

**Este ano salve um cagarro.
Faça um amigo!**



CAMPANHA

S.O.S. Cagarro

CAMPANHA 2022

Relatório Final

Direção Regional das Políticas Marítimas,
Secretaria Regional do Mar e das Pescas



**GOVERNO
DOS AÇORES**

O cagarro - *Calonectris borealis*

- Maior pardela nidificante do hemisfério Norte:
 - ~50 cm de comprimento
 - ~1,25 m de envergadura.
- Os machos são em média maiores que as fêmeas (cerca de 900 g ♂ e 780 g ♀).



O cagarro - *Calonectris borealis*

- É uma ave marinha pelágica, ie, passa a maior parte da sua vida no mar e apenas vem a terra para nidificar.
- Fazem os ninhos em buracos junto à costa.
- Alimentam-se de pequenos peixes e lulas.



Reprodução

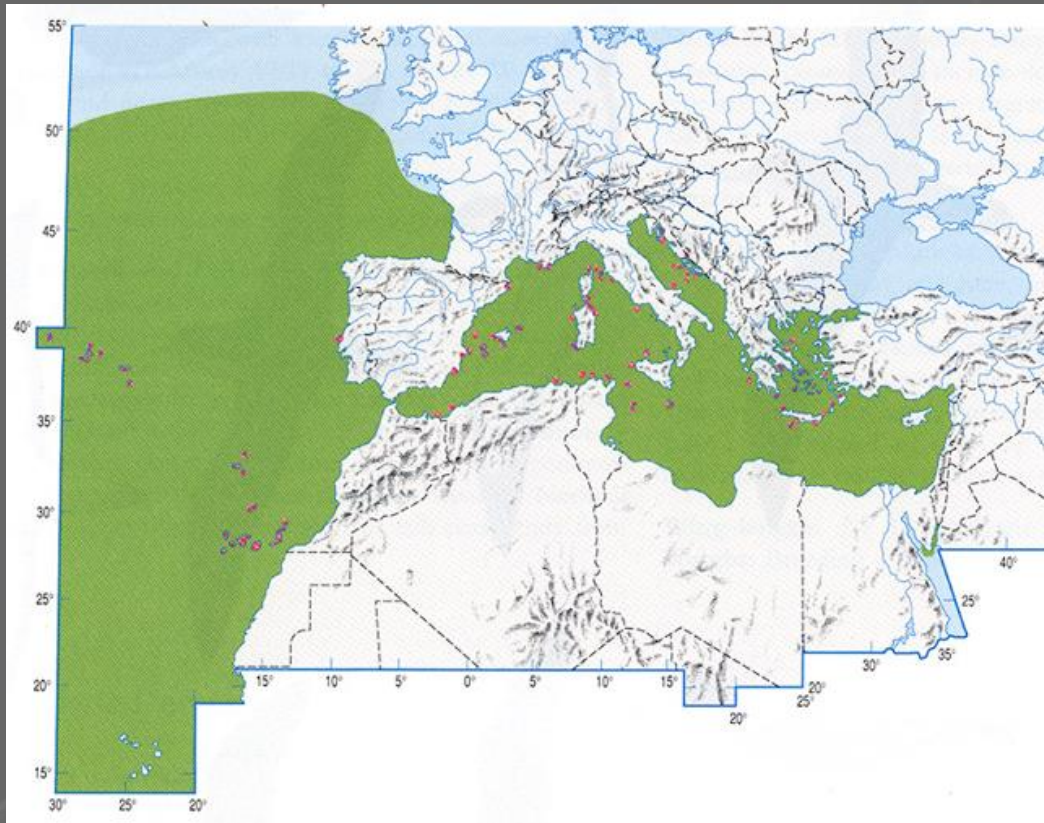
- Grande longevidade (40+ anos)
- Maturidade sexual tardia (com cerca de 8/9 anos)
- Baixa fecundidade, apenas 1 ovo por época
- Filopátrica (grande fidelidade dos reprodutores ao seu ninho) e monogâmica
- Taxa de divórcio baixa, mas existem casos de paternidade fora do casal (Mougin et al. 2000, Bried e Jouventin 2002)



Ciclo Reprodutor



Nidificação



- Nidifica apenas nos arquipélagos atlânticos dos Açores, Madeira e Canárias e nas ilhas do Mediterrâneo.
- Em Portugal continental nidifica também nas Berlengas e pontualmente na costa de Peniche.

Nidificação

- Passa o inverno no hemisfério sul, principalmente costa do Brasil e da África do Sul
- Estimativa mundial:
 - ~ 251.100-251.300 casais
 - ~ 502.200-502.600 adultos.(BirdLife International, 2015)
- O Arquipélago dos Açores alberga >75% da população mundial!





Nos Açores



- Chegam vindos do Atlântico Sul e Noroeste em meados de **fevereiro** para nidificar.
- Começam o acasalamento entre **abril e maio**.
- Põem o ovo único no início de **junho**, que eclode um mês depois.
- No fim de **outubro / início de novembro**, os juvenis começam a sair do ninho.



Ameaças



- Destruição do habitat de nidificação
- Presença de predadores e plantas invasoras
- Atropelamento e colisão
- Poluição (incluindo a luminosa)
- Captura accidental em artes de pesca
- Captura para consumo ou isco e vandalismo



Campanha

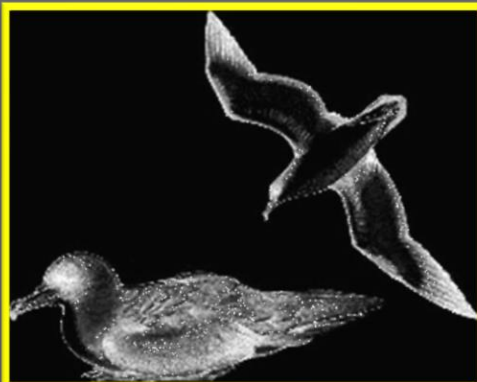
- Meados dos anos 90
- Doutor Luís Monteiro
- Câmara Municipal do Corvo
- Amigos dos Açores
- Governo dos Açores

Como começou o SOS Cagarro?



