador.
- Desde 2019 que se verifica um aumento do número de visitantes no PNMCG em Época Alta. Entre 2020 e 2021 o aumento verificado foi de 3788 visitantes, um aumento muito significativo.
- A média diária de visitantes durante a época alta é superior nas embarcações marítimo turísticas, com uma média de 590 visitantes, um valor muito superior ao registado no ano transato.
- Registou-se um grande aumento das embarcações em boias de amarração, passando de 52 em 2020, para as 183, em 2021, durante a época alta.
- Durante a monitorização da época alta foram registadas 4 embarcações de vigilância, um aumento em comparação com 2020, quando se registou apenas 1 embarcação.
- As condições atmosféricas adversas registadas em janeiro (alerta amarelo para chuva, vento e agitação marítima), condicionaram fortemente as visitas ao Parque Natural Marinho, não tendo sido registadas Marítimo-Turísticas na época baixa. Contabilizou-se apenas 8 visitantes, referentes à passagem de uma embarcação privada e de motas de água.

Paisagem Protegida do Cabo Girão		2014	2017	2018	2019	2020	2021
HA	Utilização não agrícola na Paisagem Protegida do Cabo Girão	SD	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Nº	Agricultores Dia	SD	SD	SD	7	7	7
HA	Área Total de Produção Agrícola	SD	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
HA	Área Total de Culturas Temporárias	SD	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
HA	Área Total de Culturas Frutícolas	SD	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
HA	Área Total de Vinha	SD	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Nº	Edifícios de Apoio Agrícola	SD	SD	SD	15	SD	SD
Nº	Cabeças de Gado	SD	SD	SD	7	SD	SD
Nº	Visitas ao Miradouro do Cabo Girão						
Nº	<b>Época Alta</b>						
Nº	Segunda	1057	SD	SD	SD	662	2340
Nº	Terça	1467	SD	SD	SD	697	2655
Nº	Quarta	1908	SD	SD	SD	856	3012

Nº	Quinta	1450	SD	SD	SD	642	2915	
Nº	Sexta	1617	SD	SD	SD	705	2292	
Nº	Sábado	1646	SD	SD	SD	729	2388	
Nº	Domingo	1102	SD	SD	SD	904	2269	
Nº	Total	10247	SD	SD	SD	5195	17871	
Nº	<b>Época Baixa</b>							
Nº	Segunda	1464	SD	SD	2114		602	
Nº	Terça	1950	SD	SD	1744		704	
Nº	Quarta	1441	SD	SD	1029		739	
Nº	Quinta	1157	SD	SD	923		765	
Nº	Sexta	1687	SD	SD	1179		903	
Nº	Sábado	1483	SD	SD	1150		727	
Nº	Domingo	1485	SD	SD	1429		910	
Nº	Total	10667	SD	SD	9568		5350	
Nº	Visitas ao Miradouro do Rancho							
Nº	<b>Época Alta</b>							
Nº	Segunda	SD	SD	SD	SD	SD	137	
Nº	Terça	SD	SD	SD	SD	SD	182	
Nº	Quarta	SD	SD	SD	SD	SD	192	
Nº	Quinta	SD	SD	SD	SD	SD	247	
Nº	Sexta	SD	SD	SD	SD	SD	164	
Nº	Sábado	SD	SD	SD	SD	SD	188	
Nº	Domingo	SD	SD	SD	SD	SD	205	
Nº	Total	SD	SD	SD	SD	SD	1315	
Nº	<b>Época Baixa</b>							
Nº	Segunda	SD	SD	SD	119		51	
Nº	Terça	SD	SD	SD	102		51	
Nº	Quarta	SD	SD	SD	68		50	
Nº	Quinta	SD	SD	SD	63		40	
Nº	Sexta	SD	SD	SD	76		50	
Nº	Sábado	SD	SD	SD	74		73	
Nº	Domingo	SD	SD	SD	137		52	
Nº	Total	SD	SD	SD	639		367	
Nº	Visitas às Fajãs do Cabo Girão							
Nº	<b>Época Alta</b>		SD	SD	25	SD	SD	444
Nº	<b>Época Baixa</b>		SD	SD	SD	271	SD	93
Nº	Visitantes Locais aos Pontos de Interesse Terrestre		SD	SD	SD	2114	SD	7264
Nº	Visitantes internacionais aos Pontos de Interesse Terrestre		SD	SD	SD	8364	SD	17622
Nº	Média Diária de Visitantes à Paisagem Protegida		SD	SD	SD	39	SD	32
Nº	Visitantes Locais à Paisagem Protegida		SD	SD	SD	177	SD	310
Nº	Visitantes Internacionais à Paisagem Protegida		SD	SD	SD	94	SD	227

### Notas de análise da Paisagem Protegida do Cabo Girão

- Registou-se um grande aumento no número de visitantes durante a época alta de 2021 comparativamente com a de 2020 no Miradouro do Cabo Girão. O aumento foi de 12 676 visitantes. Este aumento é justificado pela recuperação turística após a pandemia covid-19.
- Não existem registos relativamente à época baixa de 2020. No entanto, é possível aferir que o número de visitantes ao Miradouro do Cabo Girão durante a época baixa de 2021 (5 350) é superior ao registado durante a época alta de 2020 (5 195).
- Não existe termo de comparação para os visitantes ao Miradouro do Rancho relativamente à época alta de anos anteriores. No que diz respeito à época baixa, registou-se um decréscimo de visitantes no ano de 2021, comparativamente com o ano de 2019, em todos os dias da semana analisados.
- Relativamente às Fajãs do Cabo Girão, houve um grande aumento de visitantes na época alta de 2021, comparativamente à mesma época de 2018. Quanto à época baixa, registou-se um grande decréscimo na visita comparativamente com o ano de 2019.

Monumento Natural do Cabo Girão		2017	2018	2019	2020	2021
Nº	Licenças emitidas para exploração de inertes	SD	SD	0	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 2021.

### Bom estado ambiental das massas de água

2017		2018		2019		2020		2021	
Vigário	Salinas								
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						Data: 01/01/2020					
	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	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						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	65,7	68,3	180,3	0,466	73,1	28,2
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	89,3	80,6	201	0,576	78,5	77,6
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	89,2	82,6	226,1	0,512	93,5	77,5
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	104,4	45,5	85,6	0,143	26	86,3
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	104,6	40,1	68,5	0,084	18,6	86,3
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	104,7	44,3	64,9	0,111	13,4	86,3
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	95,9	53,5	80,7	0,07	17,8	80,6
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	95,8	79,1	141,9	0,125	40,9	80,6
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	95,7	61,7	91,5	0,122	19,4	80,6
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	89	64,9	117,6	0,14	34,4	72,7
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	88,7	27,7	46,6	0,017	12,4	72,6
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	88,9	25,8	40,5	0,044	9,6	72,5
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	35,1	41,1	71,6	0,067	19,9	10,5
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	34,3	48,2	88,2	0,015	26,1	9,6
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	34,4	51,4	110,1	0,058	38,2	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	21	32,5	56,8	0,02	15,9	7
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	20,7	36,6	59,6	0,047	15	7
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	20,8	38,8	56,1	0,02	11,3	7
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	22,3	58,6	89,5	0,125	20,1	7,7
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	22,4	80,6	131,7	0,259	33,2	7,7
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	22,3	91,4	166,5	0,355	49	7,7
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	24,3	76,9	131,5	0,381	35,6	8,7
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	24,3	76,3	133,1	0,317	37,1	8,7
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	24,2	57,2	89,8	0,183	21,3	8,7

△ 5 – Os dados de 01/01/2021 serão emitidos em outubro 2022.

△ 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 e Baixa 2021

De forma a demonstrar com maior fidelidade os contrastes existentes entre a época alta e a época baixa, a equipa GIRO determinou realizar a contagem da época baixa de 2021 no mês de janeiro de 2022, nomeadamente entre os dias 15 e 21, numa semana em que as condições atmosféricas se encontravam adversas (alerta amarelo), num horário compreendido entre as 9h e as 18h. Já os dados da época alta foram registados entre os dias 9 e 15 de agosto de 2021.

A monitorização foi faseada pelas seguintes etapas:

- Criar 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 (Miradouros e Fajãs);
- Monitorizar embarcações, tempo médio de permanência e visitantes no Parque Natural Marinho do Cabo Girão. De salientar que durante a época baixa apenas no primeiro dia de monitorização é que se reuniam condições favoráveis à circulação de embarcações no PNMCG;
- Analisar fluxos de visitação.

As ações de monitorização decorreram durante 7 dias consecutivos em cada uma das épocas. Na monitorização da época alta esteve no terreno uma equipa de 12 elementos, 6 destes voluntários. A monitorização da época baixa foi feita por uma equipa de 9 elementos.

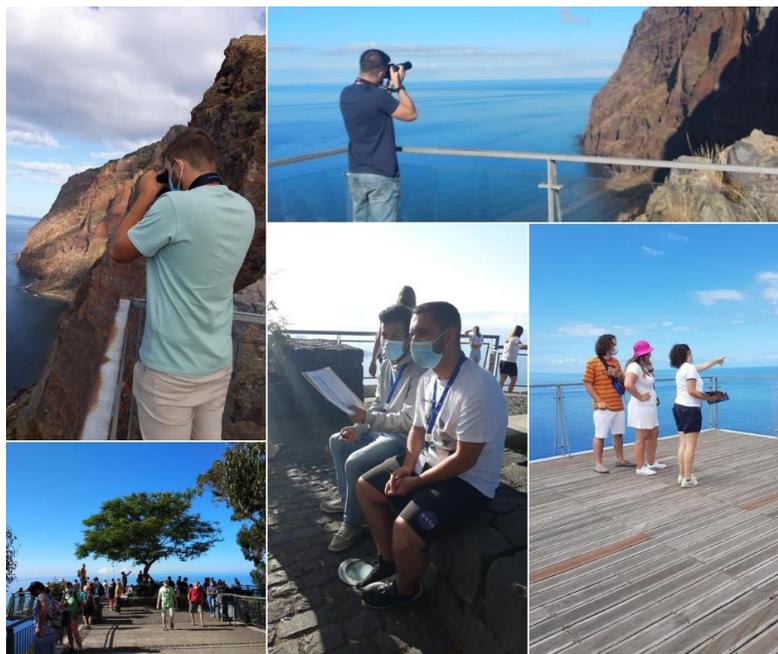


Figura 2 - Registo fotográfico do trabalho de campo na época alta 2021.

Durante a época baixa, as condições meteorológicas acabaram por influenciar o turismo na Região Autónoma da Madeira, uma vez que, com alerta amarelo e devido à agitação marítima, ao vento e à má visibilidade alguns navios/cruzeiros não conseguiram atracar no Porto do Funchal, sendo que o Aeroporto também esteve inoperacional temporariamente. A forte precipitação e agitação marítima que se verificaram durante esta semana de análise, acabou por influenciar o fluxo de visitantes na APCG em todos os pontos de monitorização.

### Vento até 70 km/h e precipitação por vezes forte e persistente colocam a Região sob aviso amarelo

Só a costa norte da Madeira escapa, para já, aos avisos meteorológicos

Orlando Drumond 16 Jan 2022 08:58



### REGIÃO



### CAPITANIA DO FUNCHAL EMITE AVISO DE MAU TEMPO

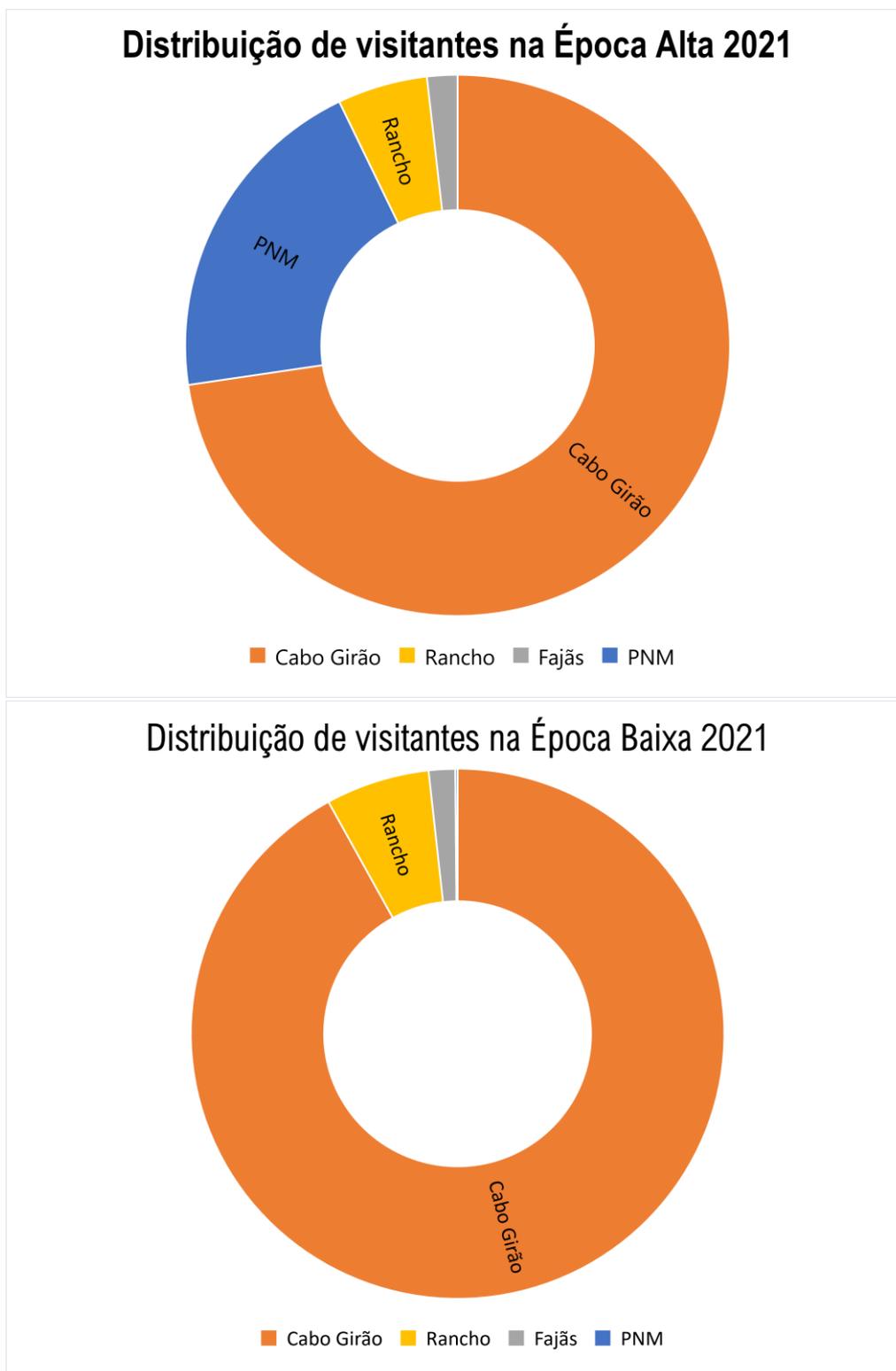
Artigo | 15/01/2022 17:07

GOSTO

A Capitania do Porto do Funchal emitiu, esta tarde, um aviso de mau tempo (nível 6) para o arquipélago da Madeira, com vento a soprar entre 51 a 62 km por hora, em qualquer direção.

Figura 3 - Recortes de Notícias de mau Estado do Tempo em semana de campo da época baixa 2021.

### 3. Resultados e Discussão



## Monumento Natural



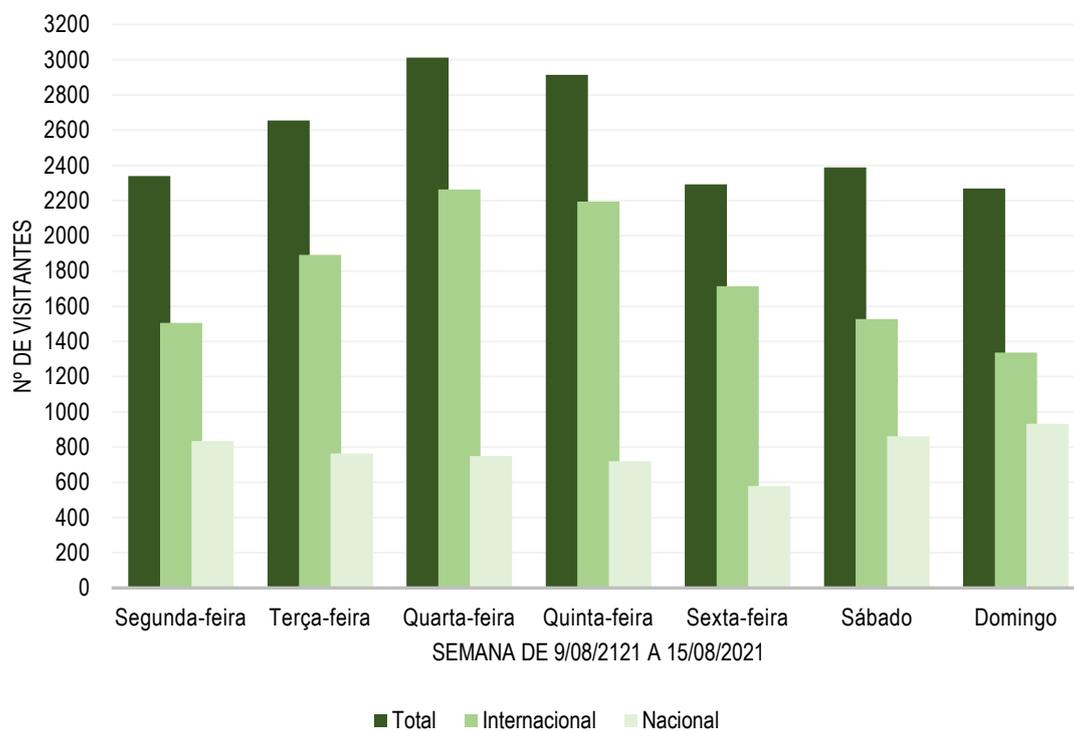
- Pontos de Interesse Terrestre: Miradouro Cabo Girão - Época Alta

Contagem Miradouro Cabo Girão	Total Visitantes			Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	
Segunda-feira	2340	1505	835	13%
Terça-feira	2655	1892	763	15%
Quarta-feira	3012	2263	749	17%
Quinta-feira	2915	2194	721	16%
Sexta-feira	2292	1713	579	13%
Sábado	2388	1527	861	13%
Domingo	2269	1337	932	13%
<b>Total</b>	<b>17871</b>	<b>12431</b>	<b>5440</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	13214			
Soma de fim de semana	4657			
Importância dias úteis (%)	74%			
Importância fins de semana (%)	26%			
Média diária	2553			

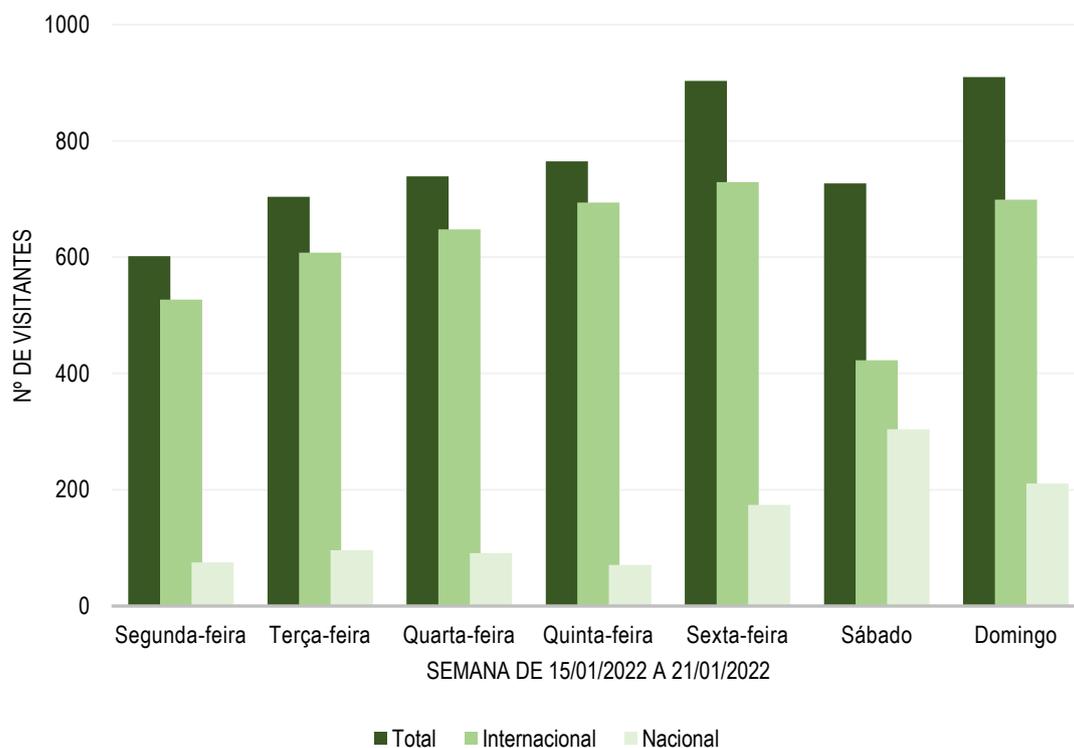
- Pontos de Interesse Terrestre: Miradouro Cabo Girão - Época Baixa

Contagem Miradouro Cabo Girão	Total Visitantes			Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	
Segunda-feira	602	527	75	11%
Terça-feira	704	608	96	13%
Quarta-feira	739	648	91	14%
Quinta-feira	765	694	71	14%
Sexta-feira	903	729	174	17%
Sábado	727	423	304	14%
Domingo	910	699	211	17%
<b>Total da semana</b>	<b>5350</b>	<b>4328</b>	<b>1022</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	3713			
Soma de fim de semana	1637			
Importância dias úteis (%)	69%			
Importância fins de semana (%)	31%			
Média diária	764			

## Total de Visitantes ao Miradouro do Cabo Girão - Época Alta



## Total de Visitantes ao Miradouro do Cabo Girão - Época Baixa



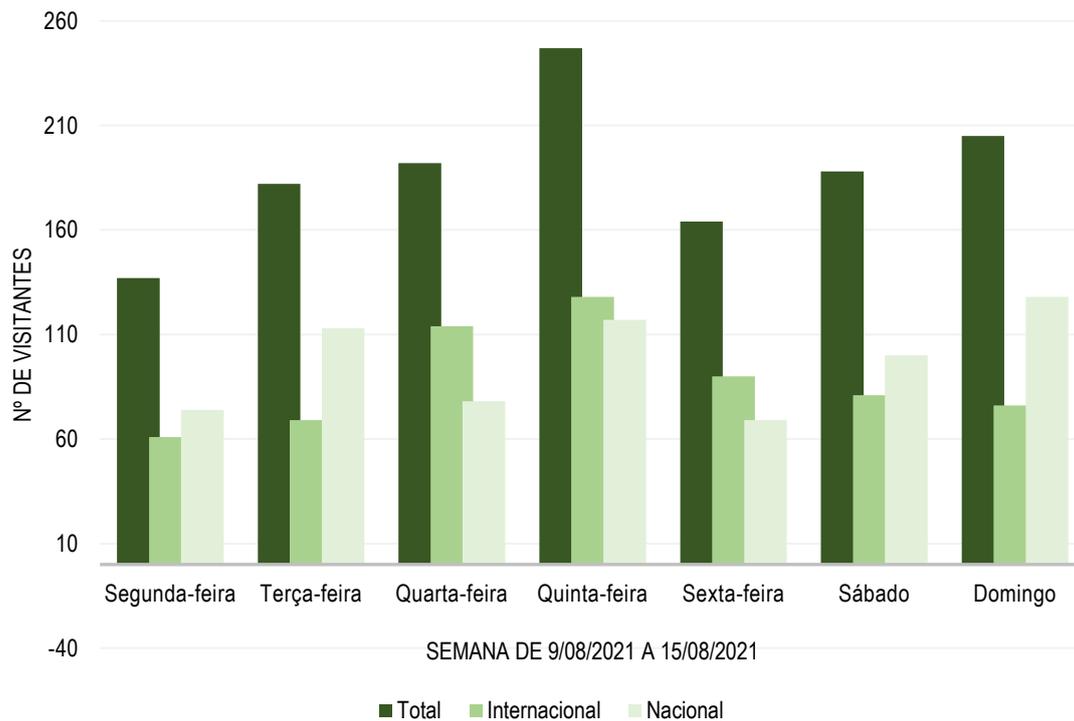
- Pontos de Interesse Terrestre: Miradouro do Rancho - Época Alta

Contagem Miradouro do Rancho	Total Visitantes				Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	Agricultor	
Segunda-feira	137	61	74	2	10%
Terça-feira	182	69	113	0	14%
Quarta-feira	192	114	78	0	15%
Quinta-feira	247	128	117	2	19%
Sexta-feira	164	90	69	5	12%
Sábado	188	81	100	7	14%
Domingo	205	76	128	1	16%
<b>Total da semana</b>	<b>1315</b>	<b>619</b>	<b>679</b>	<b>17</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	922				
Soma de fim de semana	393				
Importância dias úteis (%)	70%				
Importância fins de semana (%)	30%				
Média diária	188				