<http://soscagarro.azores.gov.pt>





Acta da Reunião
Ordinária da Câmara
Municipal do Conselho
do Corvo de 3 de
Outubro de 1991

Foi aprovado por unanimidade apagar a
iluminação pública dos caminhos a partir das
00H30 durante as semanas de 13 de Outubro a 10
de Novembro para proteger as pardelas de bico
amarelo do incandescimento provocado pelas (muitas)
digo iluminações públicas evitando assim numerosos
mortes da espécie. Esta proposta foi sugerida
pelo Senhor José Maria Mendonça e aprovada pela
Departamento de Oceanografia e Pescas, ficando
o Senhor José Maria Mendonça de elaborar um
relatório sobre os resultados desta experiência.





Campanha

Como começou o SOS Cagarro?

Em Março de 1993, a iniciativa de Luís Monteiro, contou com a colaboração do Governo Regional e dos Amigos dos Açores. Foi lançada a campanha "Um espaço para os garajaus" e a campanha "A Escola e o Cagarro", onde se fez um inquérito sobre a espécie, destinado a alunos dos 1º e 2º ciclos. Distribuíram-se 10 mil folhetos informativos.

É nesta sequência que a Campanha SOS-cagarro é formalmente criada em 1995 por Luís Monteiro no âmbito do projeto LIFE "Conservação das comunidades de aves marinhas dos Açores" em que o Governo dos Açores era parceiro.



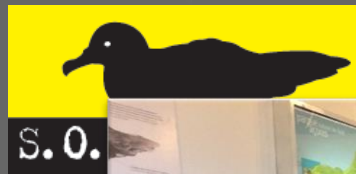


Campanha

Está organizada em 2 vertentes:

- Educação Ambiental
- Conservação da Natureza





Campanha

Educação Ambiental

- Exposições
- Sessões em escolas
- Sessões em bibliotecas



© SOS2018 EA



© SOS2018



Campanha

Educação Ambiental



- Informação durante a anilhagem
- Libertação de cagarros junto à costa
- Ações conjuntas com a PSP, GNR e Escuteiros para sensibilização dos condutores



Campanha

Conservação da Natureza

- Brigadas noturnas de salvamento de cagarros
- Brigadas Científicas
- Colocação de placas de sinalização em estradas
- Iniciativas de recuperação de aves feridas
- Recolha de dados e anilhagem de aves
- Redução da iluminação



© SOS2018





Divulgação 2022



Cartazes



Folhetos

Autocolantes

<http://soscagarro.azores.gov.pt>



Campanha

Brigadas Científicas

- Em 2016, foi introduzida uma nova metodologia de ciência pública, mais objetiva, de recolha de dados, em colaboração com o DOP - UAc, os PNIs, ONGAs e outras entidades e particulares interessados.
- O grande objetivo das brigadas científicas é recolher informação científica padronizada e robusta, para implementar medidas de conservação mais eficazes, e mitigar o problema da queda e morte dos juvenis.

S.O.S. Cagarro **BRIGADAS CIENTÍFICAS**
OS CIENTISTAS CONTAM COM A TUA AJUDA PARA O SEU TRABALHO!

QUEM?
2 A 5 PESSOAS
1 CARRO
A PÉ
1 SMARTPHONE

QUANDO?
28 OUT
2 NOV
22 OUT 20:30H
29 OUT 19:30H

ONDE?
CASA DO PARQUE
INSCRIÇÕES + INFORMAÇÕES:
CARLADAMASO@OMA.PT
MARIAJOANA@OMA.PT
292 292 140

Governo dos Açores
Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia
ambiente

<http://soscagarro.azores.gov.pt>





Campanha

Brigadas Científicas – Registo de Informação

 Campanha 2022 http://soscagarro.azores.gov.pt		FICHA DE REGISTO DE SALVAMENTOS E ANILHAGEM PARA BRIGADAS PÚBLICAS E CIENTÍFICAS SOS CAGARRO 2022		Tipo de Brigada: ☐ Brigada Pública (BP) ☐ Brigada Científica (BC)		Código da ficha de salvamento¹: Ilha / Concelho / Responsável (dia-mês) - BP Ilha / Concelho / Responsável (dia-mês) - BC								
FICHA C														
Local Exato (Rua, Av., etc /Freguesia): _____				km percorridos: Inicial _____ Final _____		Responsável/Iniciais: _____								
Ponto inicial: Lat. _____ Long. _____				Hora: Início _____ Fim _____										
Ponto final: Lat. _____ Long. _____				Data: ____/____/____		Contacto (telem.): _____								
*As coordenadas deverão vir no seguinte formato: Lat. 36°56'48.68"N; Long. 25°8'47.69"W.														
Código do Cagarro ²	Coordenadas GPS ³ ou local exato de salvamento	Estado	Já anilhado?	Nova Anilha Atribuída (nº)	Data de Anilhagem	Iniciais Anilhador	Penugem ³ (código)	Asa (mm)	Peso (g)	Tarso ⁴ (mm)	Culmen /Bico ⁴ (mm)	Sexo	Local de Libertação / Data	Observações
		☐ Vivo ☐ Morto ☐ Ferido	☐ Sim Nº anilha: _____									☐ F ☐ M		
		☐ Vivo ☐ Morto ☐ Ferido	☐ Sim Nº anilha: _____									☐ F ☐ M		
		☐ Vivo ☐ Morto ☐ Ferido	☐ Sim Nº anilha: _____									☐ F ☐ M		
		☐ Vivo ☐ Morto ☐ Ferido	☐ Sim Nº anilha: _____									☐ F ☐ M		





Campanha

Brigadas Científicas



- **46 Brigadas Científicas** organizadas em todo o arquipélago dos Açores em 2022!
- Entidades organizadoras:
 - Observatório do Mar dos Açores, no Faial
 - Município da Graciosa, Direção Regional de Políticas Marítimas & Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA), na Graciosa (projeto LIFE Natura@Night)





Parceiros Operacionais da Campanha 2022 (155 total!)





Parceiros Operacionais da Campanha 2020 (155 total!)





Parceiros - Corvo

Colaboração na redução da iluminação em locais críticos das seguintes entidades:

- **Câmara Municipal do Corvo**
- **EDA – Eletricidade dos Açores**
- **Portos dos Açores**

Apoio Veterinário prestado por:

- **CERAS da ilha do Corvo**
- **Serviços Desenvolvimento Agrário**

Parceiros:

- **SPEA (Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves)**
- **Câmara Municipal do Corvo**
- **Portos dos Açores**
- **Corpo Nacional de Escutas**
- **EBS Mouzinho da Silveira**





Parceiros - Flores

Colaboração na redução da iluminação, em locais críticos, das seguintes entidades:

- **Câmara Municipal das Lajes** (redução iluminação pública de jardins e outros locais);
- **APTO, S.A. - Administração dos Portos e Triângulo e do Grupo Ocidental** (redução da iluminação no Porto Comercial das Lajes).

Apoio Veterinário prestado por:

- **Ceras da ilha do Corvo**
- **Serviços Desenvolvimento Agrário**

Parceiros:

- APTD – Porto Comercial
- Esquadra PSP Sta. Cruz
- Secretaria do Turismo e Transportes (Delegação da Ilha das Flores)
- Central Termoelétrica da EDA
- Clube Naval das Lajes das Flores
- SAAGA
- Serviços Desenvolvimento Agrário
- Agrupamento Escuteiros 691





Parceiros - Graciosa

Colaboração na redução da iluminação, em locais críticos, das seguintes entidades:

- **Central Termoelétrica da EDA;**
- **Gracióllica Unipessoal, Lda.**
- **Pronicol – Produtos Lácteos S.A.;**
- **Portos dos Açores** (redução da iluminação do Porto comercial);
- **Câmara Municipal de Santa Cruz;**
- **Equiambi**

Parceiros:

- Portos dos Açores / Porto da Graciosa
- EDA – Eletricidade dos Açores, S.A.
- Câmara Municipal de Sta. Cruz
- Pronicol – Produtos Lácteos S.A.
- Equiambi
- EBI São Mateus
- Serviço de Desenvolvimento Agrário
- PSP da Graciosa
- GNR / Posto Fiscal da Praia
- Delegação do Serviço Regional e Proteção Civil e Bombeiros dos Açores
- Polícia Marítima da Graciosa





Parceiros – São Jorge

Colaboração na redução da iluminação, em locais críticos, das seguintes entidades:

- **Central Termoelétrica da EDA;**
- **Câmara Municipal de Velas**

Parceiros:

- Esquadra da PSP de Velas
- Esquadra da PSP da Calheta
- Bombeiros Voluntários de Velas
- Bombeiros Voluntários da Calheta e do Topo
- GNR
- Polícia Marítima
- Delegação Marítima de Velas / Capitania do Porto das Velas
- Escola Profissional da Ilha de São Jorge
- EDA – Central Elétrica da Urzelina



Parceiros – Faial

Colaboração na redução da iluminação, em locais críticos, das seguintes entidades:

- **Câmara Municipal de Horta** (iluminação pública da cidade e outros locais);
- **ANA – Aeroporto da Horta** (redução da iluminação no parque de estacionamento);
- **EDA** (luzes exteriores do Edifício da Central Termoelétrica e outros locais);
- **APTO, S.A. – Administração dos Portos e Triângulo e do Grupo Ocidental** (a redução da iluminação no parque de contentores da Horta está impossibilitada devido a questões de segurança);
- **UrbHorta;**
- **Biblioteca Municipal**

Parceiros:

- Observatório do Mar dos Açores (OMA)
- Instituto do Mar e Departamento de Oceanografia e Pescas (IMAR-DOP)
- ANA Aeroportos – Aeroporto da Horta
- APTO, S.A. – Administração dos Portos e Triângulo e do Grupo Ocidental
- EDA
- Câmara Municipal da Horta
- CERAS da Ilha do Pico
- Bombeiros Voluntários da Horta
- Guarda Nacional Republicana
- Polícia de Segurança Pública da Horta



Parceiros – Faial

Parceiros:

- Azoria
- UrbHorta
- Biblioteca Pública e Arquivo Regional João José da Graça
- Escuteiros de Castelo Branco – Agrupamento 1098
- Escola Secundária Manuel de Arriaga
- Galp
- Rádio Faial
- Repsol
- Tobogã Azores



© SOS2018 EA

<http://soscagarro.azores.gov.pt>



Governo dos Açores





Parceiros – Pico

Colaboração na redução da iluminação, em locais críticos, das seguintes entidades:

- **Câmara Municipal da Madalena**
- **Câmara Municipal de São Roque**

Participação Cívica:

- Exmo. Sr. José Gabriel
- Exmo. Sr. Nilton Goulart

Parceiros:

- CERAS da Ilha do Pico
- Bombeiros Voluntários da Madalena
- Bombeiros Voluntários das Lajes do Pico
- Bombeiros Voluntários de São Roque do Pico
- Câmara Municipal de São Roque do Pico
- Guarda Nacional Republicana (GNR)
- Os Montanheiros
- Caminhando
- Escola Básica e Secundária da Madalena do Pico
- Escola Básica e Secundária de São Roque do Pico
- Escuteiros das Lajes e Escuteiros Piedade
- Gabinete Técnico da Vinha da Ilha do Pico





Parceiros – Terceira

Com a colaboração de diversas entidades, foi verificada a redução de iluminação nos seguintes locais:

- Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
- Direção Regional das Pescas
- Terparque
- INSCO – Hipermercado Continente
- Hospital de Santo Espírito
- Emater Cash & Carry
- Junta de Freguesia de São Mateus
- Comando da BA4 – Força Aérea Portuguesa

Apoio Veterinário:

- Clínica Vet Pires - Dra. Marta Malta

Parceiros:

- Securitas
- PSP
- GNR
- Polícia Marítima
- Comando da BA4 – Força Aérea Portuguesa
- FEUSAÇORES
- Bombeiros Voluntários da Praia da Vitória
- Bombeiros Voluntários de Angra do Heroísmo
- Câmara Municipal da Praia da Vitória
- Corpo Nacional dos Escutas – Junta Regional
- RonSegur – Empresa de Segurança
- Centro de Ciência de Angra do Heroísmo
- Marine Waste in Terceira Island
- Associação Montanheiros
- Gê-Quest
- Atalntiangra Whale Watching
- Serviço de Desporto da Terceira