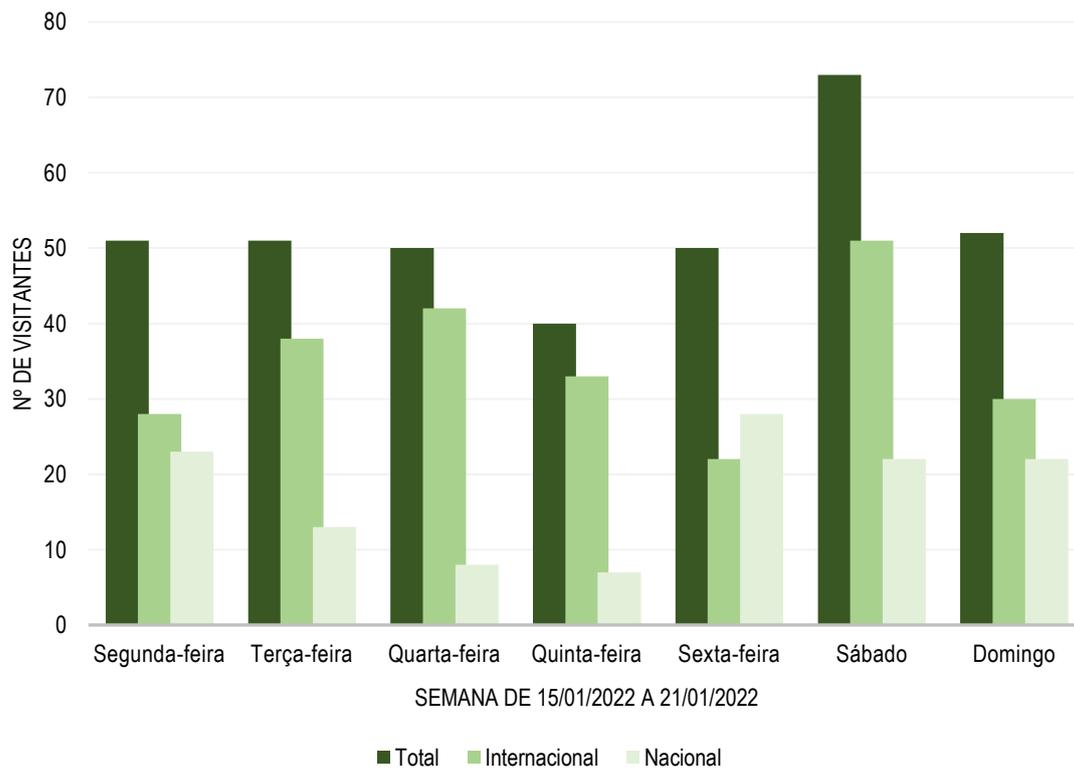
- Pontos de Interesse Terrestre: Miradouro do Rancho - Época Baixa

Contagem Miradouro do Rancho	Total Visitantes				Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	Agricultor	
Segunda-feira	51	28	23	0	14%
Terça-feira	51	38	13	0	14%
Quarta-feira	50	42	8	0	14%
Quinta-feira	40	33	7	0	11%
Sexta-feira	50	22	28	0	14%
Sábado	73	51	22	0	20%
Domingo	52	30	22	0	14%
<b>Total da semana</b>	<b>367</b>	<b>244</b>	<b>123</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	242				
Soma de fim de semana	125				
Importância dias úteis (%)	66%				
Importância fins de semana (%)	34%				
Média diária	52				

### Total de Visitantes ao Miradouro do Rancho - Época Alta



### Total de Visitantes ao Miradouro do Rancho - Época Baixa



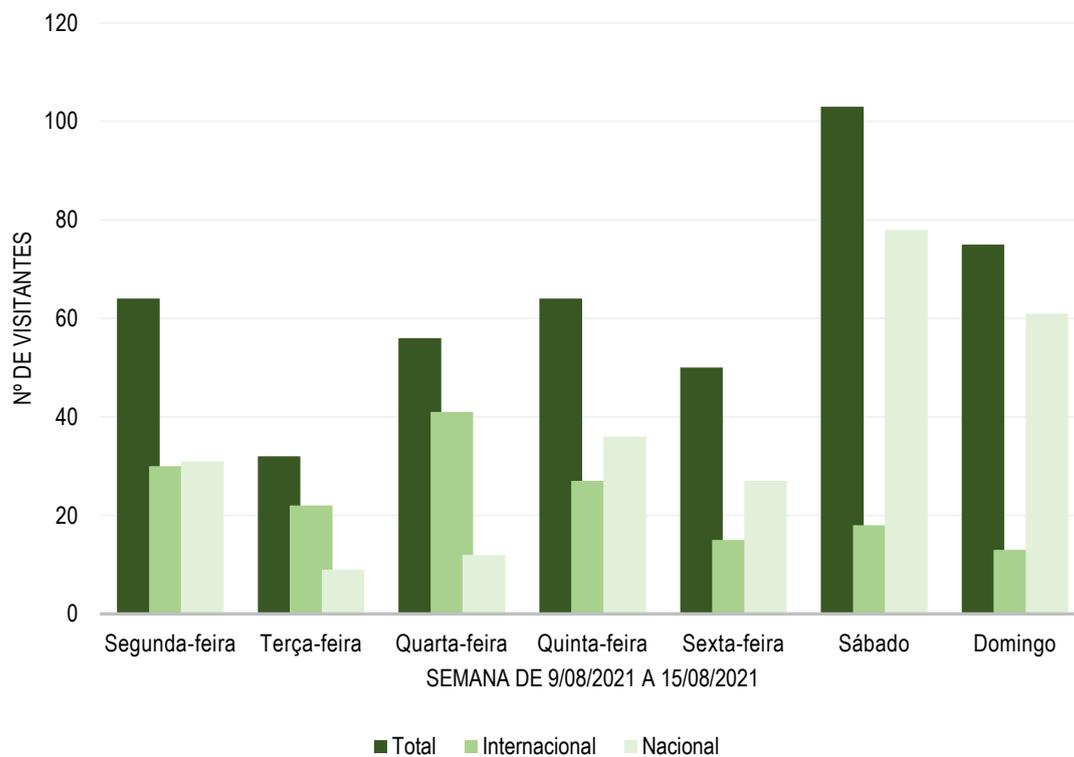
- Pontos de Interesse Terrestre: Fajãs do Cabo Girão - Época Alta

Contagem Fajãs do Cabo Girão	Total Visitantes				Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	Agricultor	
Segunda-feira	64	30	31	3	14%
Terça-feira	32	22	9	1	7%
Quarta-feira	56	41	12	3	13%
Quinta-feira	64	27	36	1	14%
Sexta-feira	50	15	27	8	11%
Sábado	103	18	78	7	23%
Domingo	75	13	61	1	17%
<b>Total da semana</b>	<b>444</b>	<b>166</b>	<b>254</b>	<b>24</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	266				
Soma de fim de semana	178				
Importância dias úteis (%)	60%				
Importância fins de semana (%)	40%				
Média diária	63				

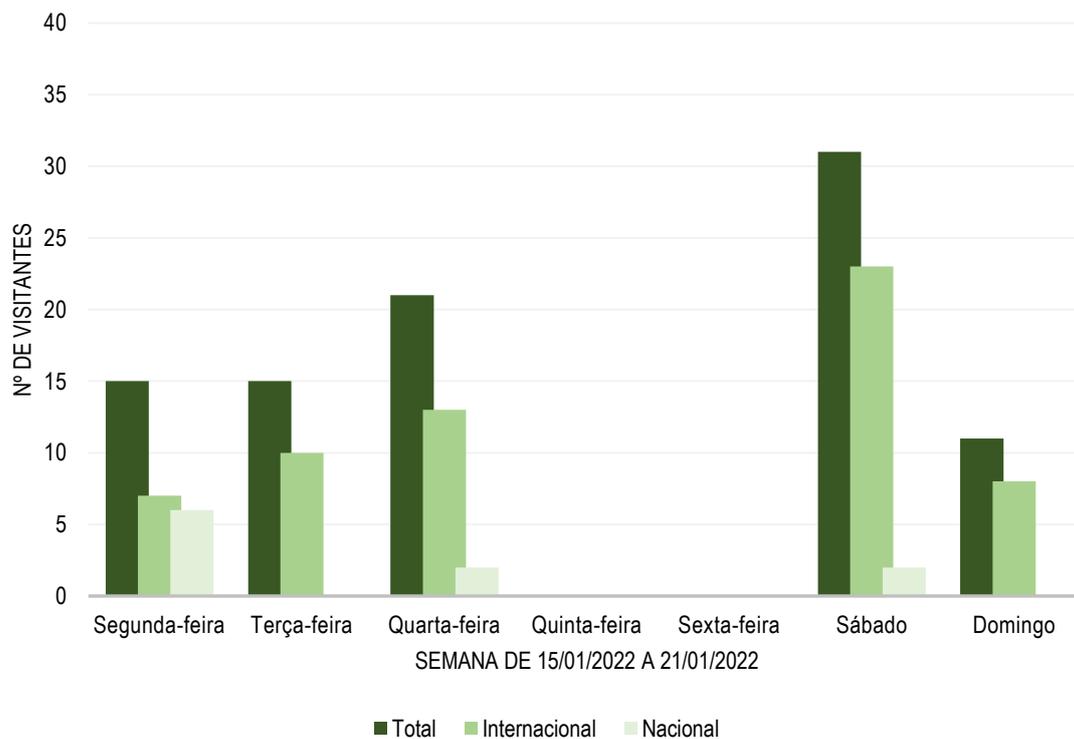
- Pontos de Interesse Terrestre: Fajãs do Cabo Girão - Época Baixa

Contagem Fajãs do Cabo Girão	Total Visitantes				Importância (%)
	Total	Internacional	Nacional	Agricultor	
Segunda-feira	15	7	6	2	16%
Terça-feira	15	10	0	5	16%
Quarta-feira	21	13	2	6	23%
Quinta-feira	0	0	0	0	0%
Sexta-feira	0	0	0	0	0%
Sábado	31	23	2	6	33%
Domingo	11	8	0	3	12%
<b>Total da semana</b>	<b>93</b>	<b>61</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	51				
Soma de fim de semana	42				
Importância dias úteis (%)	55%				
Importância fins de semana (%)	45%				
Média diária	13				

### Total de Visitantes às Fajãs do Cabo Girão - Época Alta



### Total de Visitantes às Fajãs do Cabo Girão - Época Baixa



## Notas de Análise dos Pontos de Interesse Terrestre

Nos pontos de Interesse Terrestre, Miradouro do Cabo Girão, Miradouro do Rancho e Fajãs do Cabo Girão (Paisagem Protegida) registou-se um total de 19630 visitantes durante a época alta, o que corresponde a 79,8% da visitação da área protegida. Durante a época baixa foram registados 5810 visitantes, correspondendo a 99,9% da visitação na área protegida.

### Miradouro do Cabo Girão

- O Miradouro do Cabo Girão é um dos lugares de referência turística da Ilha da Madeira e é o ponto de interesse terrestre com o maior número de visitantes na APCG, representando mais de 90% do total de visitantes, em ambas as épocas, no que diz respeito às delimitações terrestres da APCG.
- Na época alta foram contabilizados 17871 visitantes, contrastando com os 5350 visitantes da época baixa, uma diferença de 70%.
- A média diária de visitantes durante a época alta foi de 2553, a maior registada até ao momento, superando os 1464 indivíduos apurados em época alta 2014 pela Associação Insular de Geografia. Na época baixa o valor foi de 764 visitantes.
- Durante a época alta os turistas internacionais representam 70% do total de visitas, enquanto na época baixa esse valor aumenta para os 81%.
- Os dias úteis registam 74% dos visitantes, durante a época alta, sendo que na época baixa, esse valor decresce para os 69%, valor semelhante ao registado na época alta de 2020.
- O dia com o maior número de visitas na época alta foi o dia 11/08/2021, com um total de 3012 visitantes (este é o dia com o maior número de visitas desde que há registo), valor muito superior quando comparado ao registado no ano de 2020, em que o dia com maior número de visitas registou um total de 904 visitantes, um aumento de 233%. Durante a época baixa, o dia com o maior número de visitantes, foi o dia 16/01/2022, dia em que se contabilizaram 910 visitas.

### Miradouro do Rancho

- O Miradouro do Rancho é o segundo ponto de interesse terrestre com o maior número de visitantes, representando 7 e 6% do total de visitantes nas épocas alta e baixa, respetivamente.
- Durante a época alta foram registados 1315 visitantes ao Miradouro do Rancho. Durante a época baixa esse valor é de 367, representando uma diminuição de 72%. Uma diferença maior quando comparado com o Miradouro do Cabo Girão.

- A média de visitante diária durante a época alta foi de 188 visitantes, e de 52 na época baixa.
- Os visitantes internacionais representaram 47% do total de visitantes na época alta, contrariamente aos outros pontos de interesse. Sendo que durante a época baixa os visitantes internacionais representaram 66% das visitas.
- No total de visitantes ao Miradouro do Rancho durante a época alta, 70% visitou em dia útil e 30% ao fim de semana. Durante a época baixa, 66% visitou durante os dias úteis e 34% no fim de semana.
- Dos 252 períodos analisados no Miradouro do Rancho durante a época alta, foi possível apurar o valor mínimo de 1 indivíduo e um valor máximo de 26 num intervalo de 15 minutos. Durante a época baixa esses valores são de 1 e 12.
- O dia com o maior número de visitas durante a época alta foi o dia 12/08/2021, quinta-feira, dia em que se registaram 247 visitas. Registou-se os números mais baixos de visitação no dia 12/08/2021. No que diz respeito à época baixa, o dia com o maior número de visitas foi o dia 20/01/2022, registando-se 73 visitantes.

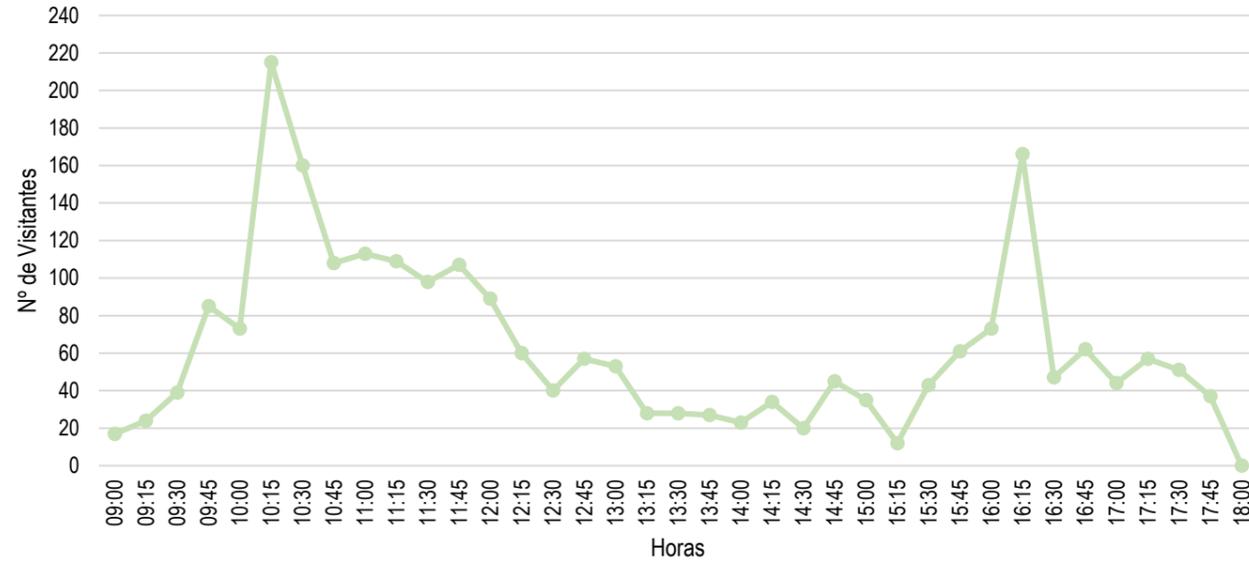
## Fajãs do Cabo Girão

- Corresponde este ponto à classificação de Paisagem Protegida do Cabo Girão, que engloba toda a área de terrenos agrícolas das Fajãs, delimitada pelo Boqueirão a Este e a Oeste pela Ribeira da Quinta Grande.
- Durante a época alta, o teleférico foi utilizado por 444 visitantes, correspondendo a, aproximadamente, 2% do total da análise dos pontos de interesse terrestre. Na época baixa, foram 93 os visitantes às Fajãs, correspondendo também a 2% do total.
- A média diária de visitantes à Paisagem Protegida durante a época alta foi de 63 visitantes, e de 13 durante a época baixa.
- Ao contrário do que aconteceu durante a época alta de 2020, a maioria das descidas foi realizada por visitantes nacionais (254 locais e 24 agricultores). Os visitantes internacionais só superaram os nacionais em dois dias da semana. Quanto à época baixa, registaram-se mais visitantes internacionais do que nacionais, contabilizando 61 estrangeiros e 32 nacionais (10 locais e 22 agricultores).
- Os Agricultores foram responsáveis por 5% das descidas às Fajãs durante a época alta e por 24% durante a época baixa.
- As Fajãs do Cabo Girão foram mais visitadas durante os dias úteis na época alta, com 60% das visitas a ocorrerem nesses dias. Para esse valor muito contribuíram os visitantes internacionais, uma vez que os nacionais visitaram mais durante o fim de semana. Durante a época baixa, os dias úteis registaram 55% das visitas.

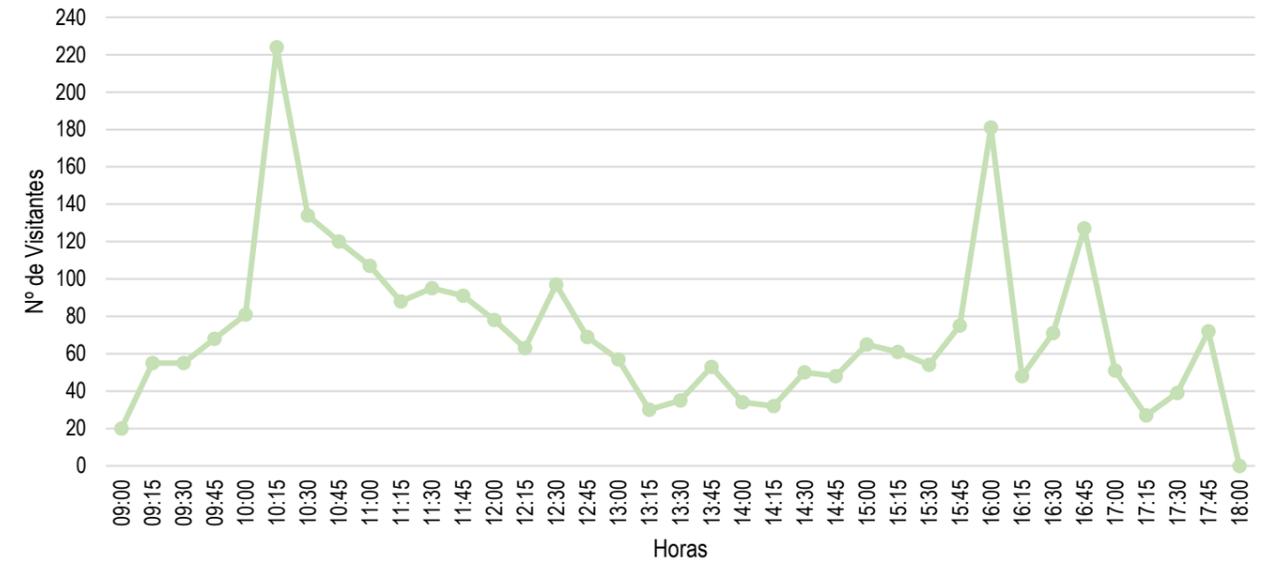
- Dos 252 períodos analisados nas Fajãs do Cabo Girão, foi possível apurar um valor mínimo de 1 indivíduo e um valor máximo de 13 num intervalo de 15 minutos, durante a época alta. Durante a época baixa, esses valores são de 1 e 6 respetivamente.
- De salientar que durante a época baixa, devido aos ventos fortes, não houve transporte de passageiros por parte do teleférico nos dias 20/01/2022 e 21/01/2022, quinta e sexta-feira.

Fluxos de Visitação do Miradouro do Cabo Girão – Época Alta

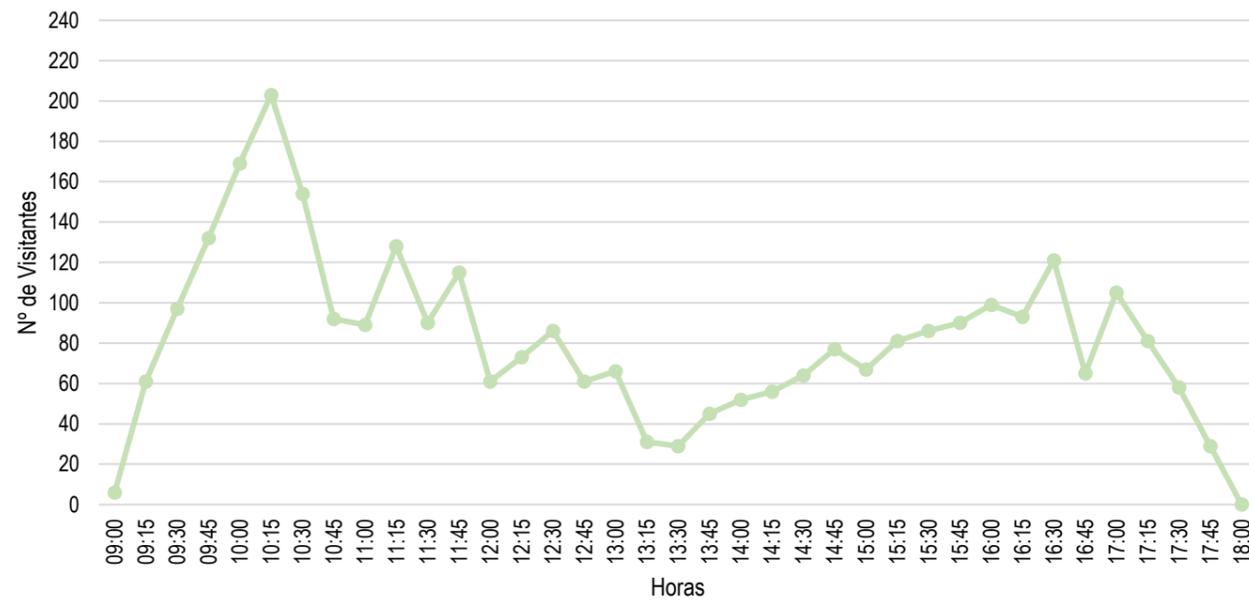
Segunda-feira (09/08/21)



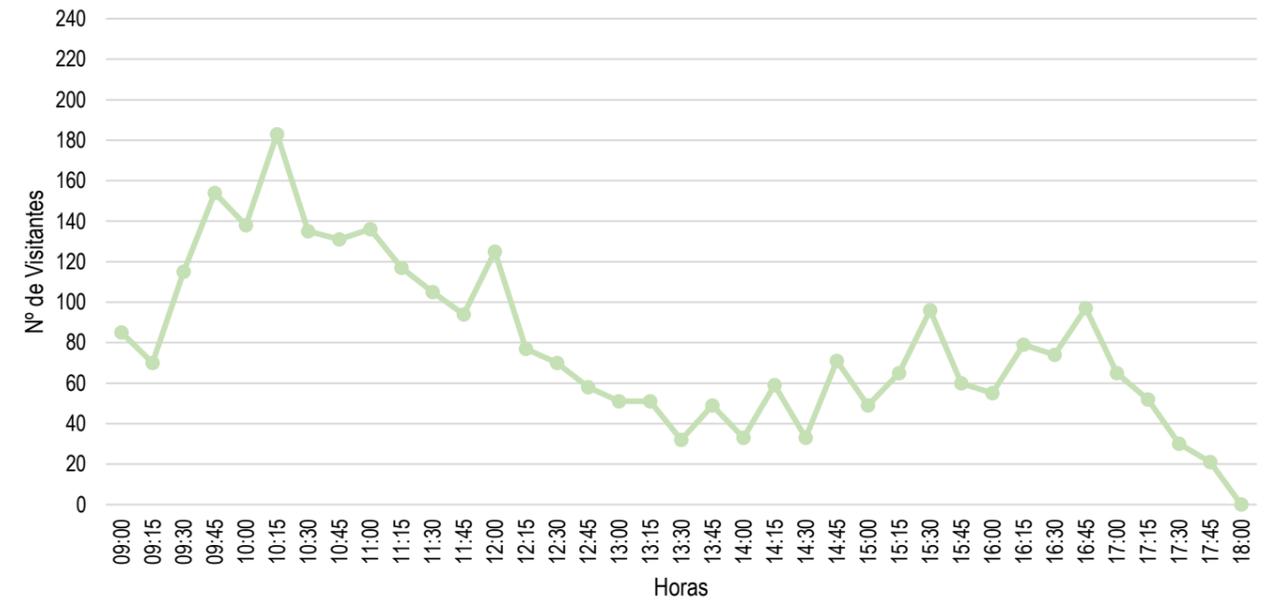
Terça-feira (10/08/21)