Parceiros – São Miguel



Colaboração na redução da iluminação, em locais críticos, das seguintes entidades:

- **Lotaçor** – Porto de Vila Franca do Campo
- **Câmara Municipal de Vila Franca do Campo**
- **Câmara Municipal de Ponta Delgada**
- **Câmara Municipal da Ribeira Grande**
- **Direção Regional das Pescas**
- **Igreja de Santa Cruz da Lagoa**
- **Junta de Freguesia de Vila Franca do Campo**
- **Junta de Freguesia das Capelas**
- **Associação Portas do Mar**
- **Santiago Futebol Clube**

Participação de Escolas:

- Escola Secundária Armando Côrtes-Rodrigues
- Escola Secundária Antero de Quental
- Escola Profissional de Capelas,
- Escola Secundária Domingos Rebelo
- Escola Básica Integrada de Água de Pau

Parceiros:

- PSP
- GNR
- Bombeiros Voluntários de Vila Franca do Campo
- SPEA – Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves
- Clube Naval de Rabo de Peixe
- Clube Naval de Vila Franca do Campo
- ANA Aeroportos . Aeroporto de Ponta Delgada
- Marina de Vila Franca do Campo
- Associação Ecológica “Amigos do Calhau”
- Associação Ecológica “Amigos dos Açores”
- Futurismo
- Picos de Aventura
- Terra Azul
- Associação de Desenvolvimento Local – Norte Crescente
- Associação Portas do Mar
- EuroScut
- Lotaçor de Vila Franca do Campo
- Lotaçor de Rabo de Peixe
- Paróquia de Sta. Cruz (Lagoa)
- Câmara Municipal de Vila Franca do Campo
- Junta de Freguesia de Água de Pau
- Junta de Freguesia de Santana (Nordeste)



Parceiros – São Miguel



Parceiros:

- Colégio Castanheiro
- Comando Territorial dos Açores – Secção SEPNA
- Esquadras PSP da ilha de São Miguel
- Euroscut Açores – Sociedade Concessionária da SCUT dos Açores S.A.
- Marina da Vila – Indústria de Marinas e Recreio EM Vila Franca do Campo
- NEBAÇ – Núcleo de Estudantes de Biologia da Universidade dos Açores
- Polícia Municipal de Ponta Delgada
- Termas das Ferrarias
- Junta de Freguesia da Covoada
- Junta de Freguesia da Fajã de Baixo
- Junta de freguesia de Santa Cruz
- Colégio O Castanheiro
- EBI/JI Prof. Linhares Furtado
- EBI/JI Santa Clara
- EBI Água de Pau
- EBI Capelas
- EBI Ginetes
- EBS Vila Franca do Campo
- ES Domingos Rebelo
- JI Arco Íris
- JI O Cogumelo
- Rádio Lagoa
- Rádio Voz dos Açores
- São Miguel TV
- Todas as Juntas de Freguesia da Ilha de São Miguel



Parceiros – Santa Maria

Colaboração na redução da iluminação, em locais críticos, das seguintes entidades:

- **EDA EDISOFT** (Monte das Flores; Paúl; freguesia de São Pedro)
- **Delegação local da Secretaria Regional do Turismo e Transportes** (estradas regionais à beira mar)
- **Câmara Municipal de Vila do Porto** (estradas municipais à beira mar)
- **Administração de Portos das Ilhas de São Miguel e Santa Maria** (marina e Cais de Vila do Porto)
- **Associação de Pescadores da Ilha de Santa Maria** (Porto de Pescas)
- **ANA Aeroportos de Portugal, S.A. – Aeroporto de Santa Maria** (parque de estacionamento);

Parceiros:

- Clube dos Amigos e Defensores do Património- Cultural e Natural de Santa Maria (CADEP-CN)
- Associação Cultural Maré de Agosto
- AZ Pedal
- Pedro Figueiredo
- ANA Aeroportos – Aeroporto de Sta. Maria
- Câmara Municipal de Vila do Porto
- Guarda Nacional Republicana
- Polícia de Segurança Pública
- Polícia Marítima
- Edisoft
- Associação Amigos do Mar da Ilha de Sta Maria
- Associação de Pescadores da Ilha de Sta Maria
- Associação Escravos da Cadeínha
- Associação Humanitária de Bombeiros Voluntários de Santa Maria
- Associação “Os Amigos da Maia”
- Clube Asas do Atlântico