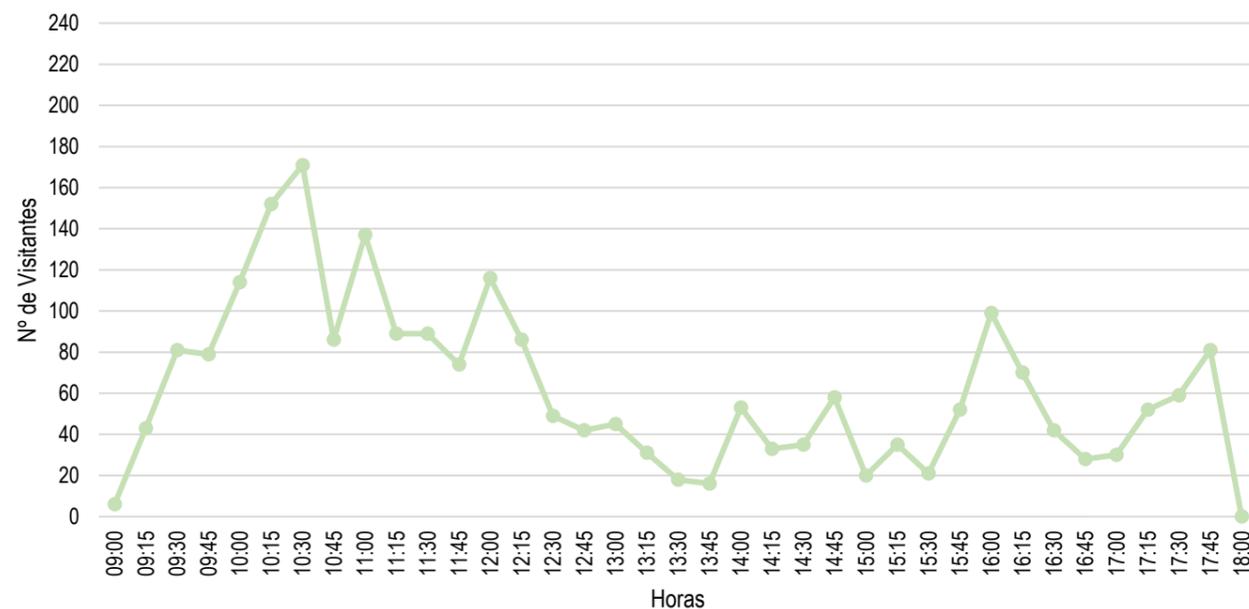
Quarta-feira (11/08/21)



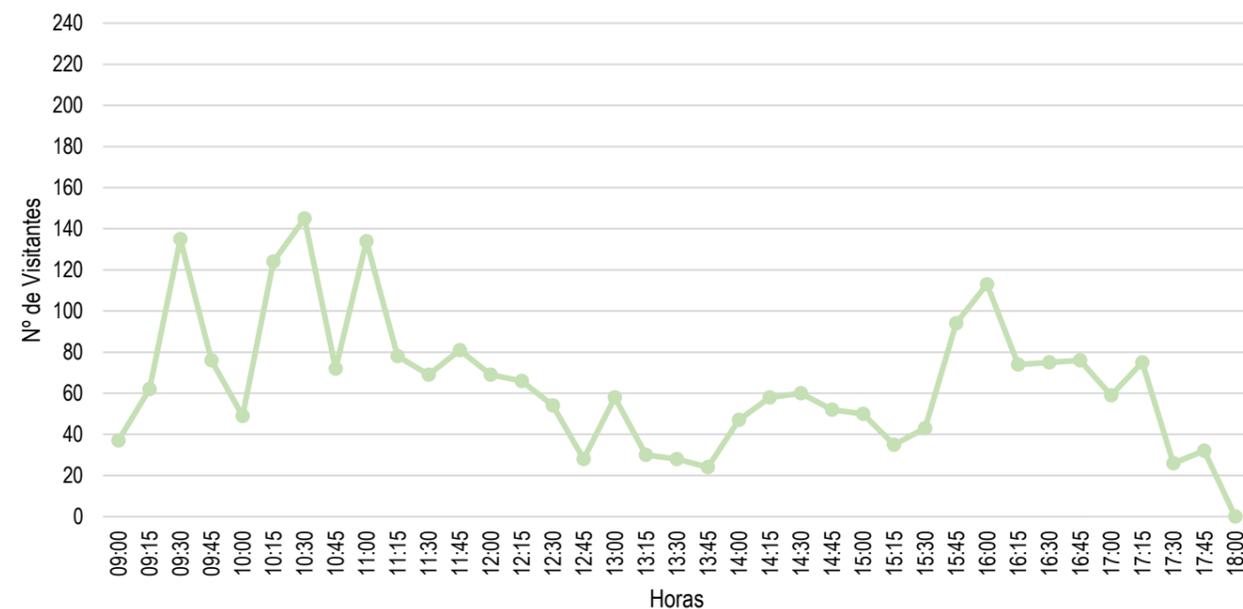
Quinta-feira (12/08/21)



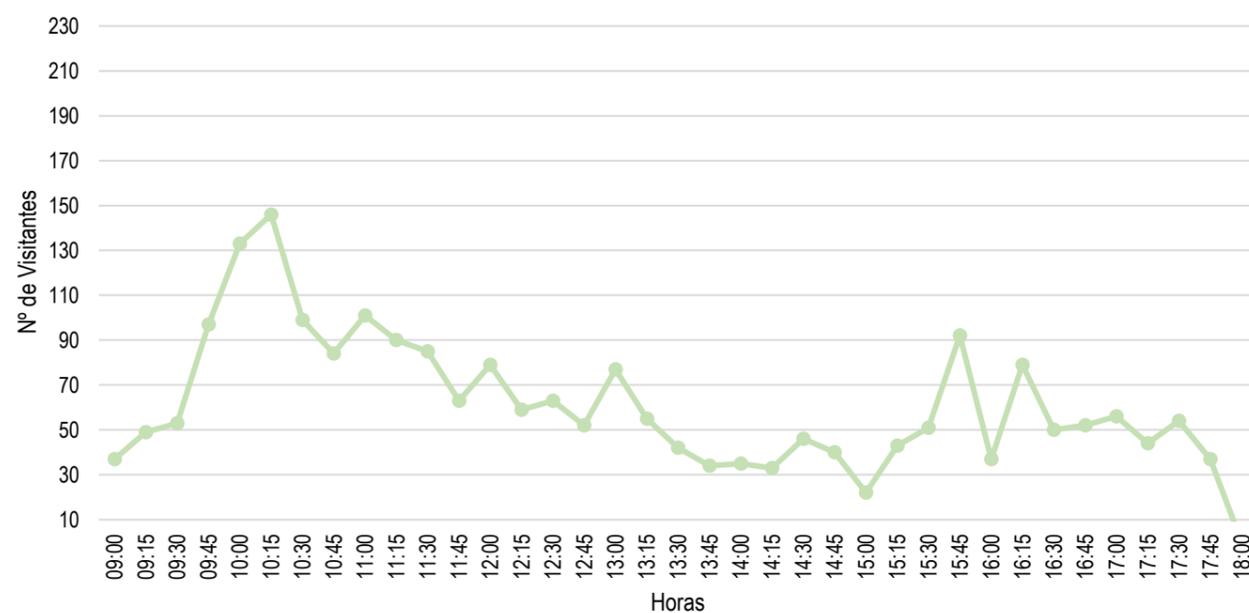
Sexta-feira (13/08/21)



Sábado (14/08/21)



Domingo (15/08/21)

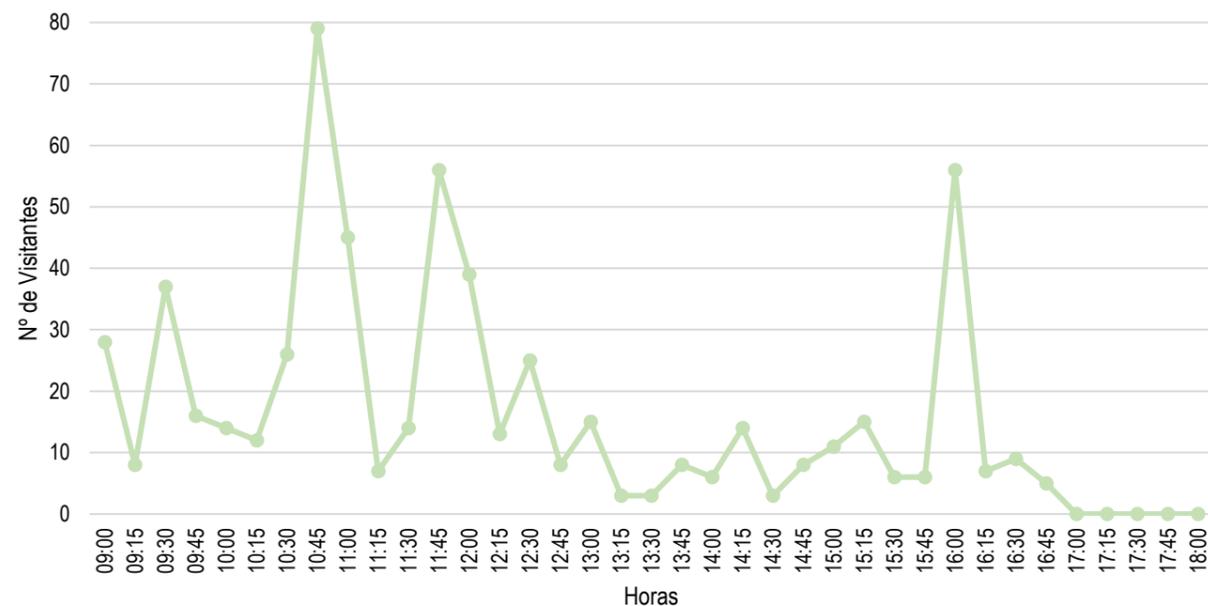


#### Notas de Análise dos Fluxos de Visitação:

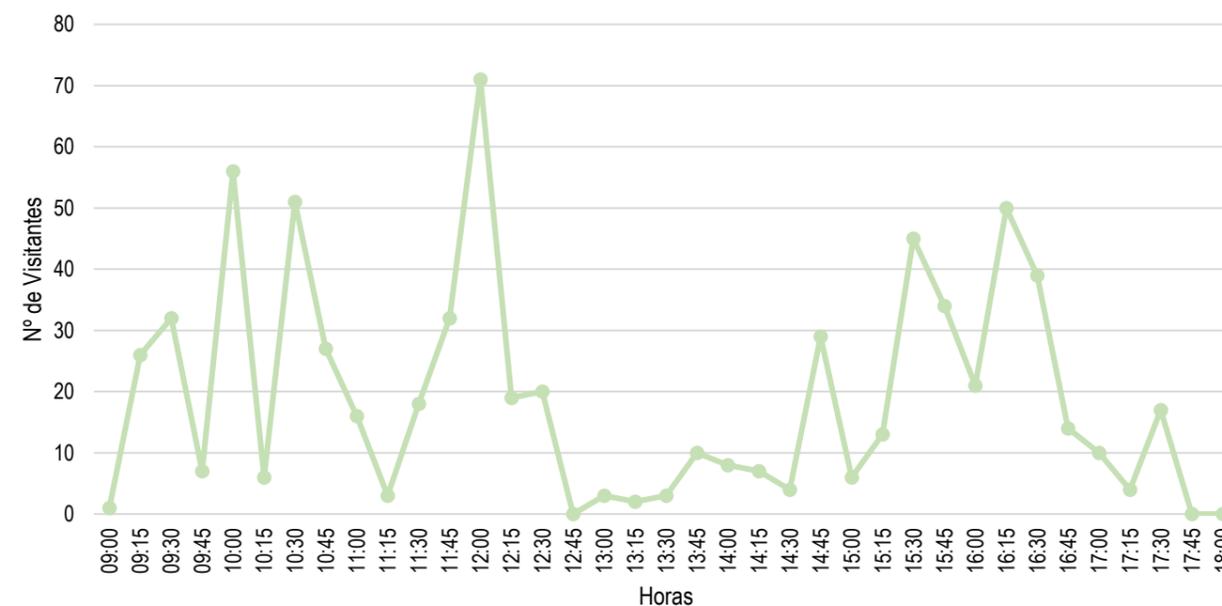
- O pico de visitação no Miradouro do Cabo Girão ocorre no período da manhã, entre as 10:00h e as 10:15h, sendo que em 5 dias da semana o pico deu-se às 10:15h. O cruzamento de dados evidencia uma tendência comum em todos os dias da semana.
- Durante o período de almoço, nomeadamente, a partir das 12h dá-se uma queda significativa das visitas, sendo que estas voltam a aumentar com algum relevo a partir das 14h, com algumas oscilações.
- Nos dois primeiros dias úteis da semana, os períodos com o segundo maior número de visitantes verificam-se após as 16 horas.
- O domingo (15 de agosto de 2021) foi o dia com menor afluência, registando-se um total diário de 2269 visitantes, contrastando com o registo feito no Relatório do ano transato, em que esse dia da semana haveria sido o que registou o maior número de visitas.
- Dos 252 períodos analisados no Miradouro do Cabo Girão, o intervalo de tempo que recebeu maior número de visitantes no miradouro do Cabo Girão foi no dia 10 de agosto, entre as 10h00 e as 10h15, onde se registaram 224 visitantes. Os 3 valores máximos apurados nos intervalos de 15 minutos (224, 215 e 203) correspondem todos a dias úteis. Por outro lado, o valor mínimo num intervalo de 15 minutos situou-se em 6.

Fluxos de Visitação do Miradouro do Cabo Girão – Época Baixa

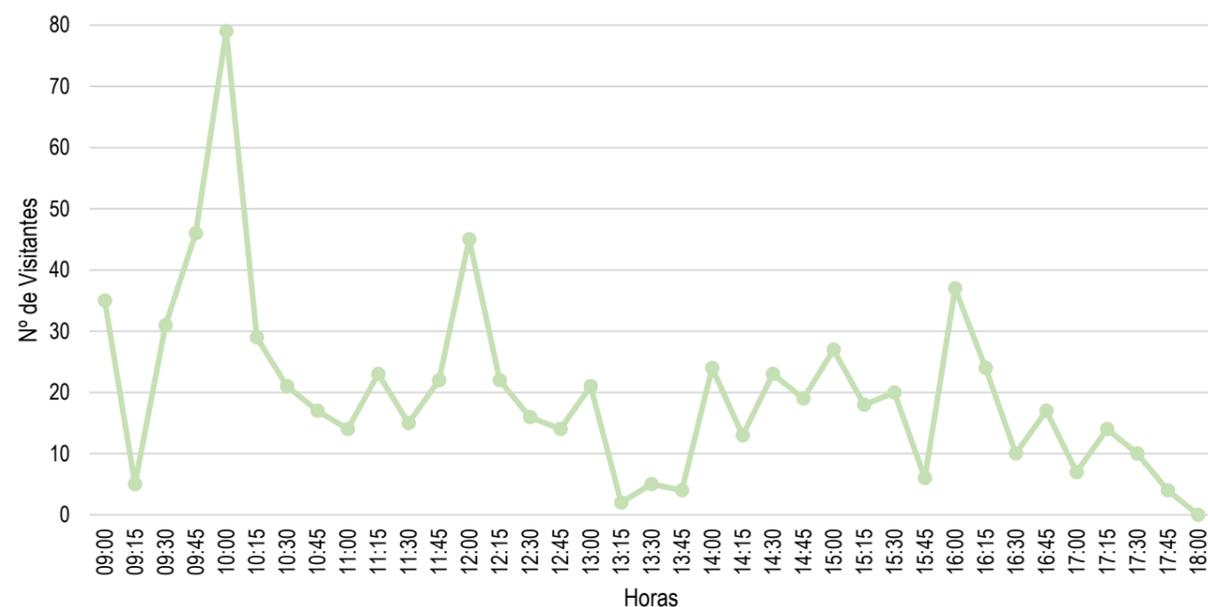
Segunda-feira (17/01/22)



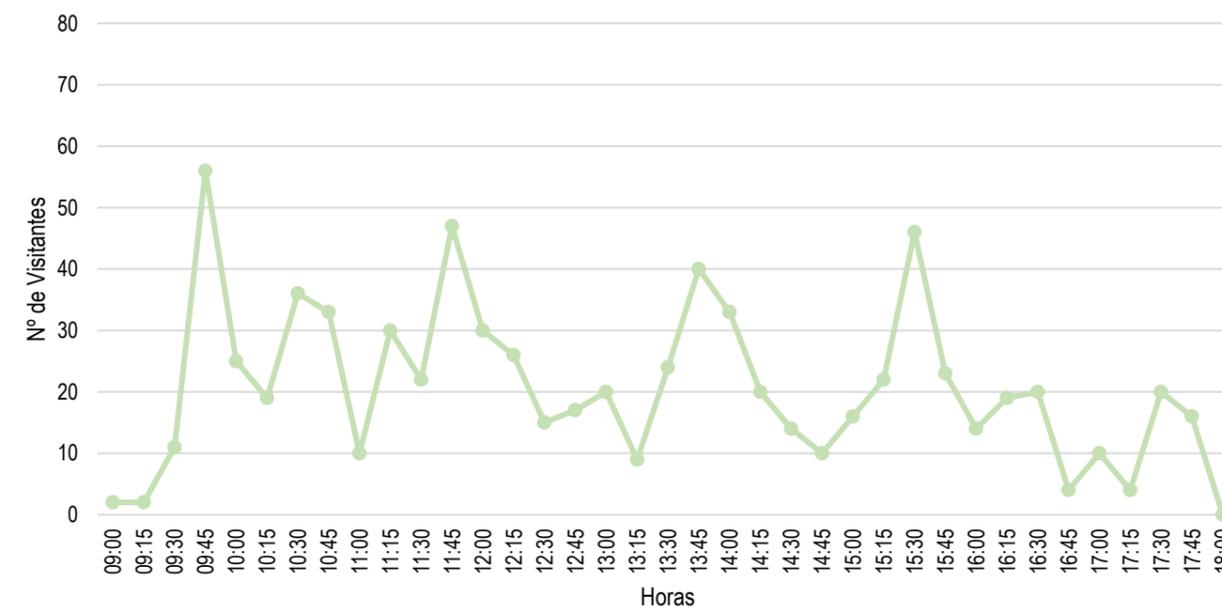
Terça-feira (18/01/22)



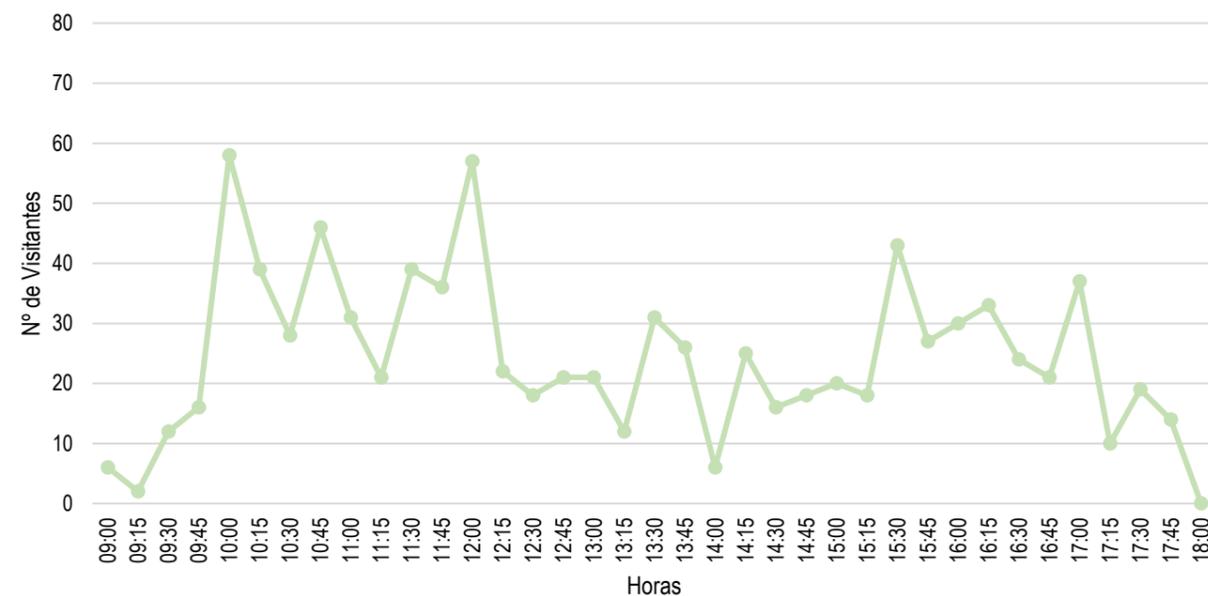
Quarta-feira (19/01/22)



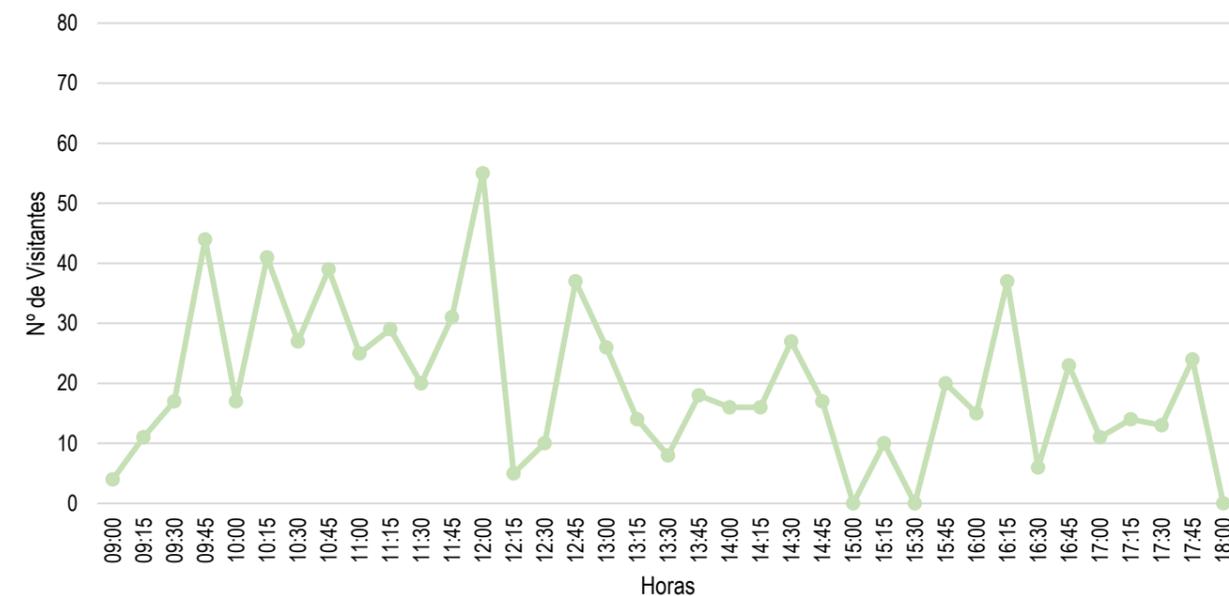
Quinta-feira (20/01/22)



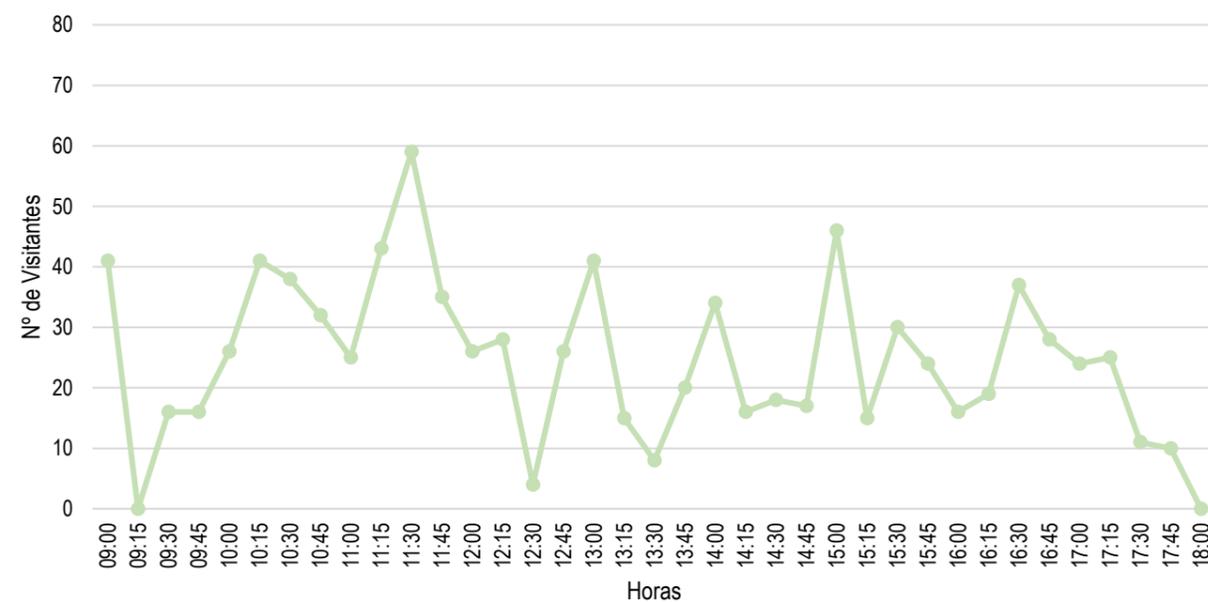
Sexta-feira (21/01/22)



Sábado (15/01/22)



Domingo (16/01/22)

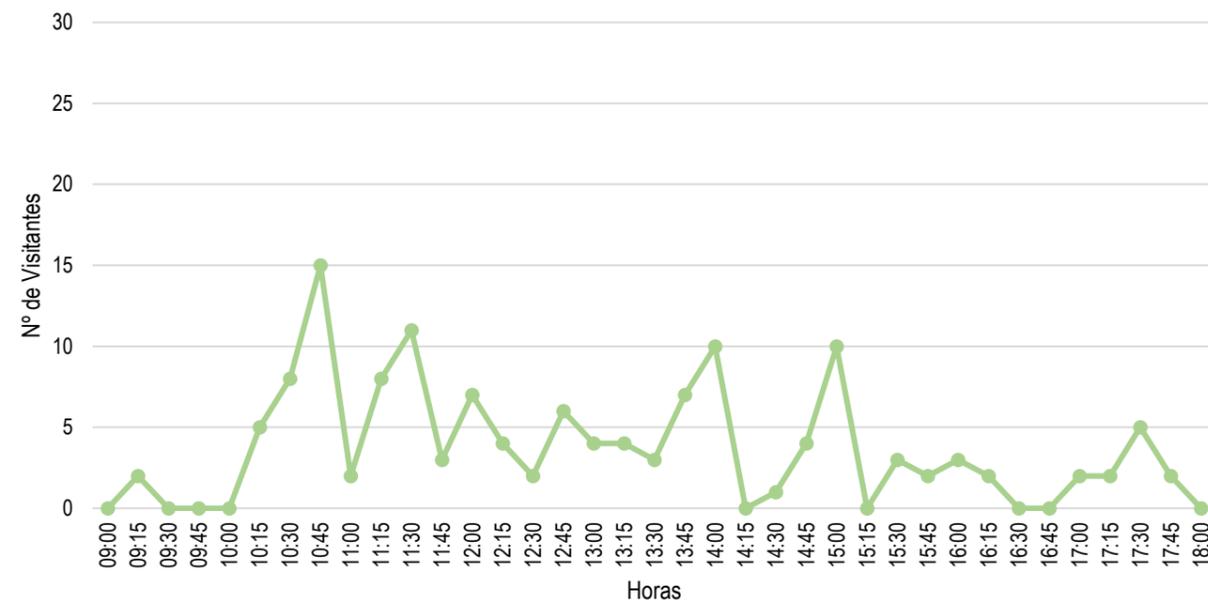


#### Notas de Análise dos Fluxos de Visitação:

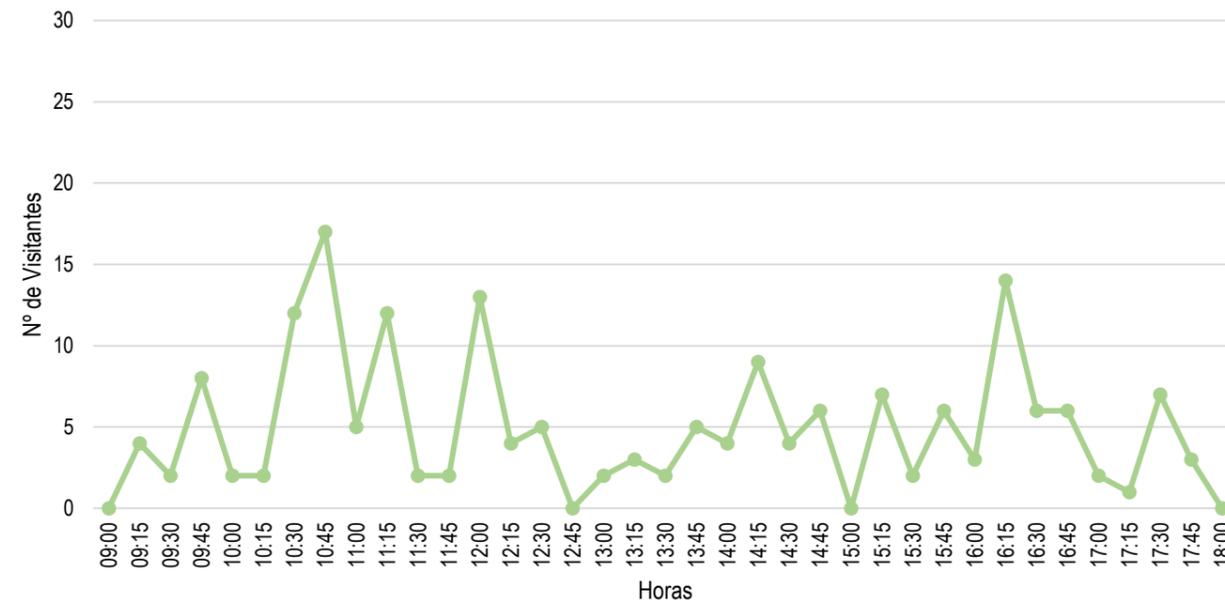
- O pico de visitação no Miradouro do Cabo Girão ocorre no período da manhã, entre as 09:45h e as 12:00, sendo que este período representa uma “janela” consideravelmente maior quando comparado com a época alta.
- Tal como na época alta, durante o período de almoço, nomeadamente, a partir das 12h dá-se uma queda significativa das visitas, apresentando-se, no entanto, muitas mais oscilações durante a tarde relativamente à época alta.
- O domingo (16 de janeiro de 2022), foi o dia com o maior número de visitas, registando-se nesse dia 910 visitas, sendo que o pico de visitação se deu entre as 11:15h e as 11:30h.
- O máximo de visitantes por intervalo de tempo foi de 79 pessoas, nos dias 17/01/2022 e 19/01/2022, às 10:45h e às 10:00h respetivamente.

Fluxos de Visitação do Miradouro do Rancho – Época Alta

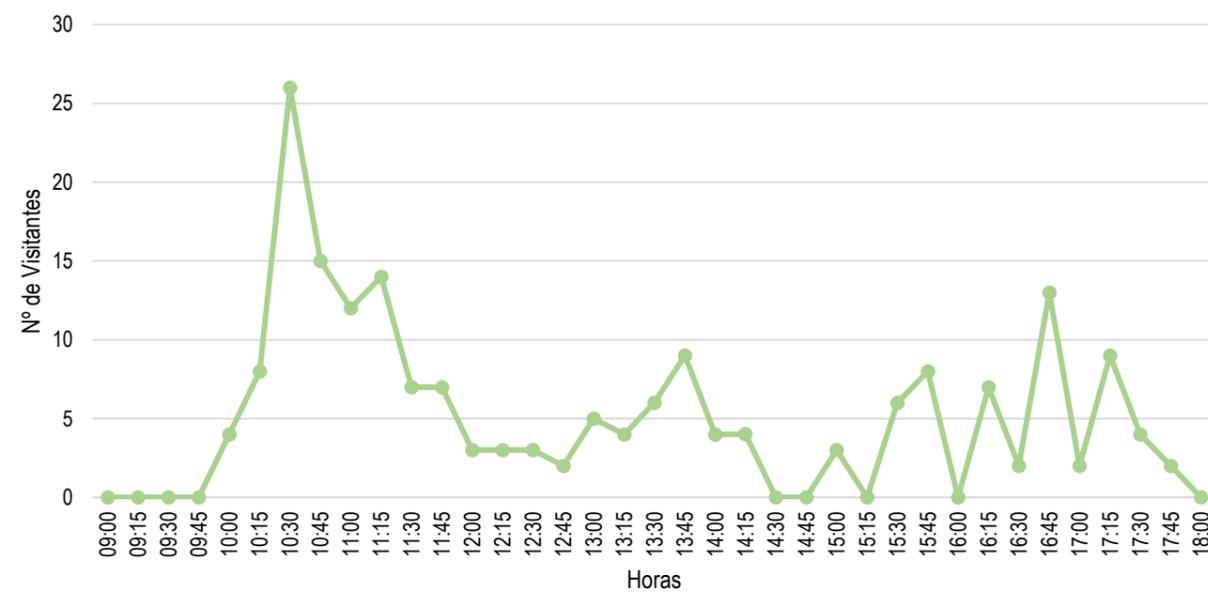
Segunda-feira (09/08/21)



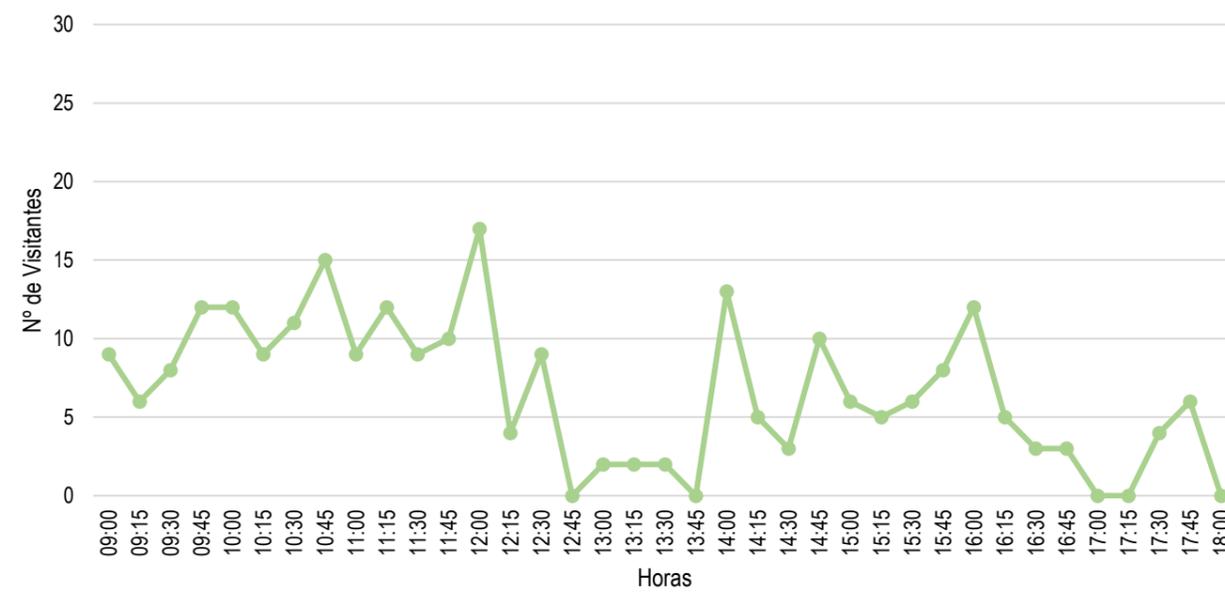
Terça-feira (10/08/21)



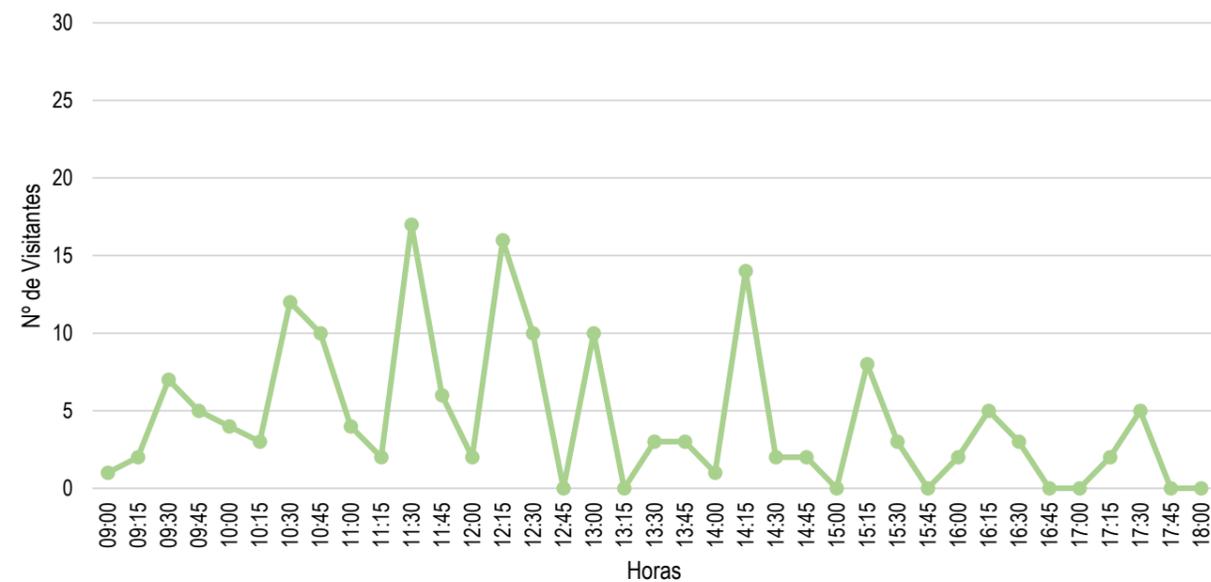
Quarta-feira (11/08/21)



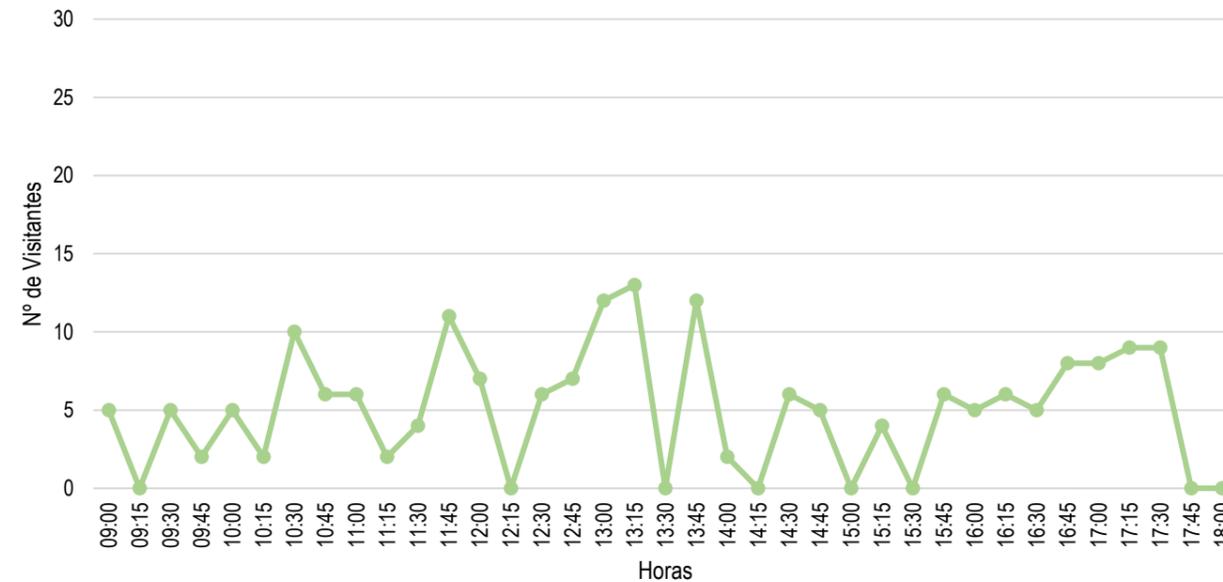
Quinta-feira (12/08/21)



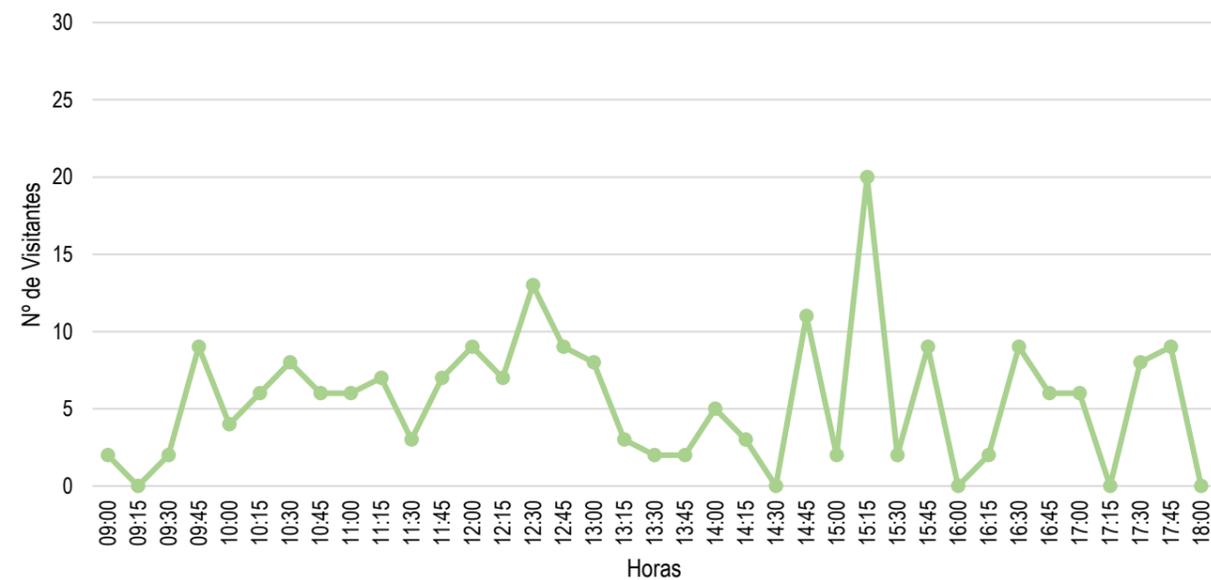
Sexta-feira (13/08/21)



Sábado (14/08/21)



Domingo (15/08/21)

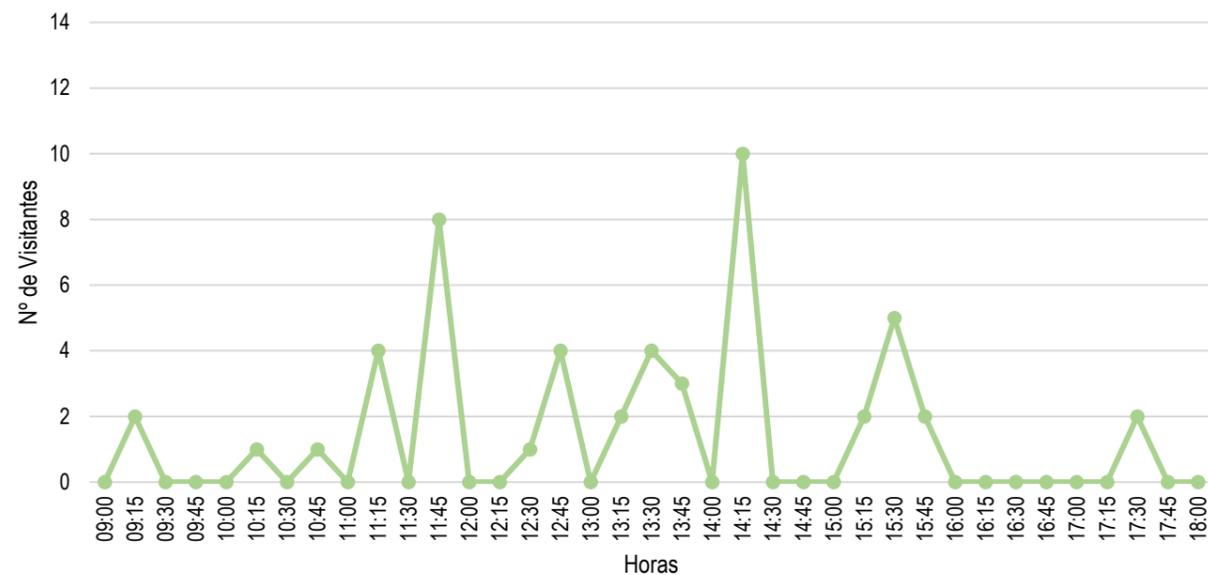


#### Notas de Análise dos Fluxos de Visitação:

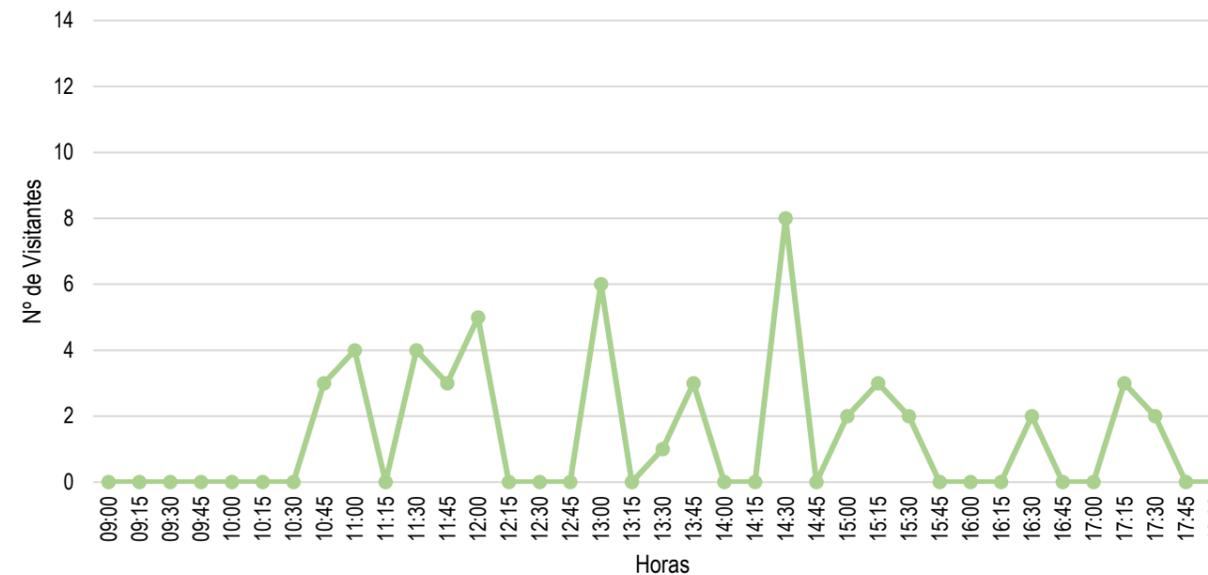
- A análise de fluxos não evidencia uma tendência de visitação, não existindo picos de visitação definidos.
- O maior pico de visitação ocorreu entre as 10:15h e as 10:30h do dia 11 de agosto, com um valor superior a 25 visitantes.
- Os fluxos demonstram que durante os dias analisados, as visitas registadas entre os primeiros 30/45 minutos são, geralmente, baixas.