Campanha

Empenho dos Particulares



- 106 total formulários de particulares

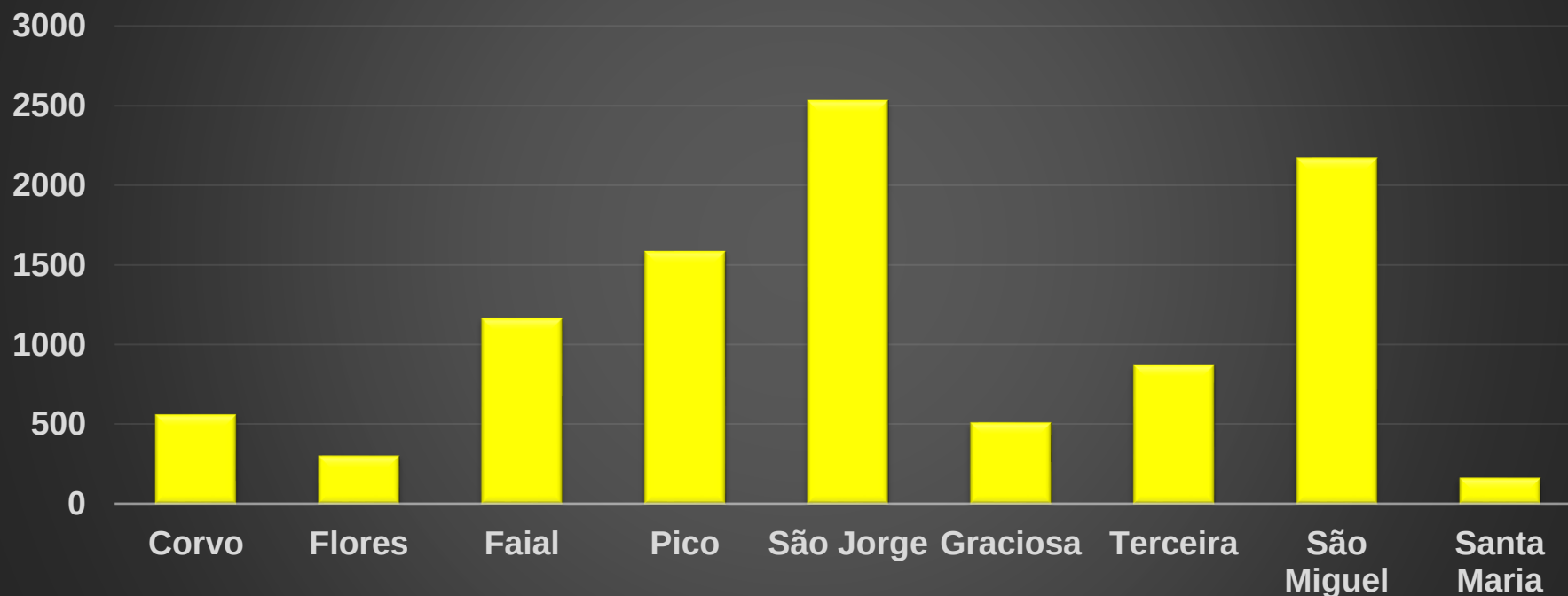




Resultados Açores

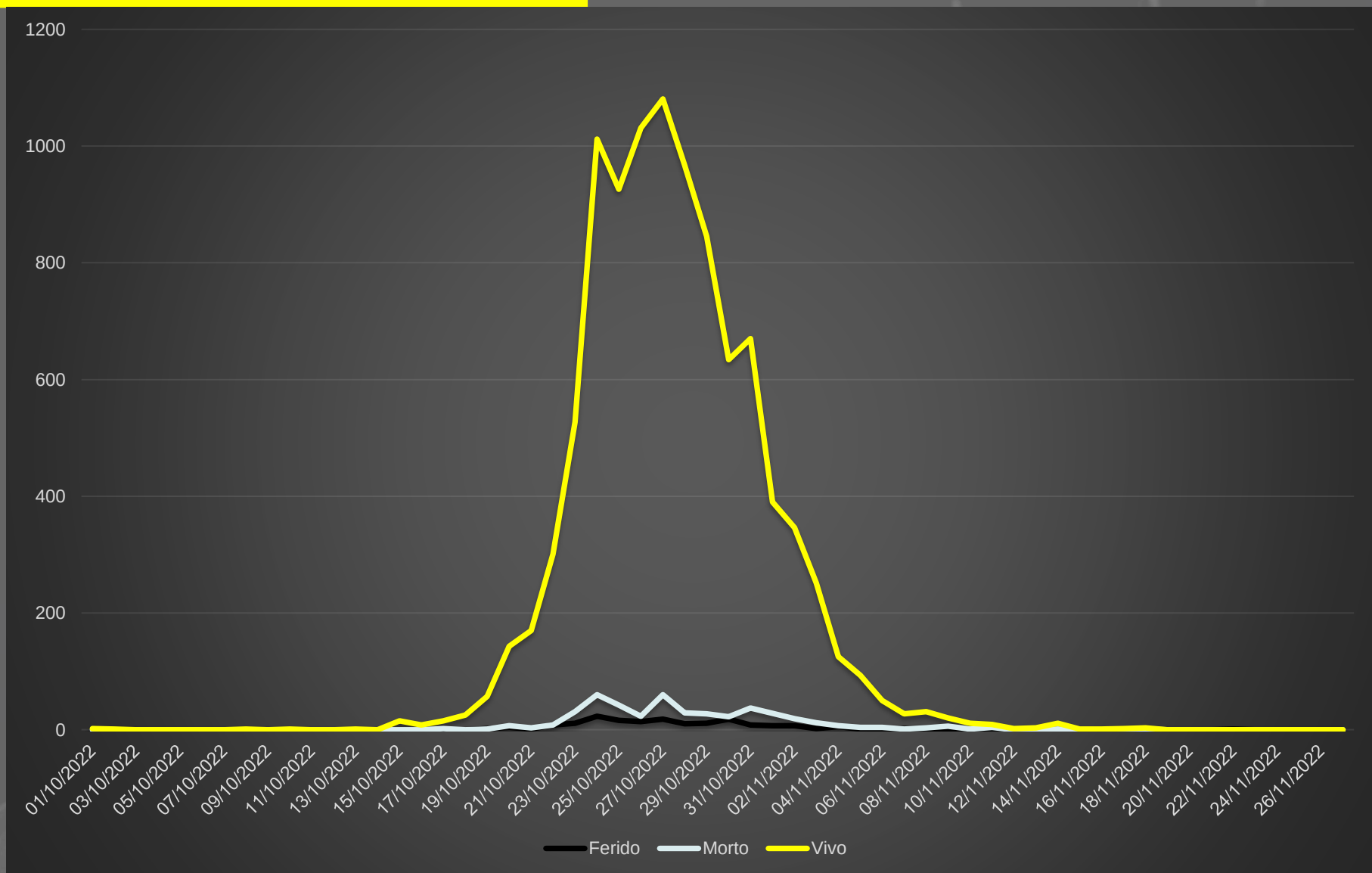
Salvamentos Totais

Nº CAGARROS SALVOS (VIVOS E FERIDOS RECUPERADOS)