Fluxos de Visitação do Miradouro do Rancho – Época Baixa

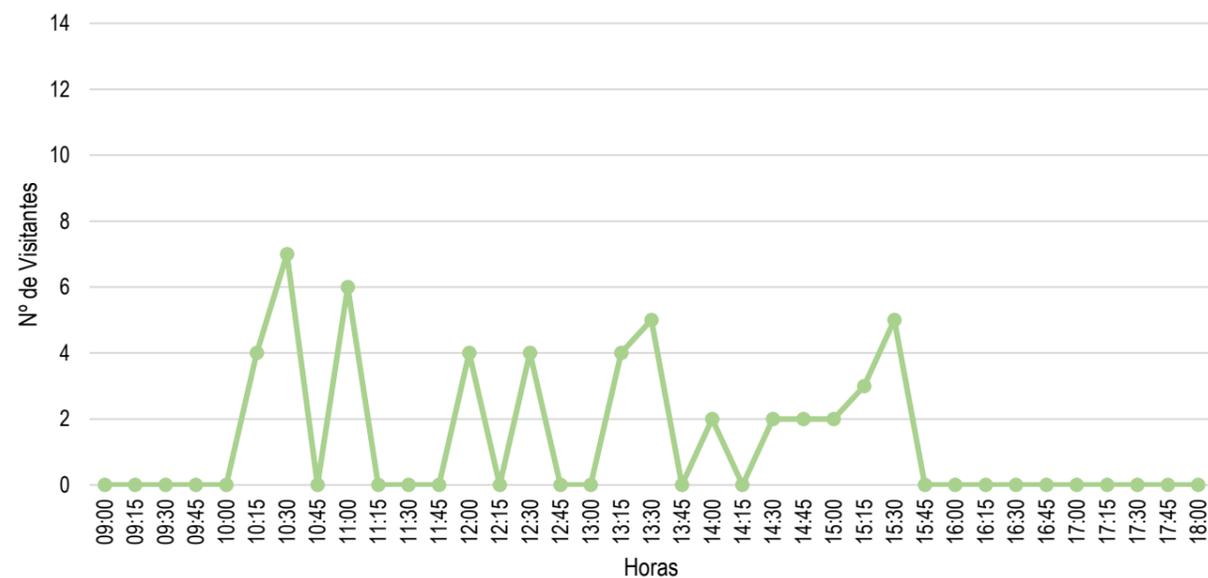
Segunda-feira (17/01/22)



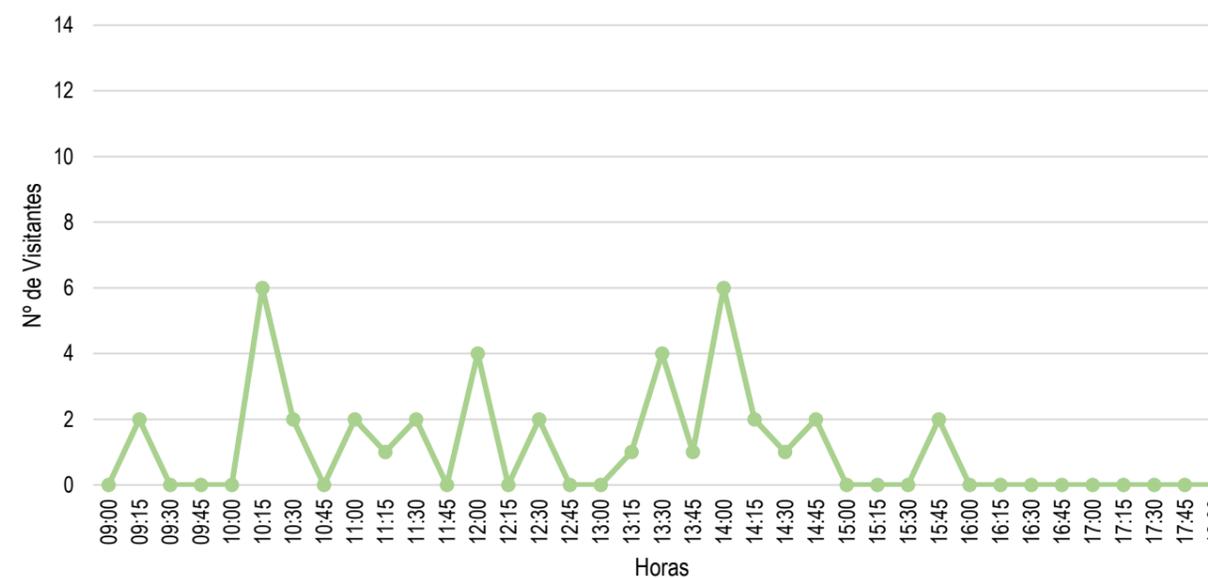
Terça-feira (18/01/22)



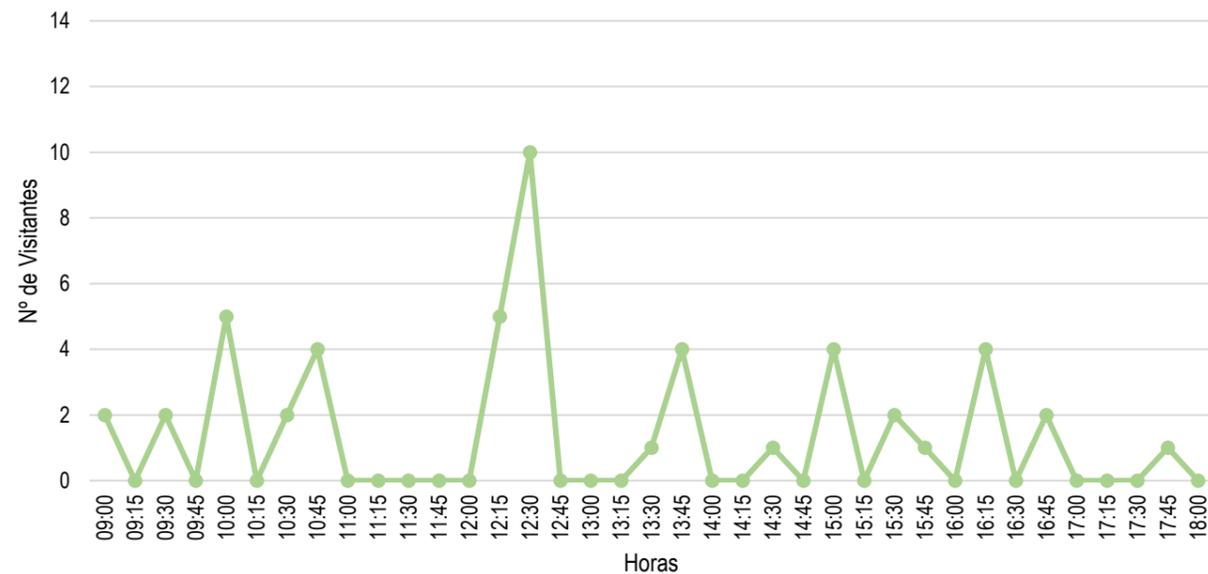
Quarta-feira (19/01/22)



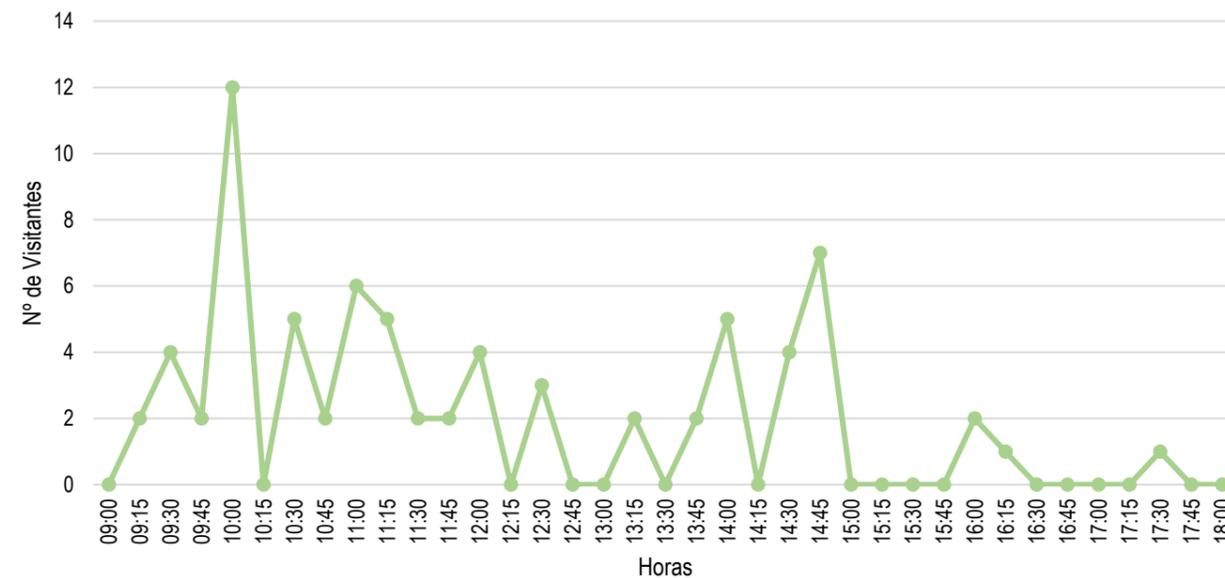
Quinta-feira (20/01/22)



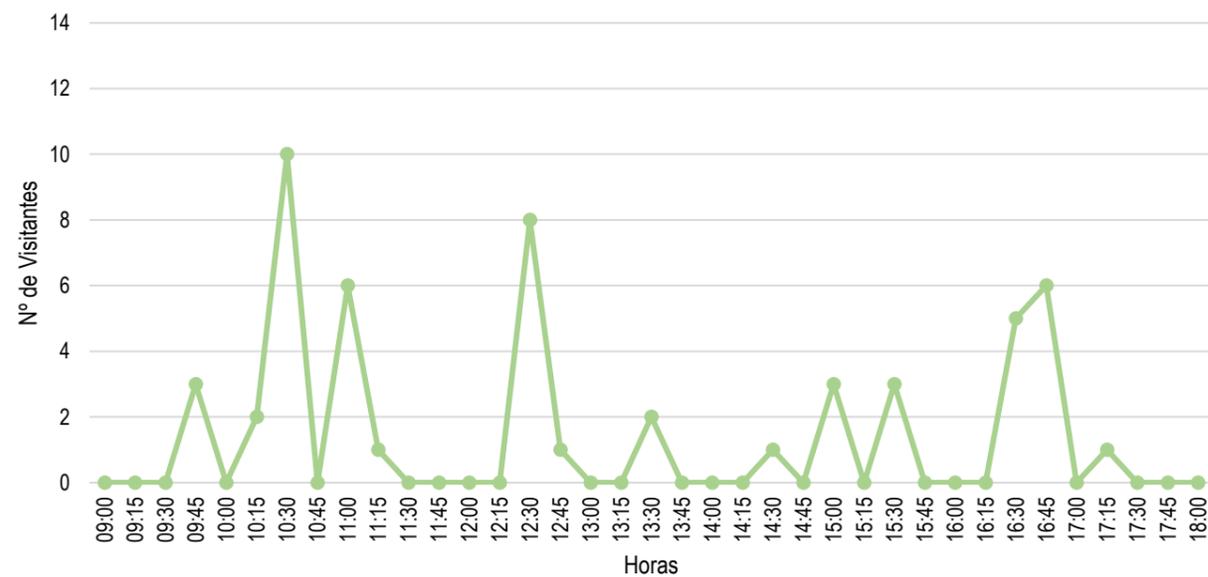
Sexta-feira (21/01/22)



Sábado (15/01/22)



Domingo (16/01/22)

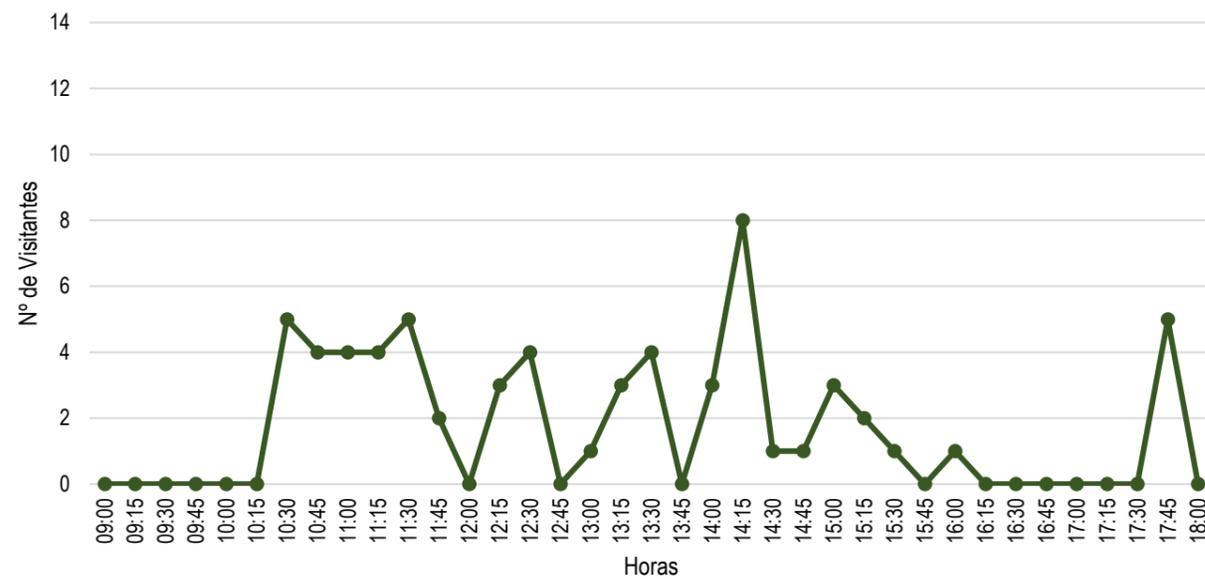


**Notas de Análise dos Fluxos de Visitação:**

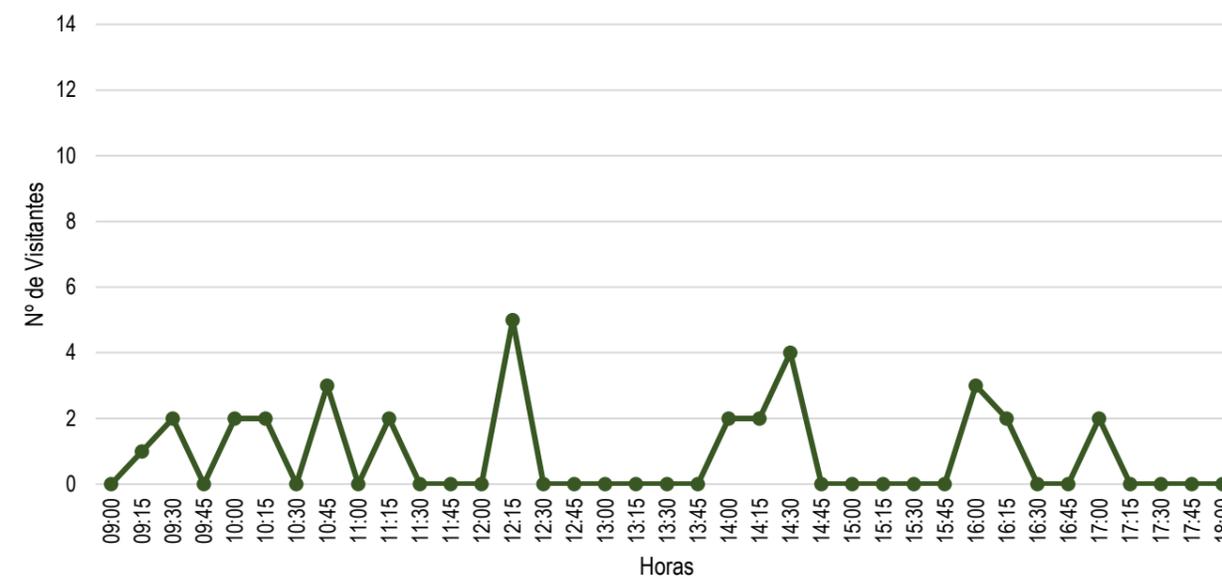
- Tal como se sucedeu na época alta, os fluxos de visitação ao Miradouro do Rancho apresentam poucas tendências a considerar. A amplitude de visitação vai de 0, valor registado em vários períodos, até 12, valor consideravelmente inferior ao registado durante a época alta.
- O maior pico de visitação ocorreu entre as 09:45h e as 10:00h do dia 15 de agosto, sábado.
- A partir das 15:45h e 16h dos dias 19 e 20, respetivamente, não se registou nenhuma visita ao Miradouro do Rancho.

Fluxos de Visitação das Fajãs do Cabo Girão – Época Alta

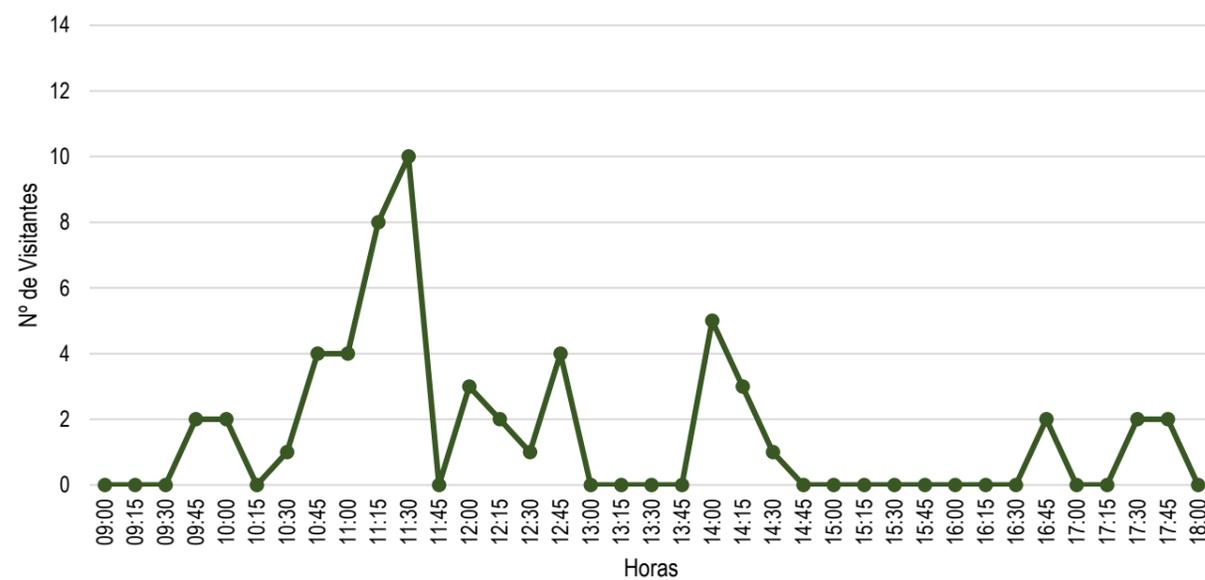
Segunda-feira (09/08/21)



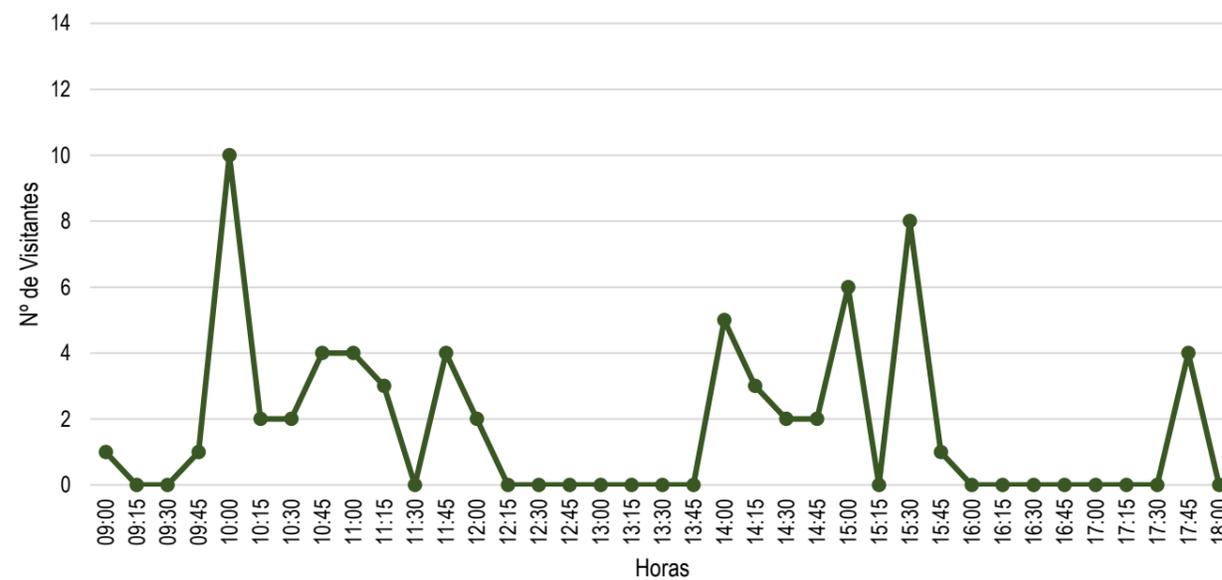
Terça-feira (10/08/21)



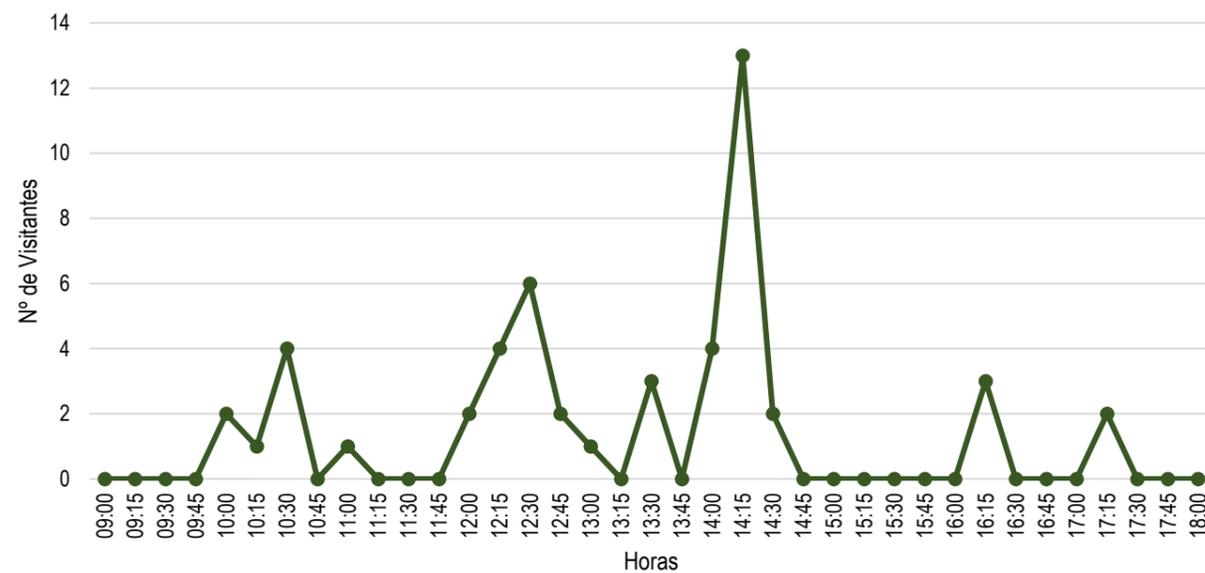
Quarta-feira (11/08/21)



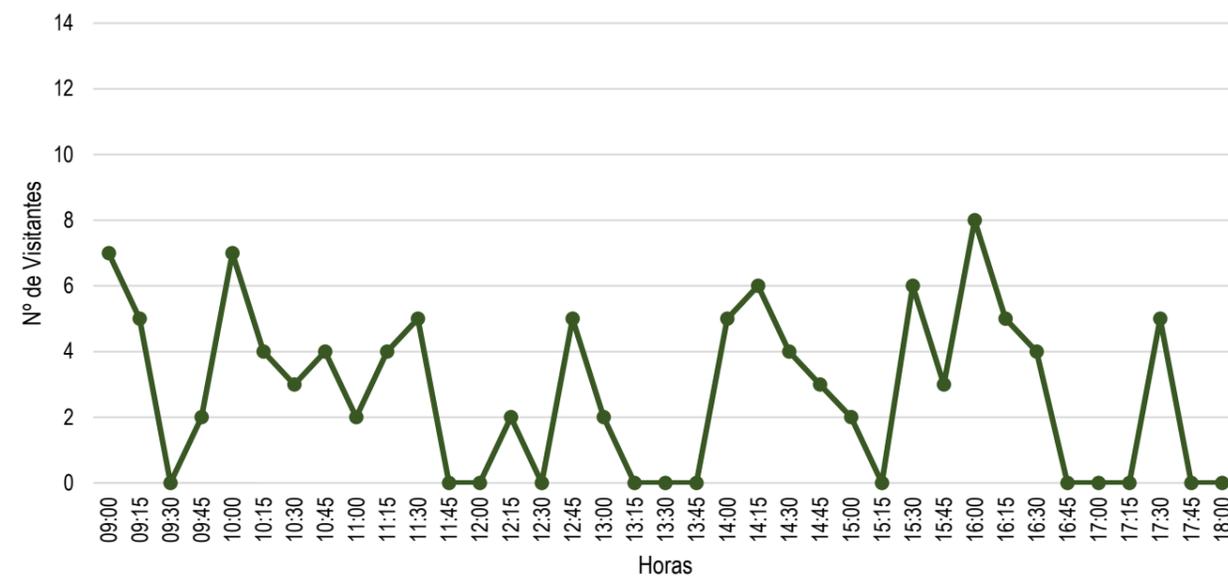
Quinta-feira (12/08/21)



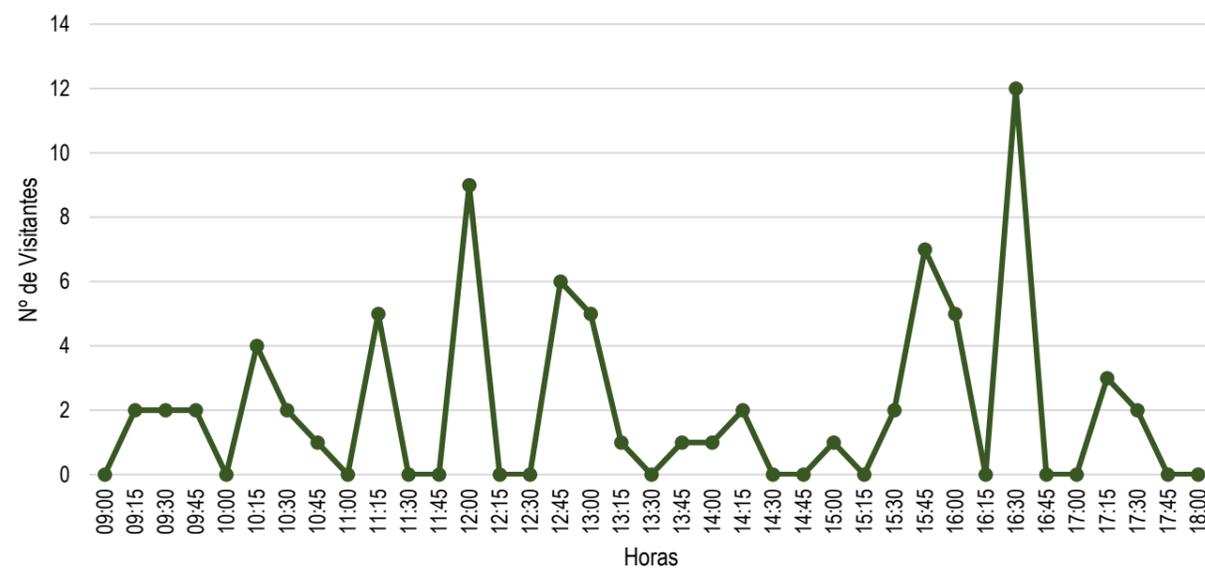
Sexta-feira (13/08/21)



Sábado (14/08/21)



Domingo (15/08/21)

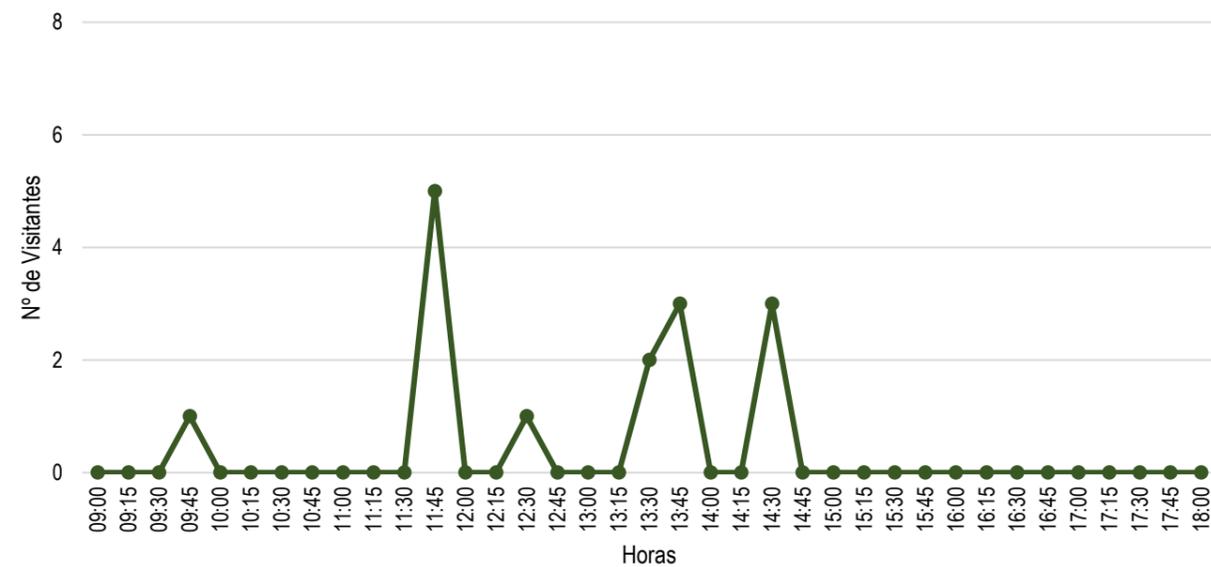


#### Notas de Análise dos Fluxos de Visitação:

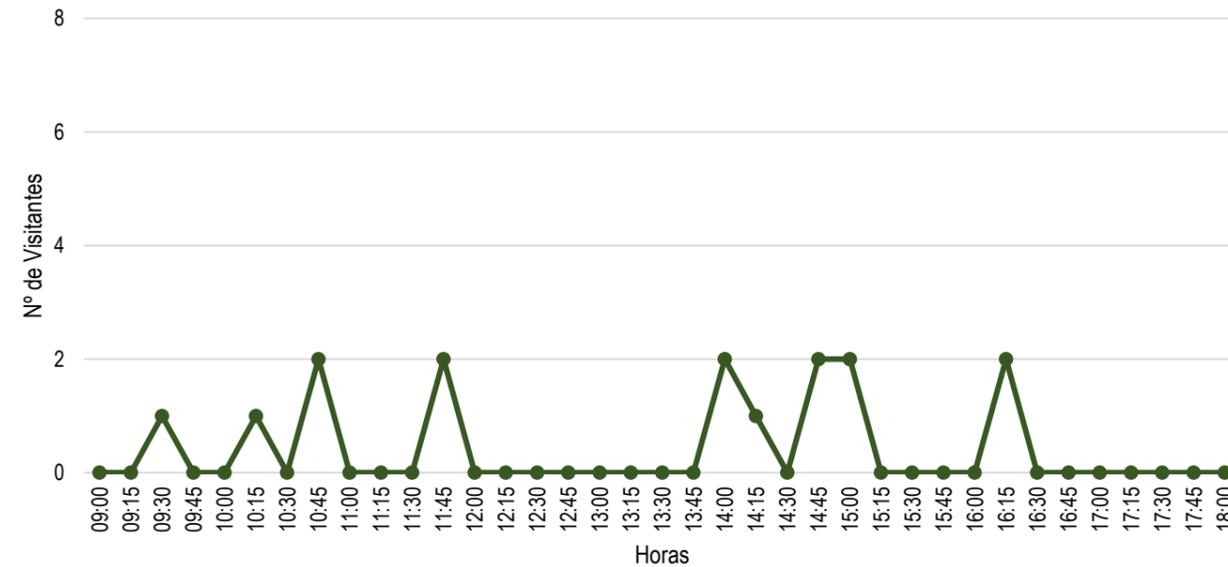
- Registou-se uma grande irregularidade na visitação às Fajãs do Cabo girão, com picos de visitação em diferentes alturas durante toda a semana.
- O dia 10/08/2021, terça-feira, foi o dia com o menor número de visitantes (32), contrastando com o dia 14/08/2021, o dia com o maior número de visitantes (103).
- Apesar do dia 13/08/2021 ter sido o segundo dia com menor visitação, foi o dia em que um maior número de pessoas desceu às Fajãs no mesmo período de tempo, entre as 14h e as 14:15h, num total de 13 visitantes.

Fluxos de Visitação das Fajãs do Cabo Girão – Época Baixa

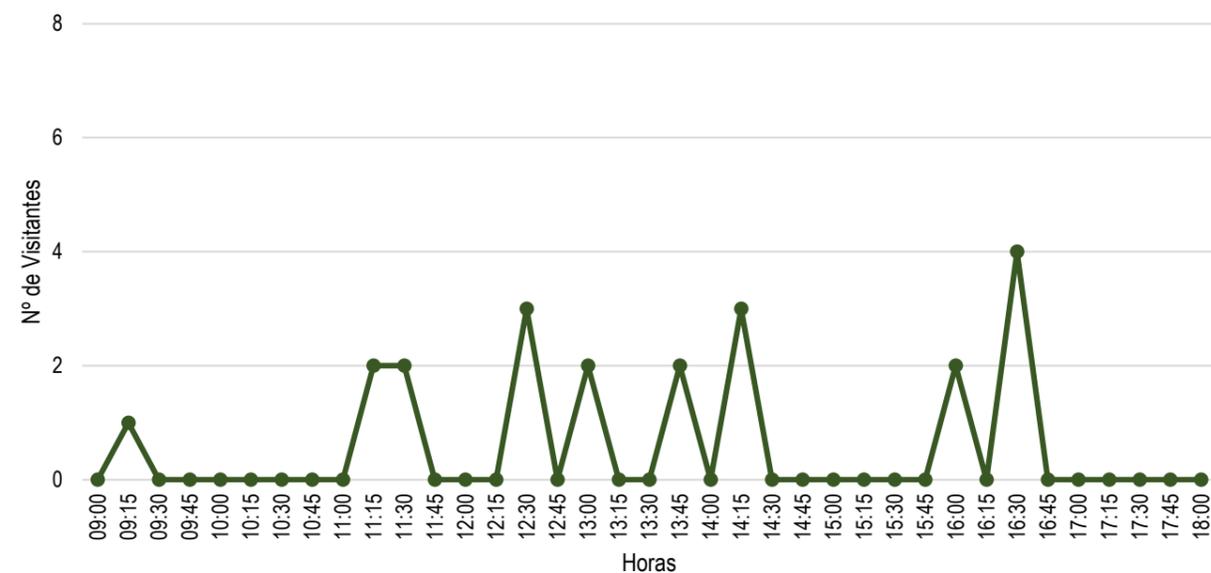
Segunda-feira (17/01/22)



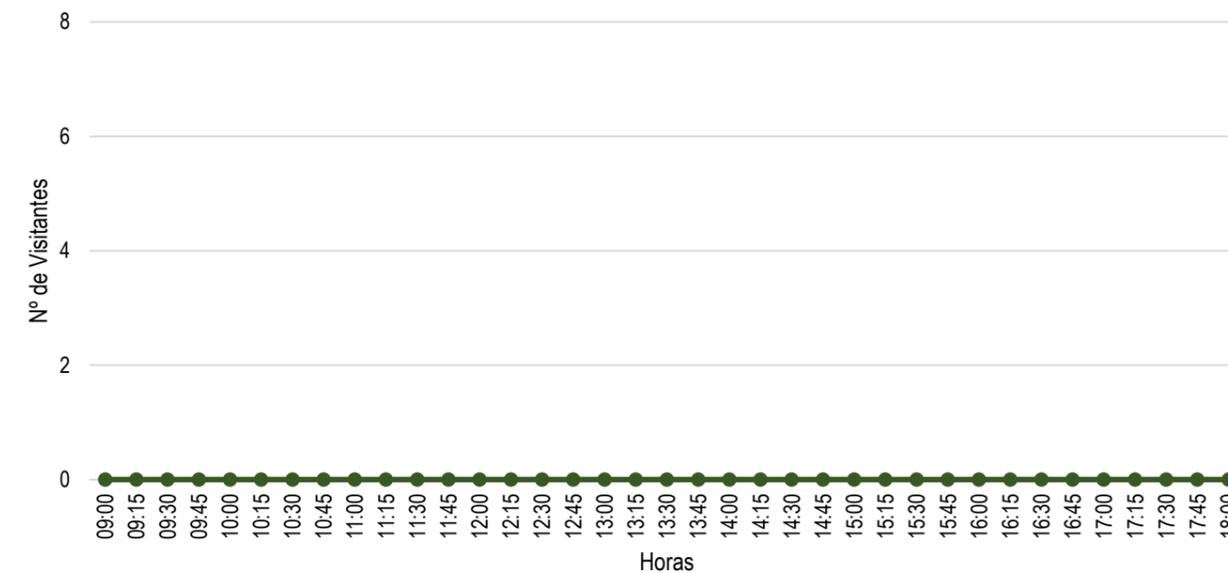
Terça-feira (18/01/22)



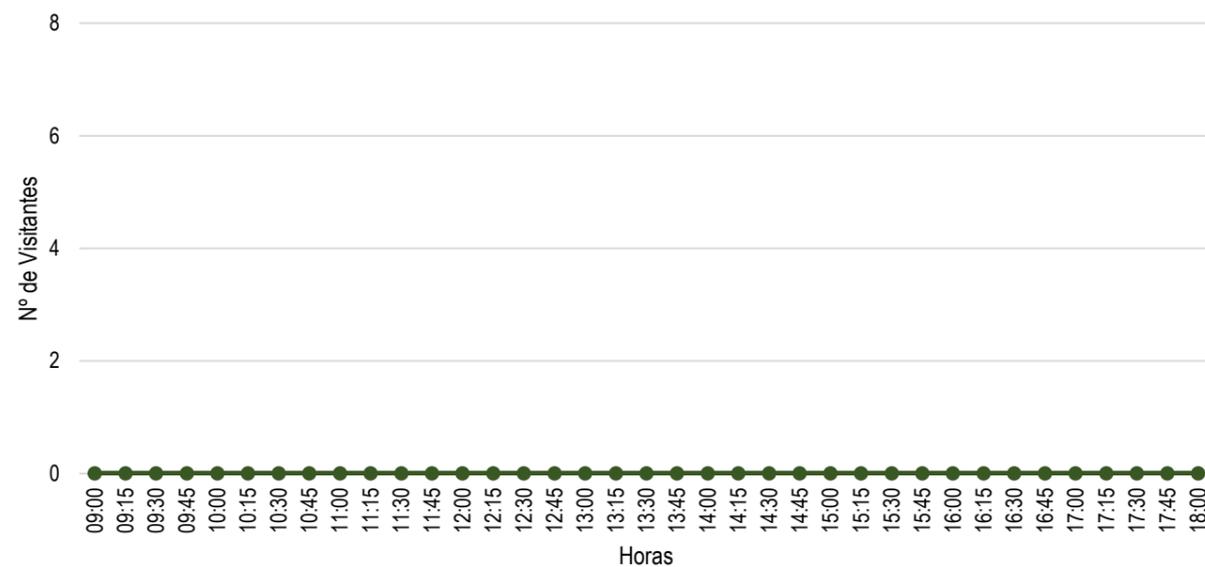
Quarta-feira (19/01/22)



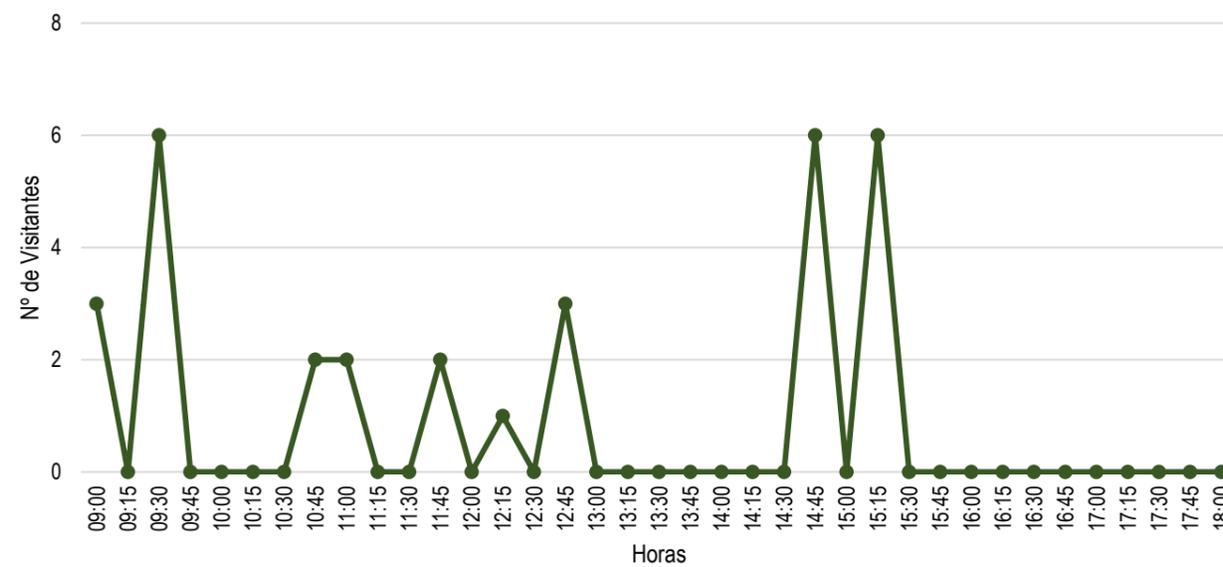
Quinta-feira (20/01/22)



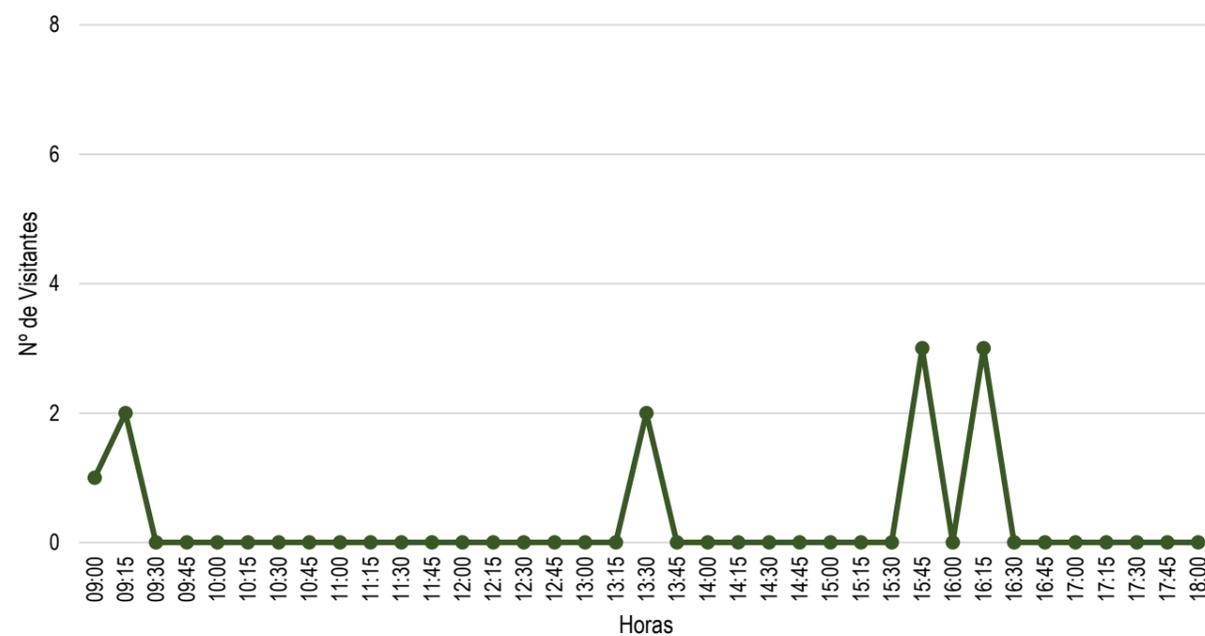
Sexta-feira (21/01/22)



Sábado (15/01/22)



Domingo (16/01/22)



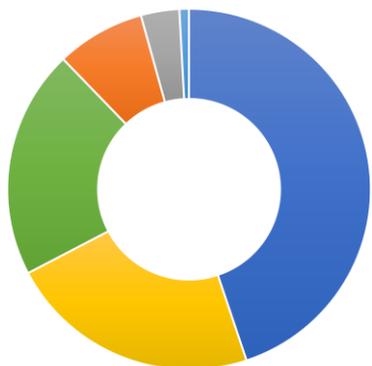
#### Notas de Análise dos Fluxos de Visitação:

- Tal como aconteceu na época alta, o dia com maior número de visitantes foi no sábado, dia em que se registaram 31 descidas.
- Como referido anteriormente, nos dias 20/01/2022 e 21/01/2022 não se registou nenhuma descida devido ao vento forte que se fazia sentir, o que acabou por condicionar o funcionamento do teleférico.
- Há também uma grande irregularidade nos fluxos de visitação da época baixa, sendo que um ponto em comum entre todos os dias é que não se verificou nenhuma descida após as 16:45h.

# Parque Natural Marinho do Cabo Girão

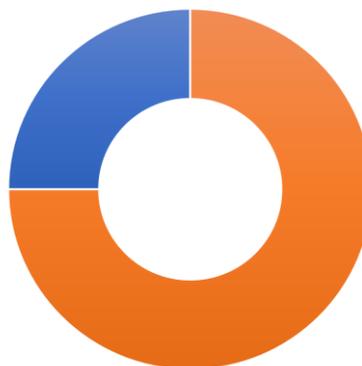


### Embarcações Época Alta



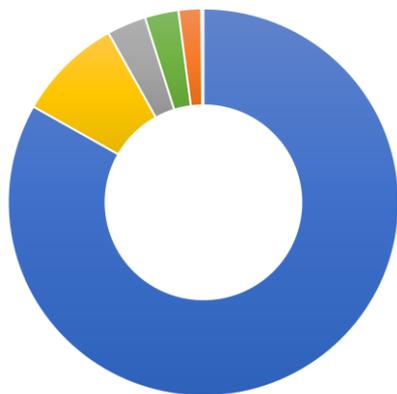
■ MT      ■ Pesca      ■ Mergulho  
■ Particular      ■ Vigilância      ■ Outros

### Embarcações Época Baixa



■ MT      Pesca      Mergulho  
■ Particular      Vigilância      ■ Outros

### Visitantes Época Alta



■ MT      ■ Pesca      ■ Mergulho  
■ Particular      ■ Vigilância      ■ Outros

### Visitantes Época Baixa



■ MT      Pesca      Mergulho  
■ Particular      Vigilância      ■ Outros

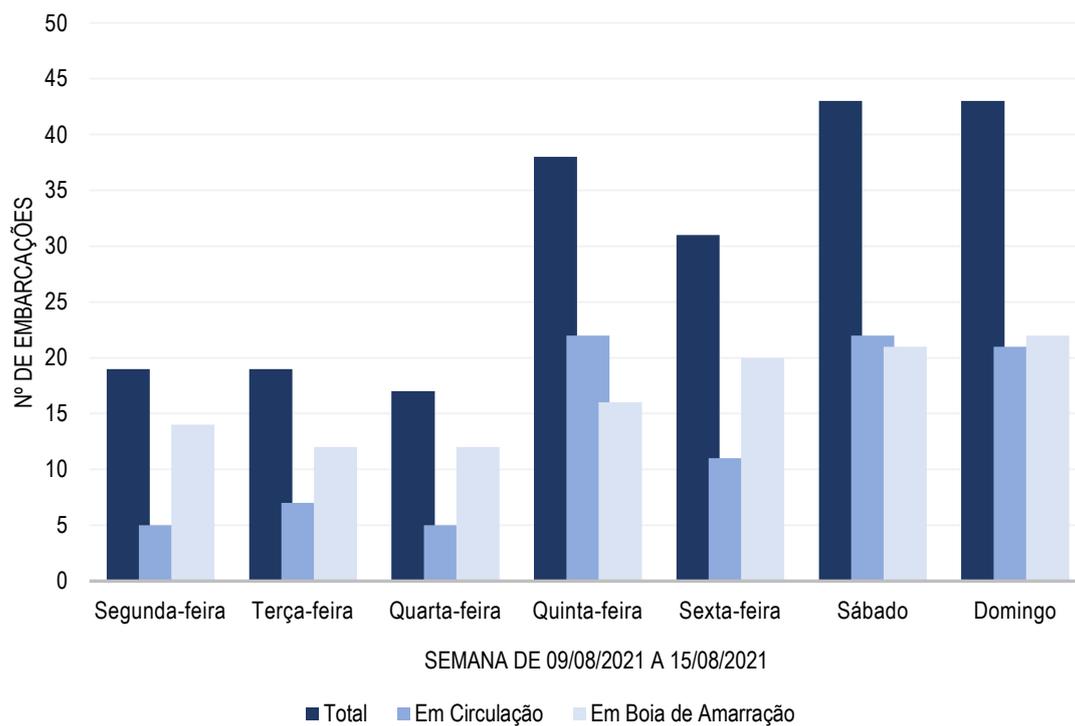
- Embarcações Marítimo Turísticas (MT) no PNMCG – Época Alta

Contagem de Embarcações MT	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	19	5	14	9%
Terça-feira	19	7	12	9%
Quarta-feira	17	5	12	8%
Quinta-feira	38	22	16	18%
Sexta-feira	31	11	20	15%
Sábado	43	22	21	20%
Domingo	43	21	22	20%
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>93</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>
<b>Soma dias úteis</b>	<b>124</b>			
<b>Soma de fim de semana</b>	<b>86</b>			
<b>Importância dias úteis (%)</b>	<b>59%</b>			
<b>Importância fins de semana (%)</b>	<b>41%</b>			
<b>Média diária</b>	<b>30</b>			

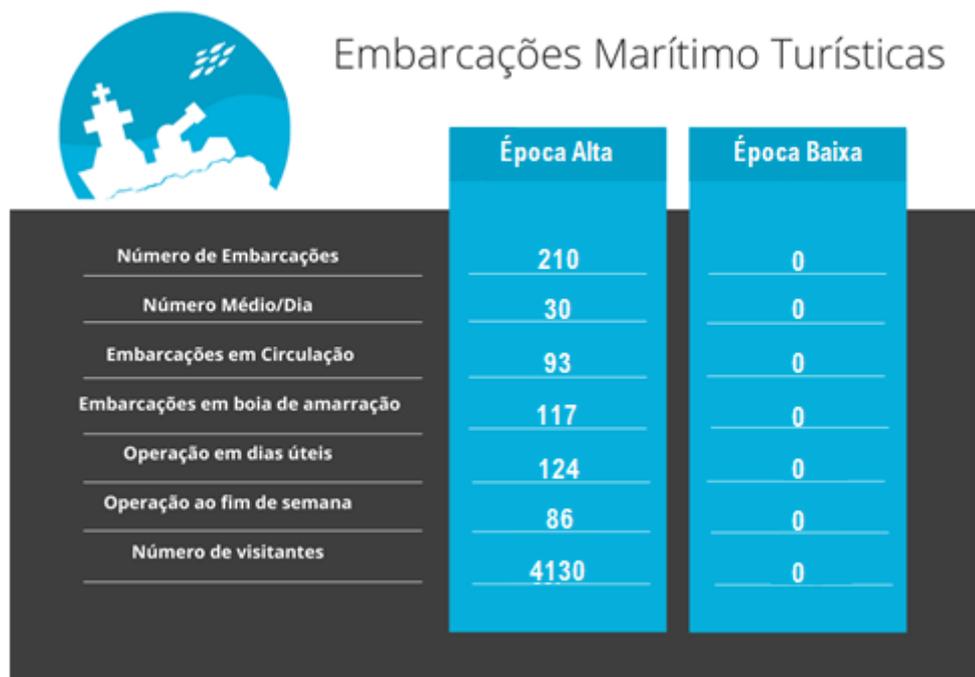
- Embarcações Marítimo Turísticas (MT) no PNMCG – Época Baixa

Contagem de Embarcações MT	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	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Soma dias úteis</b>	<b>0</b>			
<b>Soma de fim de semana</b>	<b>0</b>			
<b>Importância dias úteis (%)</b>	<b>0</b>			
<b>Importância fins de semana (%)</b>	<b>0</b>			
<b>Média diária</b>	<b>0</b>			

## Embarcações Marítimo Turísticas (MT) - Época Alta



## Notas de Análise Embarcações Marítimo Turísticas



- Na semana de análise da época alta foram contabilizadas 210 embarcações Marítimo Turísticas, o que se traduz numa média de 30 embarcações por dia, e que corresponde a 45% do total das embarcações que foram contabilizadas no PNMCG. É um aumento de 289% quando comparado com a época alta de 2020 (54 embarcações). Durante a época baixa não se registou nenhuma embarcação deste tipo.
- Os dias em que se registou o maior número de embarcações foi nos dias 14/08/2021 e 15/08/2021, sábado e domingo respetivamente, com 43 embarcações em cada, sendo que foi no domingo que se registou o maior número de visitantes, com um total de 779.
- O dia com menos afluência registou-se na terça-feira (10/08/2021) com apenas 17 embarcações MT, na época alta.
- A maioria das embarcações que foram registadas encontravam-se em boia de amarração (117), com tempos de permanência médio de 15 a 20 minutos, contrastando com a época alta do ano transato, em que a maior parte das embarcações encontrava-se em circulação (29).
- Os dias úteis foram responsáveis por um maior número de registo de embarcações MT, com 59% dos registos a serem feitos nestes dias, contra os 41% no fim de semana.
- Registou-se uma média de 20 pessoas por embarcação, contudo, existem embarcações MT com registos superiores a 50 pessoas por embarcação.
- Em termos de visitantes, nas 210 embarcações registadas durante a época alta, estavam a bordo 4130 pessoas, um aumento de 343% em relação a 2020. Este valor representa 83% do total de visitantes do Parque Natural Marinho.