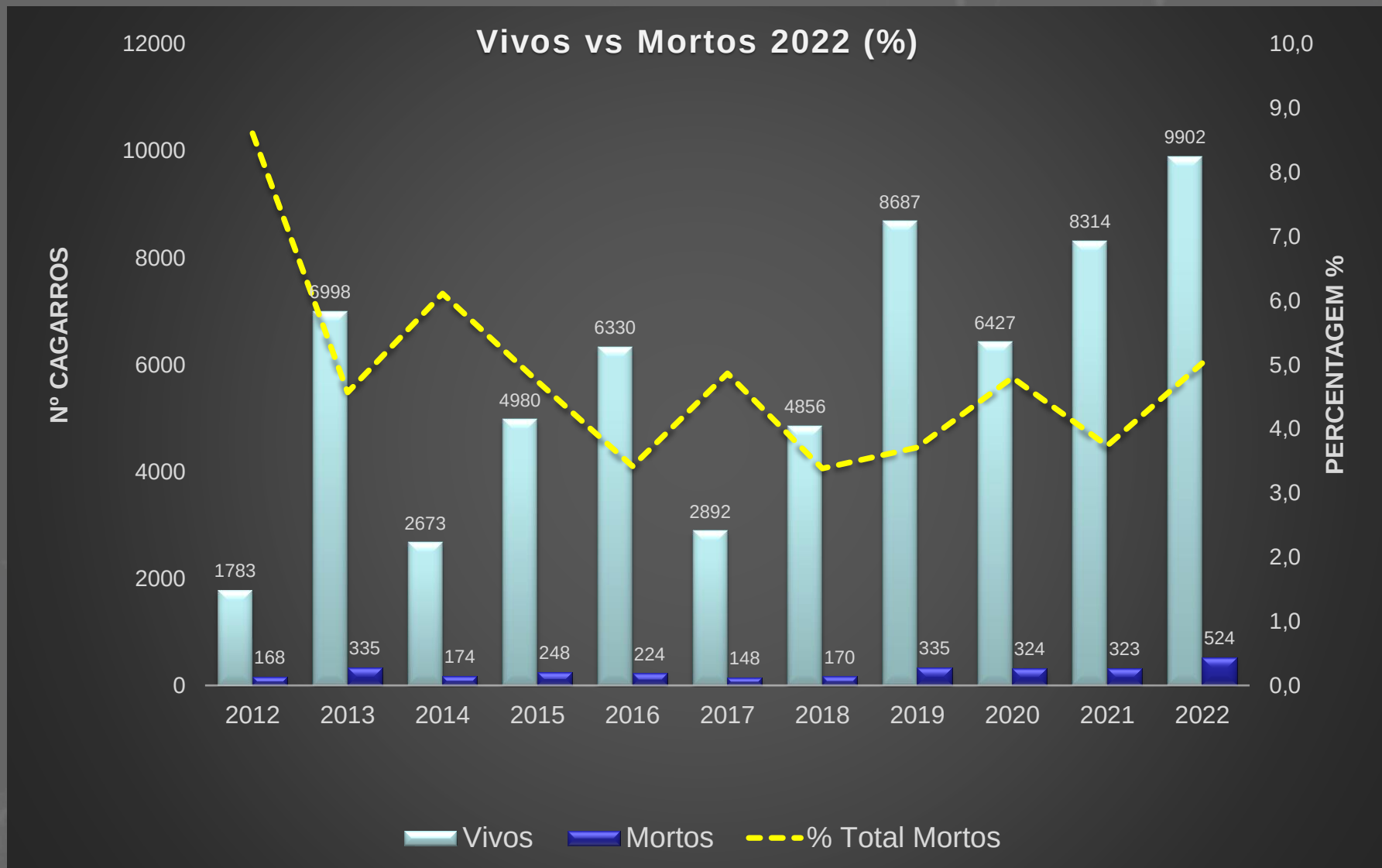
Ano	Estado	Corvo	Flores	Faial	Pico	São Jorge	Graciosa	Terceira	São Miguel	Santa Maria	Açores
2022	vivos	556	305	1160	1583	2531	512	866	2132	166	9811
	Feridos (recuperados)	7	0	8	5	4	2	24	43	0	93
	Mortos	16	24	93	109	119	17	33	109	4	524

Pico de Salvamentos



<http://soscagarro.azores.gov.pt>

Estará a mortalidade a diminuir?



Este ano salve um cagarro.
Faça um amigo!