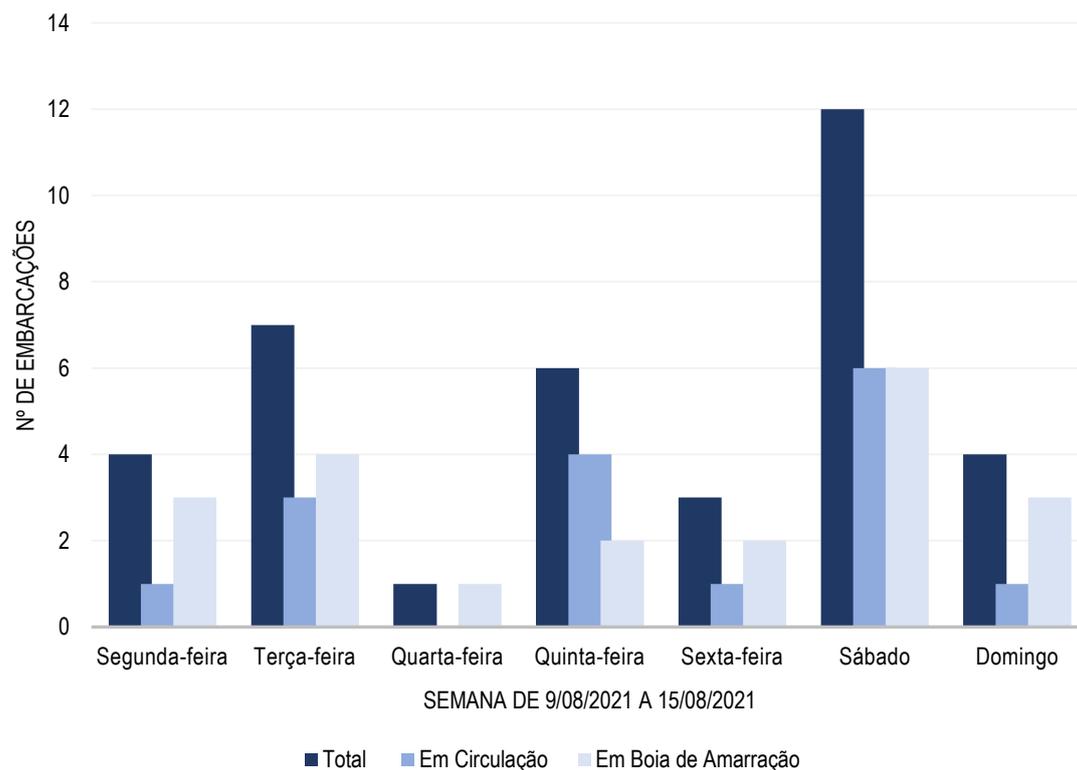
- Embarcações de Pesca no PNMCG – Época Alta

Contagem de Embarcações de Pesca	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	Importância
Segunda-feira	4	1	3	11%
Terça-feira	7	3	4	19%
Quarta-feira	1	0	1	3%
Quinta-feira	6	4	2	16%
Sexta-feira	3	1	2	8%
Sábado	12	6	6	32%
Domingo	4	1	3	11%
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	21			
Soma de fim de semana	16			
Importância dias úteis (%)	57%			
Importância fins de semana (%)	43%			
Média diária	5			

- Embarcações de Pesca no PNMCG – Época Baixa

Contagem de Embarcações de Pesca	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	Importância
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	0	0	0	0
Domingo	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Soma dias úteis	0			
Soma de fim de semana	0			
Importância dias úteis (%)	0			
Importância fins de semana (%)	0			
Média diária	0			

## Embarcações de Pesca - Época Alta



## Notas de Análise Embarcações de Pesca



- As embarcações de pesca representaram, na Época Alta de 2021 8% do total de embarcações no PNMCG, menos 2 pontos percentuais do que na época alta de 2020. Também não se verificou nenhuma embarcação deste tipo durante a época baixa.
- Do total das 37 embarcações contabilizadas, 57% circulavam em dias úteis e 43% ao fim de semana, sendo o sábado (14/08/2021) o dia com maior afluência, com 12 embarcações, valores muito aproximados aos registados no ano anterior (56% e 44%).
- Das 37 embarcações registadas, 21 encontravam-se em boia de amarração e 16 em circulação. Há, portanto, uma inversão, uma vez que na época alta de 2020, a maior parte das embarcações estava em circulação, apesar do equilíbrio (10, enquanto 8 estavam em boia de amarração).
- Durante a época alta de 2020, foram identificados 93 visitantes nas embarcações de pesca, correspondente a 2% dos visitantes no PNMCG.
- Em média, estavam a bordo das embarcações 13 pescadores durante a semana em análise. Em cada uma dessas embarcações havia, em média, 3 visitantes.
- Registou-se uma média de 5 embarcações por dia, valor superior aos anteriores anos de monitorização.

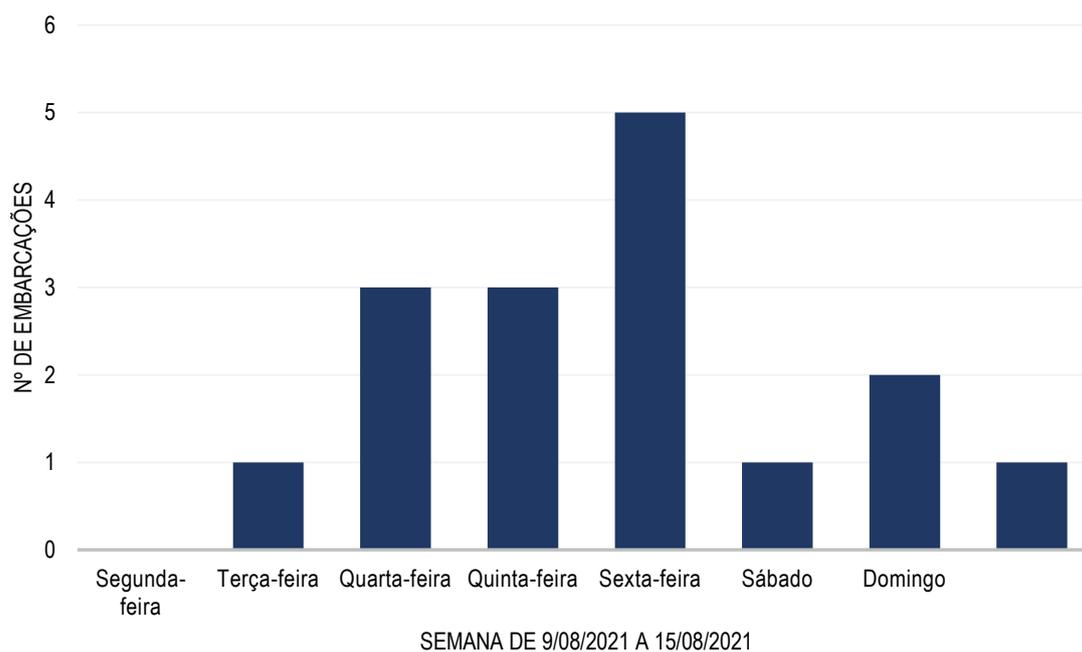
- Embarcações para Recife Artificial no PNMCG – Época Alta

Contagem de Embarcações para Recife Artificial	Total Embarcações	Importância
Segunda-feira	1	6%
Terça-feira	3	19%
Quarta-feira	3	19%
Quinta-feira	5	31%
Sexta-feira	1	6%
Sábado	2	13%
Domingo	1	6%
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	13	
Soma de fim de semana	3	
Importância dias úteis (%)	81%	
Importância fins de semana (%)	19%	
Média diária	2	

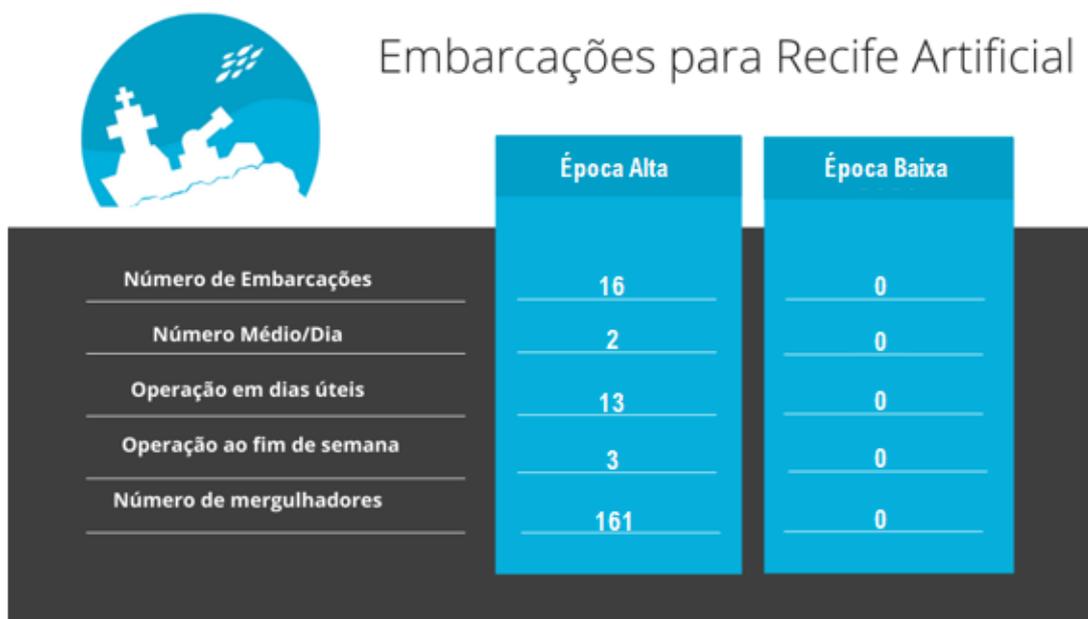
- Embarcações para Recife Artificial no PNMCG – Época Baixa

Contagem de Embarcações para Recife Artificial	Total Embarcações	Importância
Segunda-feira	0	0
Terça-feira	0	0
Quarta-feira	0	0
Quinta-feira	0	0
Sexta-feira	0	0
Sábado	0	0
Domingo	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Soma dias úteis	0	
Soma de fim de semana	0	
Importância dias úteis (%)	0	
Importância fins de semana (%)	0	
Média diária	0	

## Embarcações para Recife Artificial - Época Alta



## Notas de Análise Embarcações para o Recife Artificial



- As embarcações destinadas à prática de mergulho no recife artificial da Corveta Afonso Cerqueira representaram, durante a época alta, 5% do total de embarcações que visitaram o PNMCG, valor semelhante ao registado em 2019 e 2020. Durante a época baixa não se registou a presença de nenhuma embarcação para esta atividade.
- Durante a semana em análise referente à época alta, foram registadas 16 embarcações, o que se traduz em uma média diária de 2.
- O dia com maior afluência no PNMCG foi na quinta-feira (12/08/2021), com 5 embarcações registadas em boia de amarração, o correspondente a 31% do total semanal. Nessas 5 embarcações, estavam a bordo 57 mergulhadores.
- A média diária durante a época alta foi de 2 embarcações e 23 mergulhadores.
- 81% das embarcações foram registadas em dias úteis, e apenas 19% ao fim de semana.
- Foram contabilizados os visitantes de todas as embarcações identificadas, sendo que nas 16 embarcações estavam a bordo um total de 161 mergulhadores, representativos de 3% do total dos visitantes do PNMCG. Estes 161 mergulhadores resultam num aumento de 137% quando comparado com a Época Alta de 2020, quando se registaram 68 praticantes de mergulho.

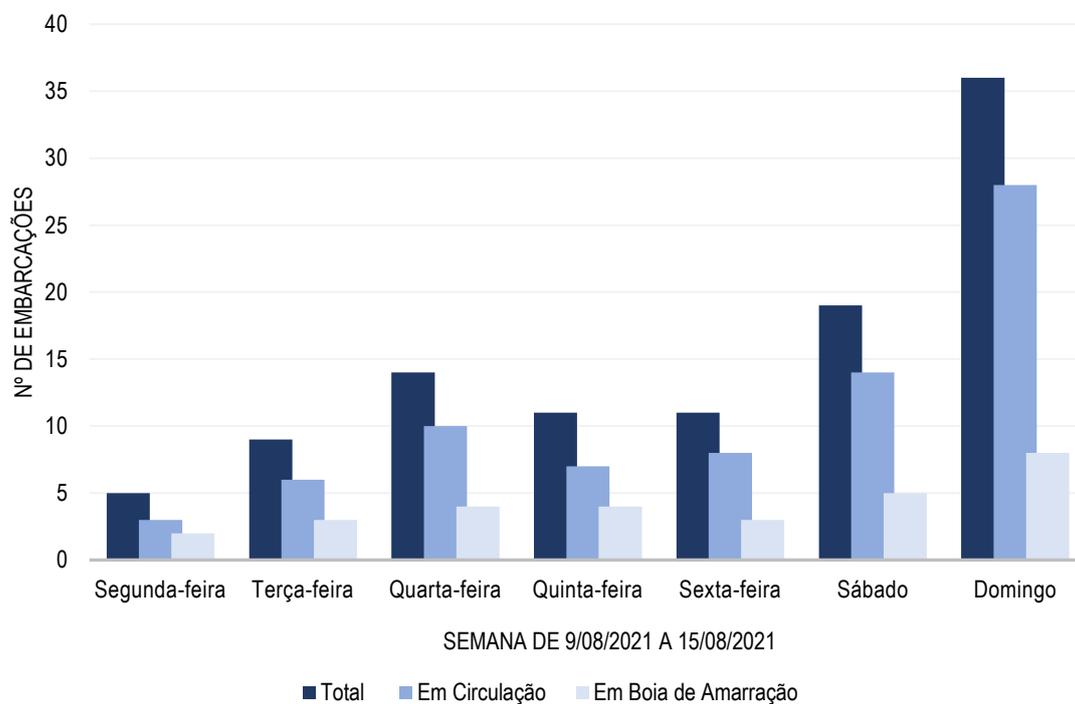
- Embarcações Particulares no PNMCG – Época Alta

Contagem de Embarcações Particulares	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	5	3	2	5%
Terça-feira	9	6	3	9%
Quarta-feira	14	10	4	13%
Quinta-feira	11	7	4	10%
Sexta-feira	11	8	3	10%
Sábado	19	14	5	18%
Domingo	36	28	8	34%
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>76</b>	<b>29</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	50			
Soma de fim de semana	55			
Importância dias úteis (%)	48%			
Importância fins de semana (%)	52%			
Média diária	15			

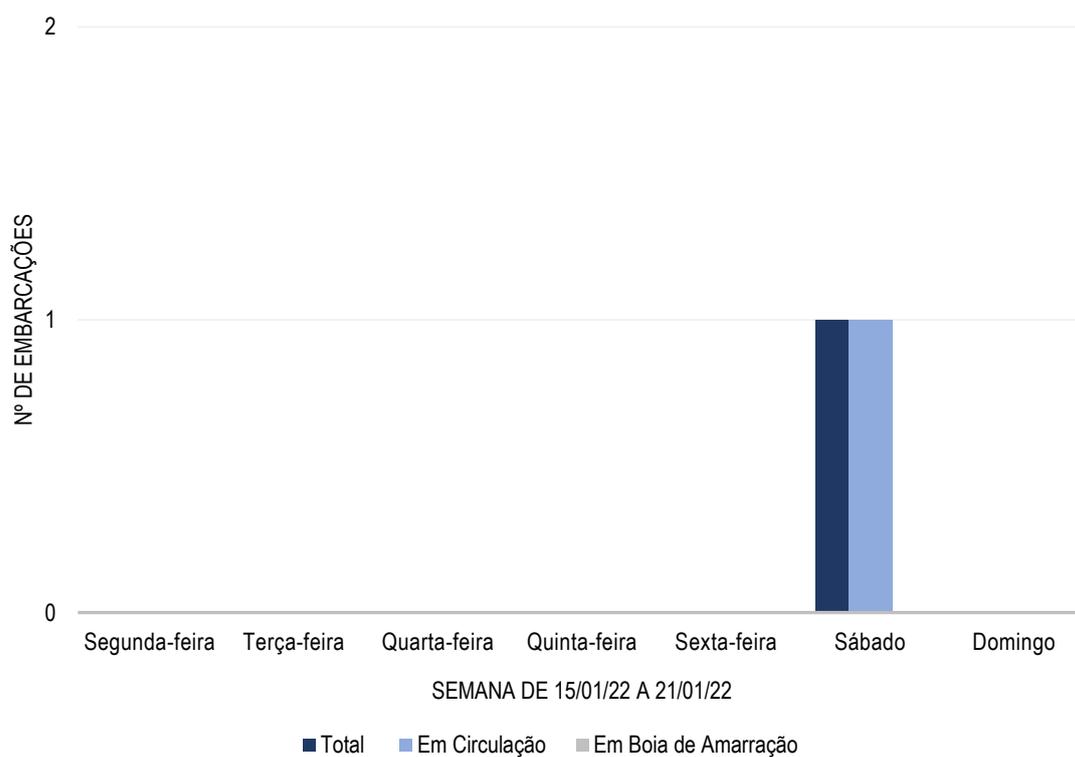
- Embarcações Particulares no PNMCG – Época Baixa

Contagem de Embarcações Particulares	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%
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	0			
Soma de fim de semana	1			
Importância dias úteis (%)	0%			
Importância fins de semana (%)	100%			
Média diária	0			

## Embarcações Particulares - Época Alta



## Embarcações Particulares - Época Baixa



## Notas de Análise Embarcações Particulares



- Durante a época alta foram contabilizadas 105 embarcações particulares, correspondente a 22% da afluência na semana em análise. Comparativamente ao ano transato, houve um aumento de 74 embarcações. Este é o segundo tipo de embarcações com a maior representatividade. Durante a época baixa foi registada apenas 1 embarcação particular, representativa de 25% da afluência semanal de embarcações no PNMCG.
- Em média registaram-se 15 embarcações por dia, no que diz respeito à época alta. Este valor é sensivelmente o triplo do registado durante a mesma época de 2020 (4). Durante a época baixa a média diária é de 0.
- A maior parte das embarcações particulares visitaram o PNMCG durante o fim de semana, 52%, no caso da Época Alta. Na época baixa, a única embarcação registada visitou o PNMCG no sábado.
- Durante a época alta, o domingo (15/08/2021), foi o dia com mais registos, com o total de 36 embarcações particulares no PNMCG. Contrariamente, a segunda-feira, dia 9/08/2021, registou a afluência mais baixa com apenas 5 embarcações. A embarcação registada durante a época baixa foi registada no sábado, dia 15/01/2022.
- Do total das 105 embarcações particulares registadas na época alta, 76 encontravam-se em circulação e 29 em boia de amarração. A única embarcação da época baixa encontrava-se em circulação.

- Em termos absolutos, na época alta foram contabilizados 432 visitantes a bordo das 105 embarcações particulares. Um grande aumento comparativamente aos 363 visitantes de 2020, e de 412 em relação a 2019. Na embarcação referente à época baixa, seguiam a bordo 5 visitantes.

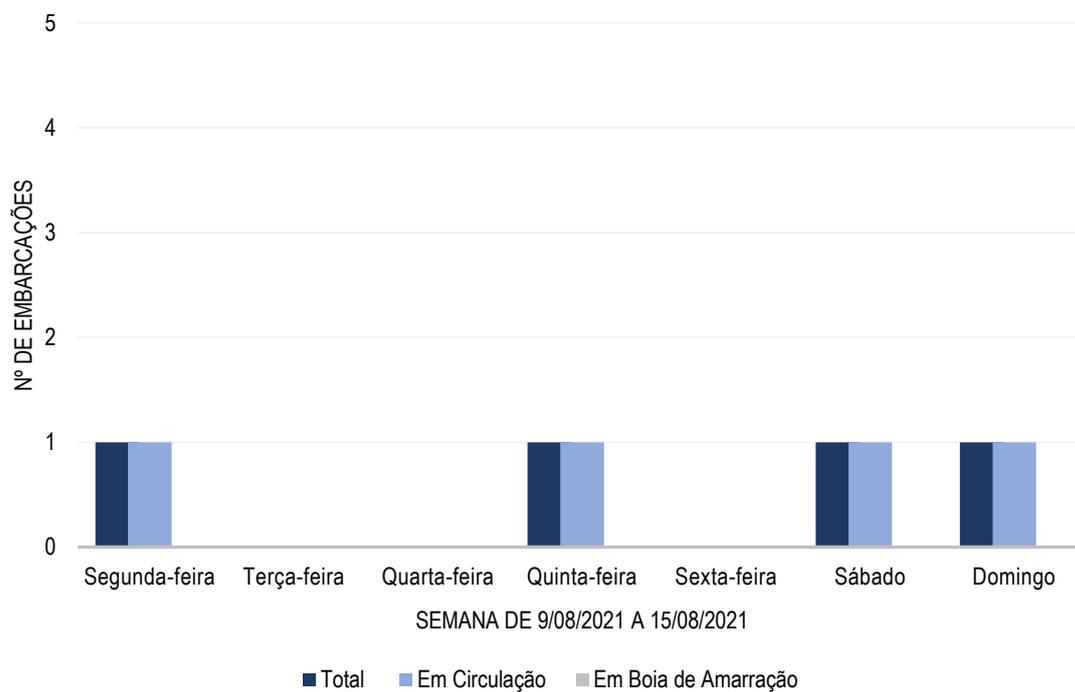
- Embarcações de Vigilância e/ou Fiscalização no PNMCG – Época Alta

Contagem de Embarcações de Vigilância de Vigilância e/ou Fiscalização	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	1	1	0	25%
Terça-feira	0	0	0	0%
Quarta-feira	0	0	0	0%
Quinta-feira	1	1	0	25%
Sexta-feira	0	0	0	0%
Sábado	1	1	0	25%
Domingo	1	1	0	25%
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	2			
Soma de fim de semana	2			
Importância dias úteis (%)	50%			
Importância fins de semana (%)	50%			
Média diária	1			

- Embarcações de Vigilância e/ou Fiscalização no PNMCG – Época Baixa

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	0	0	0	0%
Domingo	0	0	0	0%
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>
Soma dias úteis	0			
Soma de fim de semana	0			
Importância dias úteis (%)	0%			
Importância fins de semana (%)	0%			
Média diária	0			

## Embarcações Vigilância e/ou Fiscalização - Época Alta



## 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 referente à época alta, foram contabilizadas 4 embarcações de vigilância/fiscalização, o que representa apenas 1% do total de embarcações no PNMCG, todas estas em circulação. Verificou-se, portanto, um aumento comparativamente à época alta de 2020, quando se registou apenas 1 embarcação. Durante a época baixa não se contabilizou nenhuma embarcação deste tipo, enquanto, na época baixa de 2019, registaram-se 7 embarcações de vigilância/fiscalização.
- Nas 4 embarcações registadas, foram contabilizados 9 tripulantes.