CAMPANHA

S.O.S. Cagarro

Resultados ilha a ilha



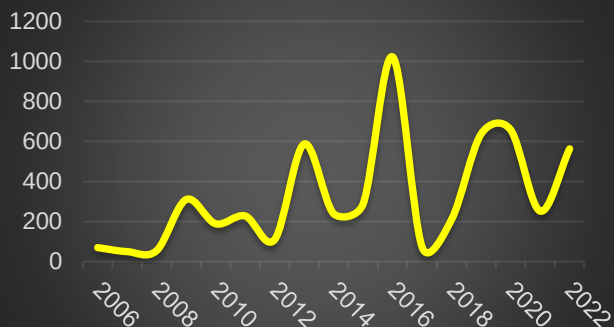
<http://soscagarro.azores.gov.pt>



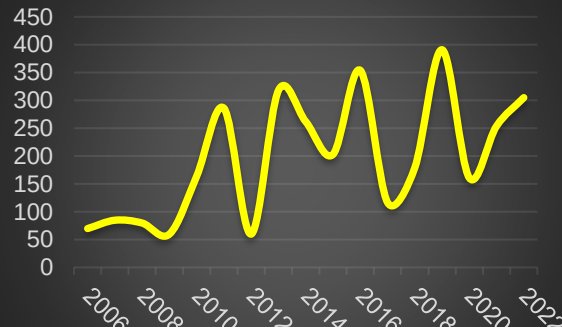
Ao longo dos anos



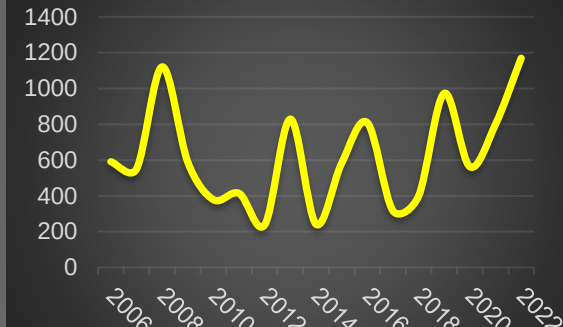
CORVO



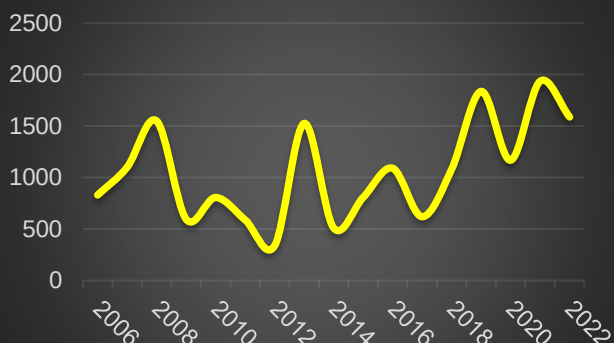
FLORES



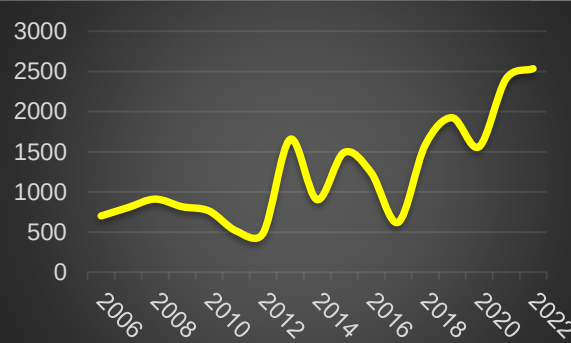
FAIAL