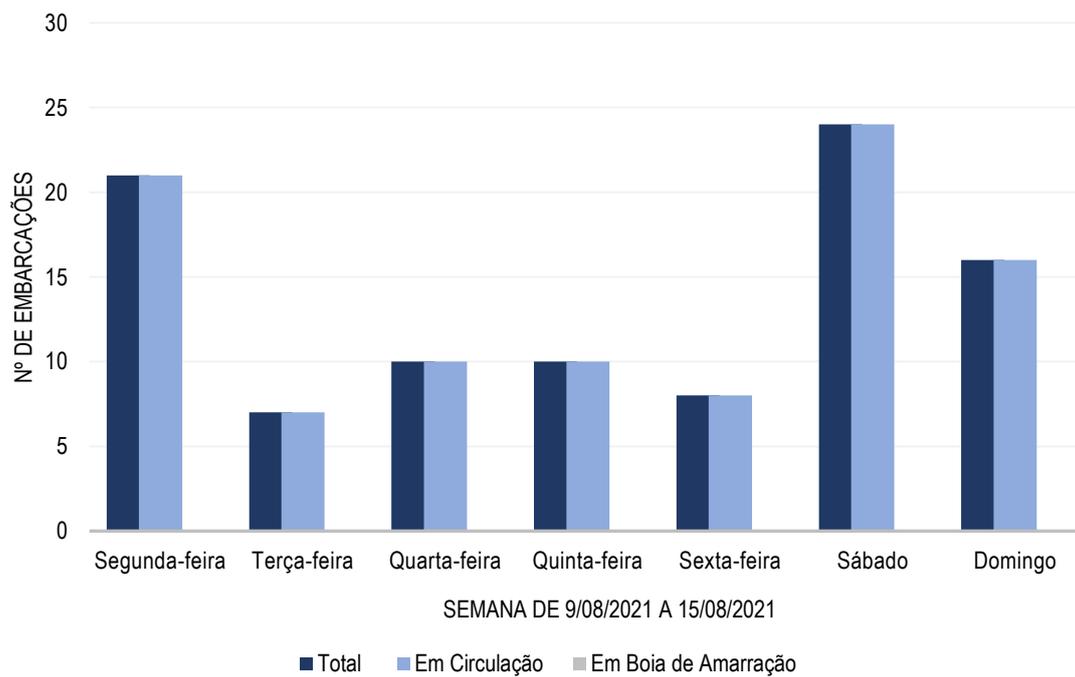
▪ Embarcações para Outras Atividades no PNMCG – Época Alta

Contagem de Embarcações de Outras Atividades	Total Embarcações			Importância (%)
	Total	Em Circulação	Em Boia de Amarração	
Segunda-feira	21	21	0	22%
Terça-feira	7	7	0	7%
Quarta-feira	10	10	0	10%
Quinta-feira	10	10	0	10%
Sexta-feira	8	8	0	8%
Sábado	24	24	0	25%
Domingo	16	16	0	17%
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	56			
Soma de fim de semana	40			
Importância dias úteis (%)	58%			
Importância fins de semana (%)	42%			
Média diária	14			

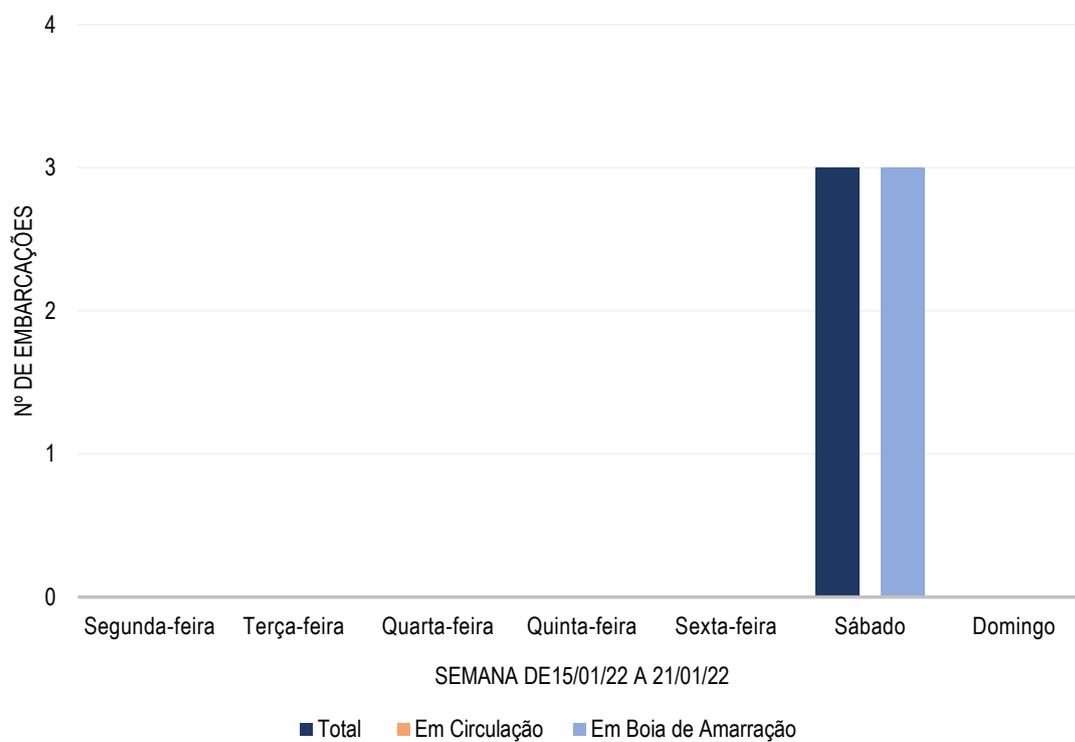
▪ Embarcações para Outras Atividades no PNMCG – Baixa

Contagem de Embarcações de Outras Atividades	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	3	0	0	100%
Domingo	0	0	0	0%
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
Soma dias úteis	0			
Soma de fim de semana	3			
Importância dias úteis (%)	0%			
Importância fins de semana (%)	100%			
Média diária	0			

## Embarcações para Outras Atividades - Época Alta



## Embarcações para Outras Atividades - Época Baixa



## 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, o uso de caiaques, de Stand up paddle, motas de água e outras atividades náuticas de lazer.
- Durante a época alta, foram contabilizadas 96 embarcações deste tipo (média de 14 por dia), o que representa um aumento de 57% em relação às 61 registadas na mesma época de 2020. Na época baixa registaram-se 3 embarcações para outras atividades, sendo estas correspondentes a 3 motas de água.
- Este tipo de embarcações é representativo de 21% do total de embarcações que visitaram o PNMCG durante a época alta. No que diz respeito à época baixa, estas embarcações representam 75%.
- Nas 96 embarcações registadas na época alta foram contabilizados 138 visitantes, uma média de 20 visitantes por dia. Durante a época baixa foi registado 1 visitante por embarcação.
- Durante a época alta, o sábado, dia 14/08/2021, foi a data de monitorização com o maior número de registos. Durante a época baixa, todas as embarcações foram registadas também no sábado, dia 15/01/2022.
- O uso de motas de água corresponde a mais de 70% dos valores referentes à época alta.

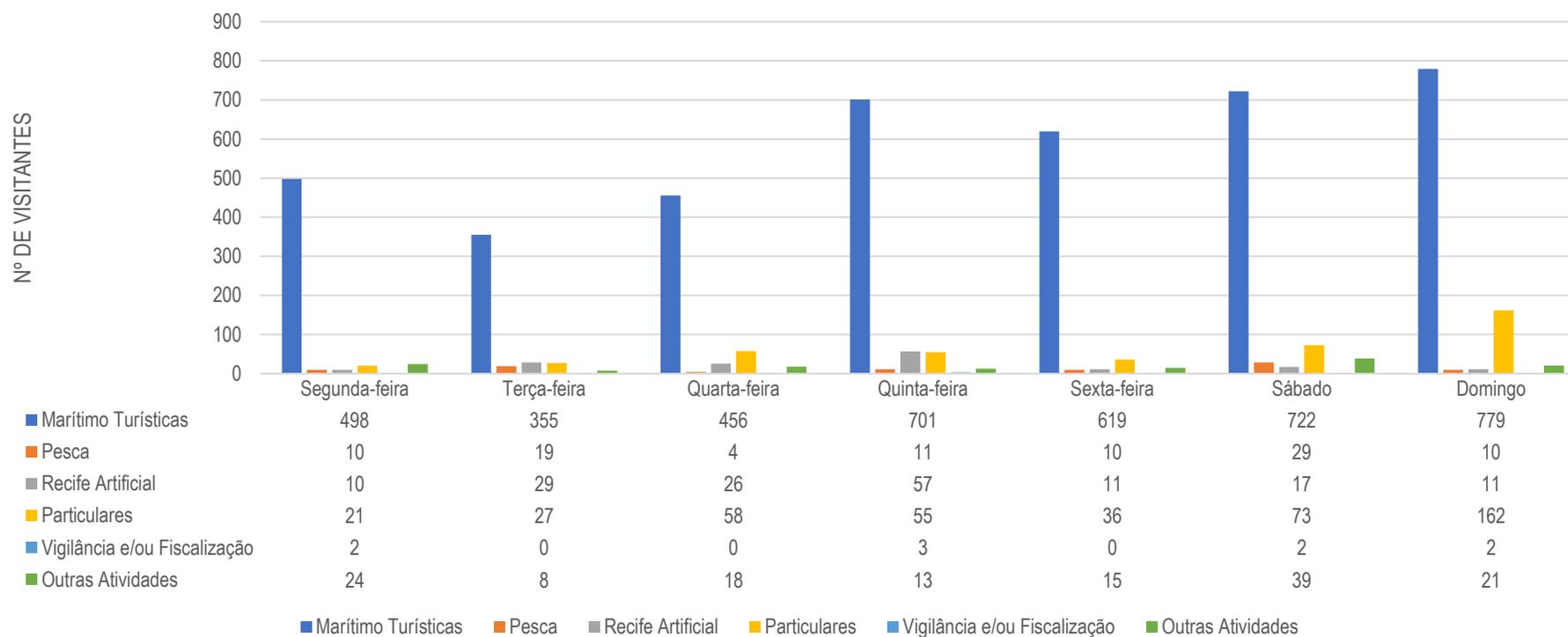
○ Cenário Geral: Visitantes no Parque Natural Marinho do Cabo Girão – Época Alta

Embarcações	Total Visitantes	Importância	Ranking	Média de Visitantes PNMCG	Média de Visitantes por Embarcação
Marítimo Turísticas (MT)	4130	83%	1º	590	20
Embarcações de Pesca	93	2%	5º	13	3
Embarcações para Recife Artificial	161	3%	3º	23	10
Embarcações Particulares	432	9%	2º	62	4
Vigilância e Fiscalização	9	0%	6º	1	2
Outras Atividades	138	3%	4º	20	1
<b>Total</b>	<b>4963</b>	<b>100%</b>			

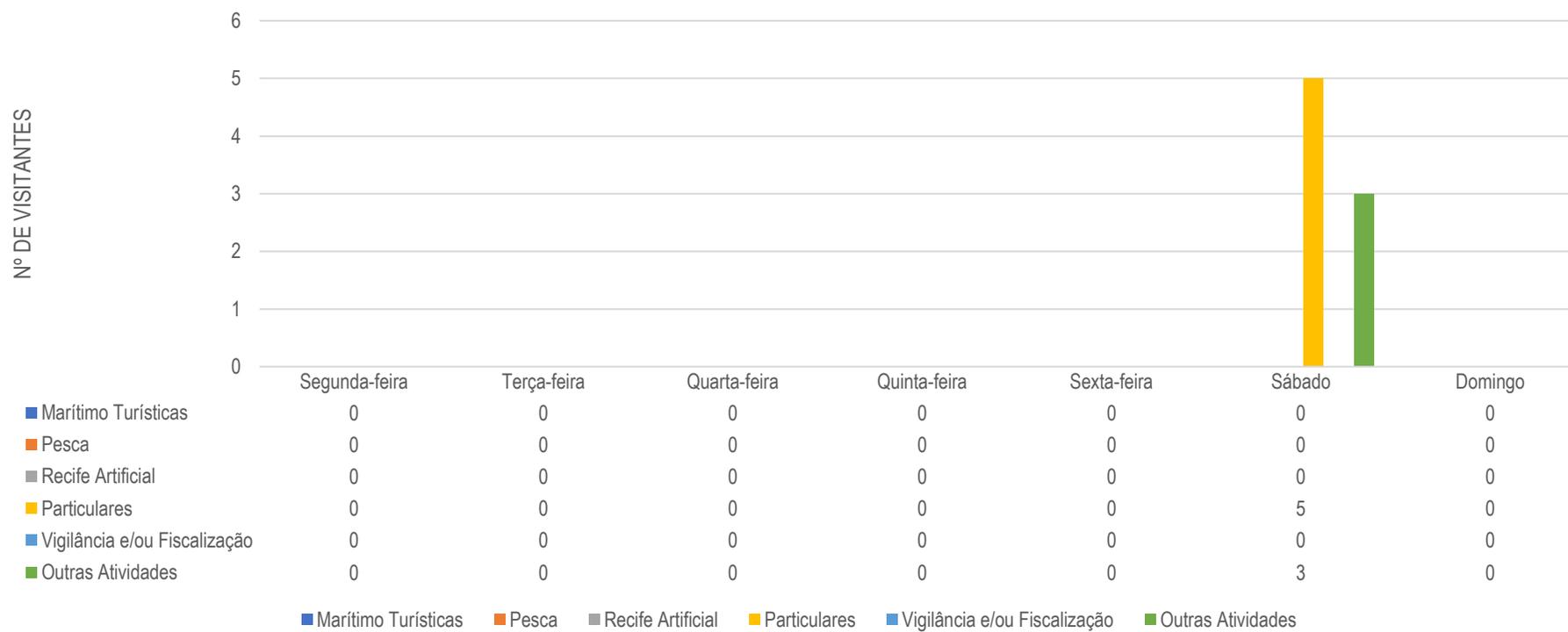
○ Cenário Geral: Visitantes no Parque Natural Marinho do Cabo Girão – Época Baixa

Embarcações	Total Visitantes	Importância	Ranking	Média de Visitantes PNMCG	Média de Visitantes por Embarcação
Marítimo Turísticas (MT)	0	0%	3º	0	0
Embarcações de Pesca	0	0%	3º	0	0
Embarcações para Recife Artificial	0	0%	3º	0	0
Embarcações Particulares	5	62,5%	1º	0	5
Vigilância e Fiscalização	0	0%	3º	0	0
Outras Atividades	3	37,5%	2º	0	1
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100%</b>			

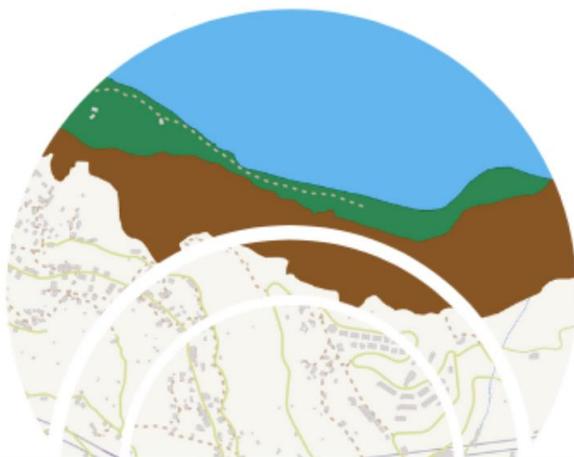
### Visitantes No Parque Natural Marinho Do Cabo Girão, Por Tipologia De Embarcação - Época Alta

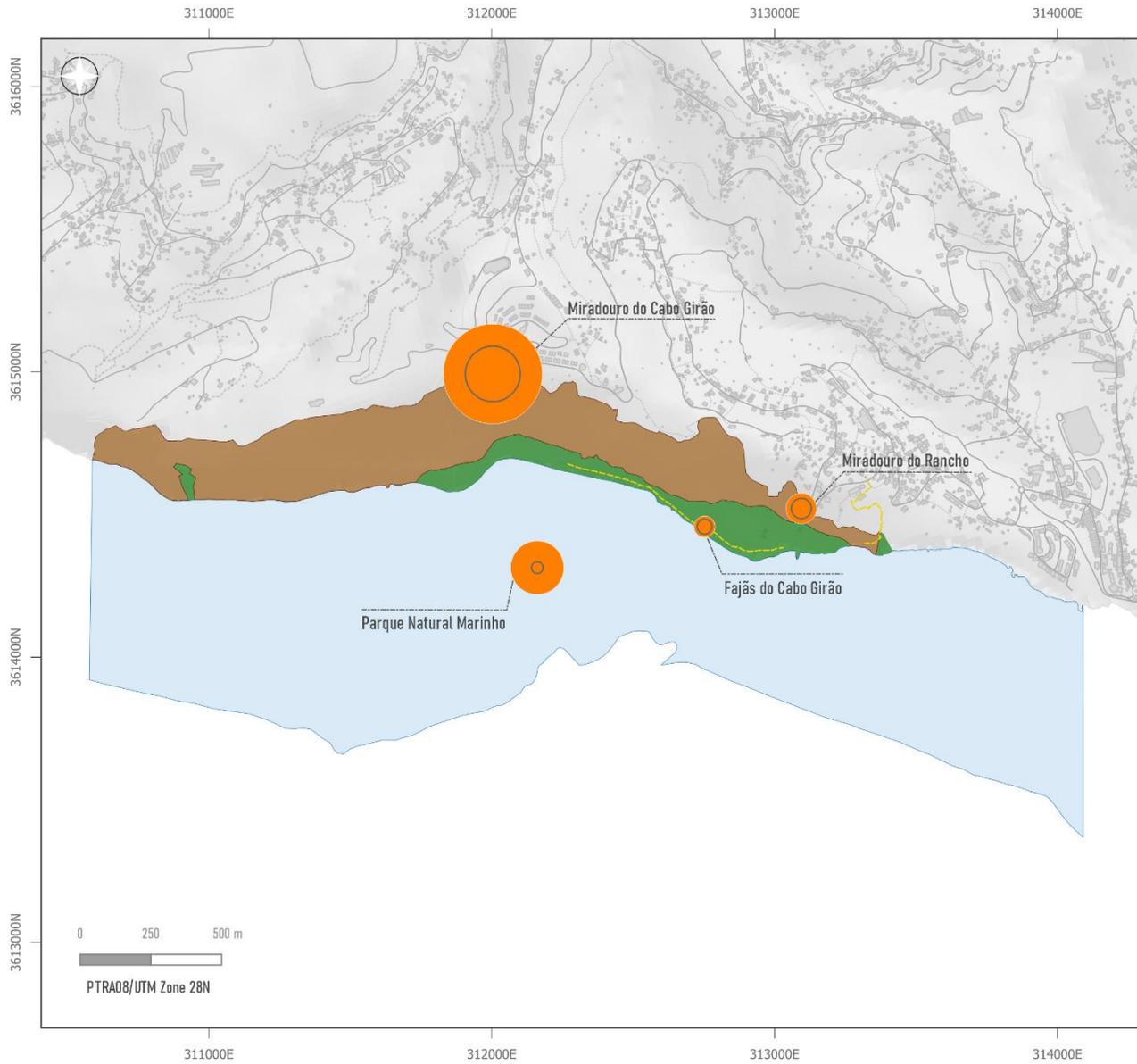


### Visitantes No Parque Natural Marinho Do Cabo Girão, Por Tipologia De Embarcação - Época Baixa



# Cartografia

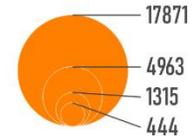




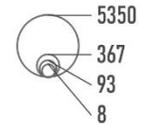
## Distribuição de Visitantes da APCA 2021

Legenda:

Visitantes Época Alta 2021



Visitantes Época Baixa 2021



- Monumento Natural
- Paisagem Protegida
- Parque Natural Marinho
- Percursos Pedestres APCA

**GIRO - Projeto de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão**

ASSOCIAÇÃO INSULAR DE GEOGRAFIA | APCA Área Protegida do Cabo Girão

# Comunicação - Análise e Discussão

A estratégia de comunicação do projeto GIRO passa por um conjunto de atividades de 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 a 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 a 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.

Paralelamente foi criado o **GIRO Educação**, componente educativa do projeto com o objetivo de consciencializar a população mais jovem para as valências naturais e culturais da APCG e sensibilizar para as práticas sustentáveis no espaço. Devido às circunstâncias especiais dos últimos anos, as realizações de ações presenciais estão sempre sujeitas a avaliação das condições de segurança, visando o cumprimento das medidas sanitárias em vigor.

O ano 2021 destaca-se como o seu ano de arranque, com a realização das primeiras ações informativas, dirigidas a professores em Erasmus e alunos do Curso Superior Técnico de Agricultura Biológica da Universidade da Madeira, e com o lançamento dos primeiros conteúdos infantis – jogo infantil, puzzle, livro de atividades Girinho e história infantil “Uma Aventura na Área Protegida do Cabo Girão”.

Um dos grandes marcos do projeto é o lançamento do livro **“Área Protegida do Cabo Girão”**, resultado do estudo e inventariação dos valores naturais e culturais no Monumento Natural, Paisagem Protegida e Parque Natural Marinho do Cabo Girão. Esta publicação conta com os trabalhos de 4 autores, participação de 5 convidados e ainda, um trabalho fotográfico de vários intervenientes.

Todos os recursos informativos/didáticos desenvolvidos no projeto GIRO são de acesso livre, disponíveis no website oficial da APCG.



Figura 4- Recursos do GIRO Educação.

- Redes Sociais

	Seguidores		Nº Publicações		Alcance		Interações		Impressões	
janeiro	753	690	13	11	12642	1631	556	249	NA	3466
fevereiro	779	726	11	11	14922	1845	725	623	NA	3024
Março	863	826	20	17	40277	1966	2438	1039	NA	9310
Abril	890	897	15	11	14110	2375	1650	844	NA	7105
maio	881	945	12	12	14200	2152	2147	867	NA	7556
junho	907	978	15	14	8700	2210	915	793	NA	6263
julho	933	1036	13	10	4399	4296	544	626	NA	7592
agosto	997	1103	17	27	31343	19031	1295	1549	NA	23510
setembro	1010	1128	11	10	3103	1872	532	410	NA	4682
outubro	1020	1141	13	8	3365	1562	725	410	NA	5048
novembro	1020	1143	15	8	2980	2340	580	345	NA	4707
dezembro	1274	1151	11	10	5684	1966	1127	486	NA	4766
<b>TOTAL</b>	<b>1274</b>	<b>1151</b>	<b>166</b>	<b>149</b>	<b>155725</b>	<b>43246</b>	<b>13234</b>	<b>8241</b>	<b>NA</b>	<b>87029</b>
<b>Total Ano 2021</b>	<b>2425</b>		<b>315</b>		<b>198971</b>		<b>21475</b>		<b>87029</b>	
<b>Varição 2020-2021</b>	<b>▲ 74,6%</b>		<b>▲ 27,5%</b>		<b>▲ 76,0%</b>		<b>▲ 60,6%</b>		<b>▲ 248,1%</b>	

## Legenda:

	Indicadores Facebook
	Indicadores Instagram

- Intervenções na Comunicação Social

Temática	Imprensa escrita				Rádio	Televisão	
	JM-Madeira	DN Madeira	Funchal de Notícias	Revista NiT	Antena 1 Madeira	RTP- Madeira	RTP 1
Lançamento do Catálogo de Espécies							
Aniversário APCG							
Resultados de Monitorização 2020							
Área Protegida do Cabo Girão							
Setembro GIRO							
Resultados de Monitorização 2021							
Lançamento do livro APCG							
Participação no 20º ENE							

### Notas de Análise Comunicação 2021:

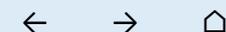
- Durante o ano 2021, as redes sociais da APCG alcançaram **198 971 contas individuais** com 21 475 interações com ambas as contas, contabilizando no final do ano um total 2425 seguidores. Comparando com o ano 2020, o alcance conjunto do Facebook e Instagram aumentou 76% em 2021.
- São contabilizadas **26 intervenções** na comunicação social, as quais inclui imprensa escrita, reportagens para a RTP-Madeira e RTP 1, e entrevistas para Antena 1 Madeira.
- O website oficial da APCG é um dos **1º resultados de pesquisa google**, o qual é por si só um indicativo da sua constante visitação.
- A celebração do aniversário da APCG consistiu numa ação de limpeza da Vereda do Boqueirão, o único acesso pedonal a este espaço protegido, atividade realizada com o apoio logístico da Junta de Freguesia de Câmara de Lobos, contabilizando **15 voluntários**.
- Foram criados **6 novos conteúdos informativos/didáticos**: Livro “Área Protegida do Cabo Girão”, Caderno de Atividades “Girinho”, história infantil “Uma Aventura na Área Protegida do Cabo Girão”, Catálogo de Espécies; Roteiro da APCG; Jogo de tabuleiro “Rota da Área Protegida do Cabo Girão”.
- O projeto GIRO foi selecionado para participar no Encontro Nacional de Ecologia 2021 em Ponte Lima, com a comunicação em painel **“Estratégia de Valorização da Área Protegida do Cabo Girão: Conhecer para Preservar”**.

# 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

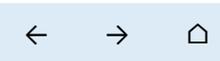


Estação da Quinta Grande		JANEIRO									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	14,4	14,8	14,8	14,2	15,8	14,5	14,9	14,1	14,9	14,1	
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	18,9	18,6	18,6	18,9	19,2	18	19,1	18,1	19,2	17,7	
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°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

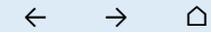


Estação da Quinta Grande										ABRIL	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	14,6	16,8	15,6	14,6	14,6	16,8	15,1	14,6	15,4		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	19	21,5	19,7	18,6	17,8	21,1	19	18,4	18,7		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	10,3	12,2	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

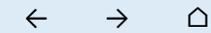


Estação da Quinta Grande										JUNHO	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Temperatura Média (°C)	20,9	19,1	18,6	18,4	18,7	19,1	17,9	18,6	18,4		
Média das Temperaturas Máximas Diárias (°C)	25,6	24,1	23	23,2	22,7	23,1	21,7	22,6	21,8		
Média das Temperaturas Mínimas Diárias (°C)	16,3	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	