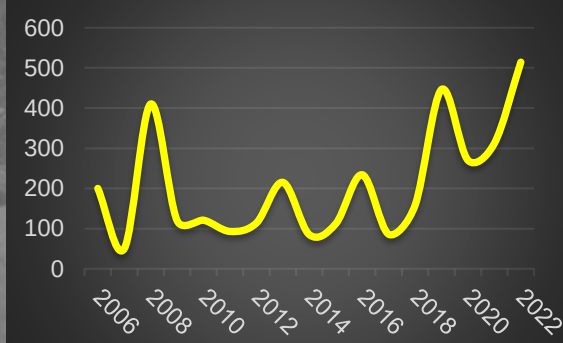
PICO



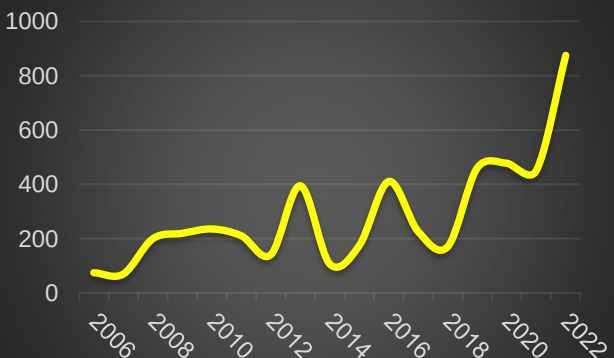
SÃO JORGE



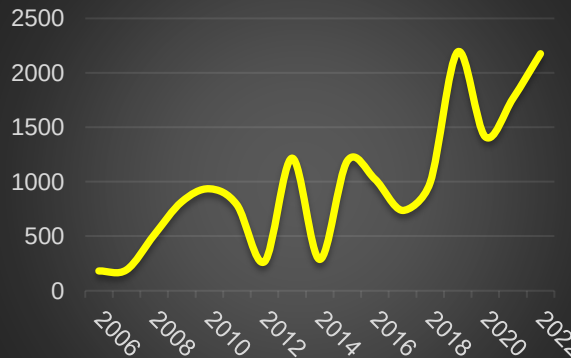
GRACIOSA



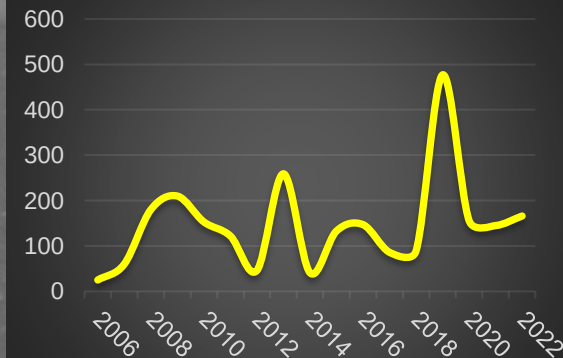
TERCEIRA



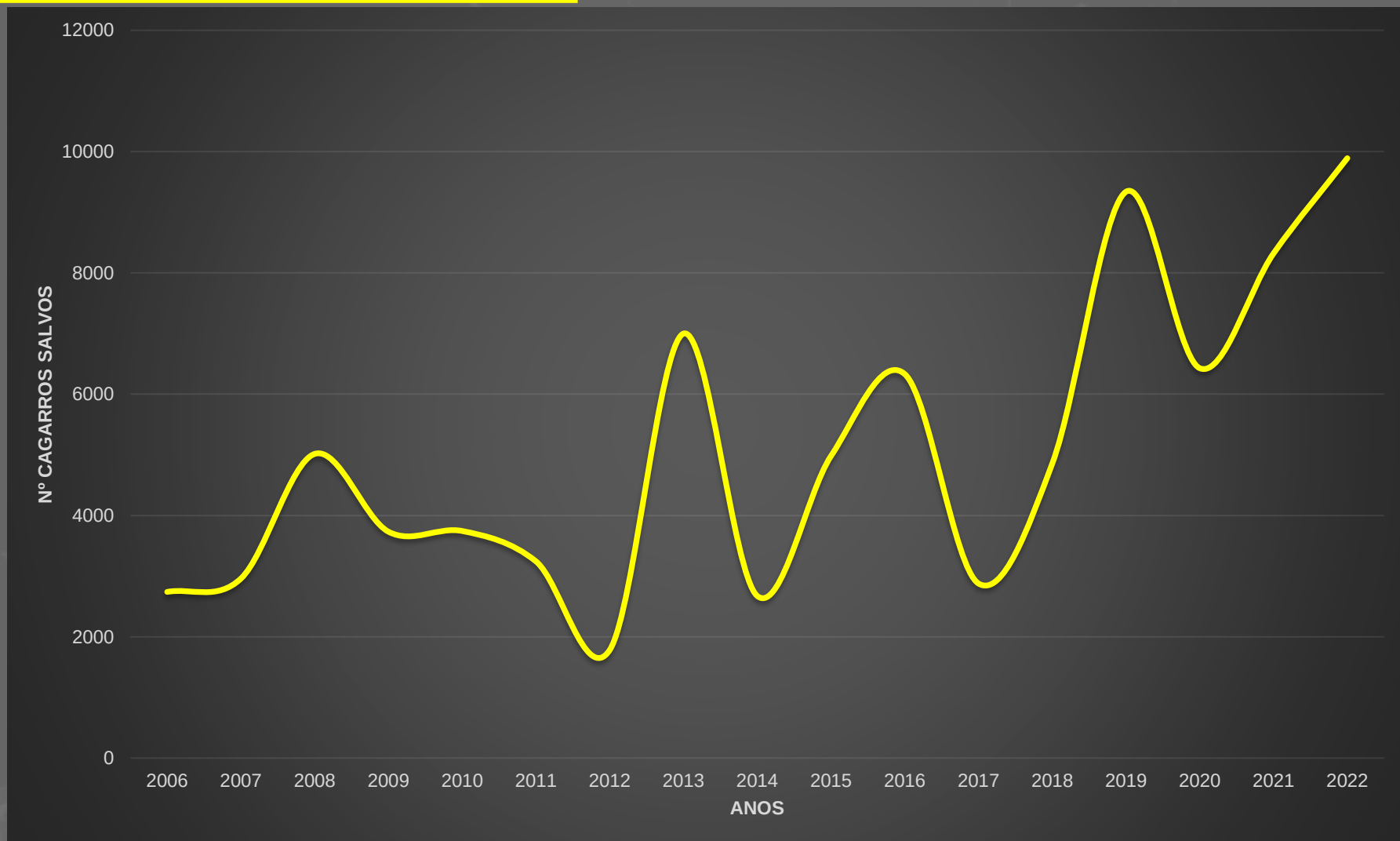
SÃO MIGUEL



SANTA MARIA

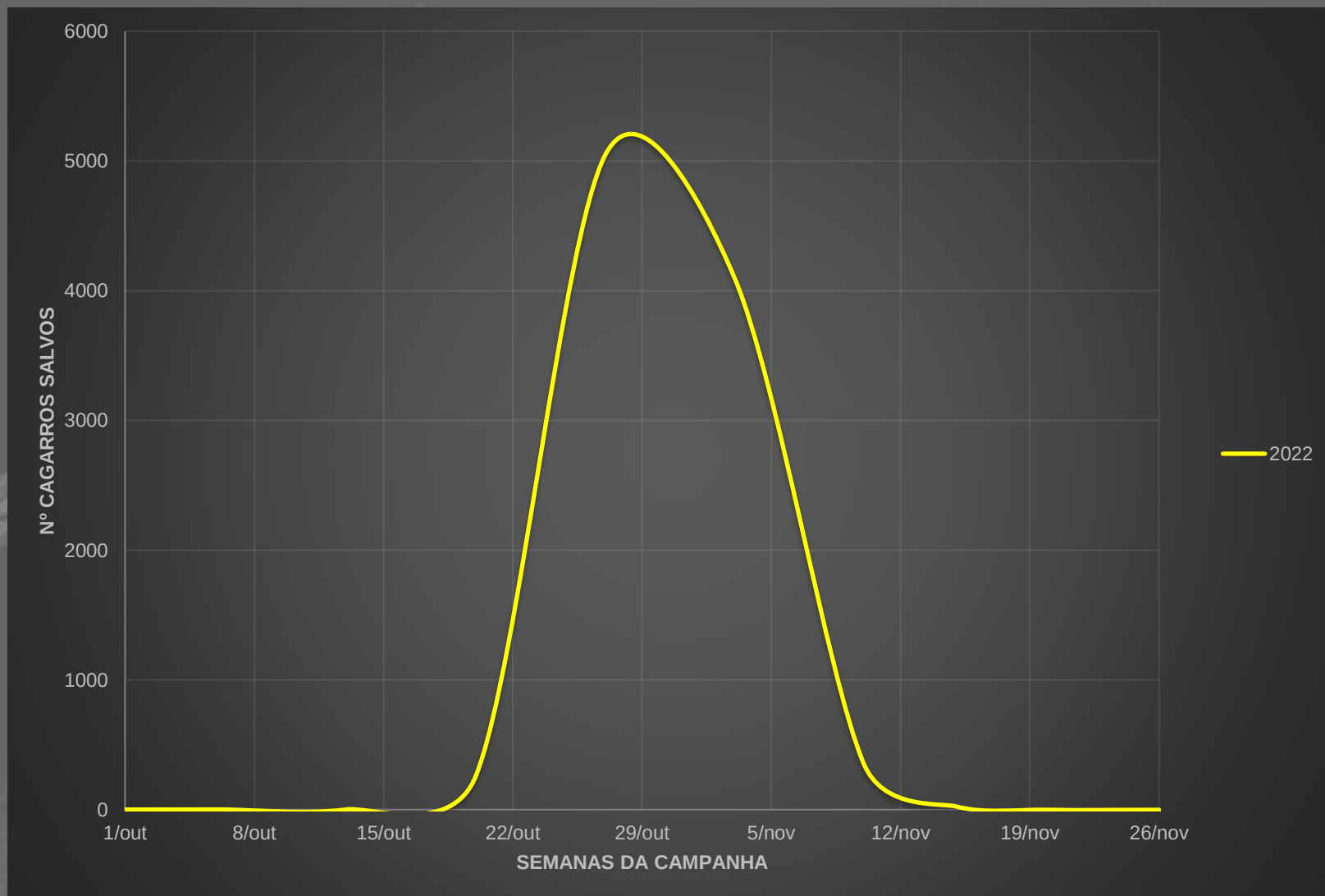


E ao longo dos anos?



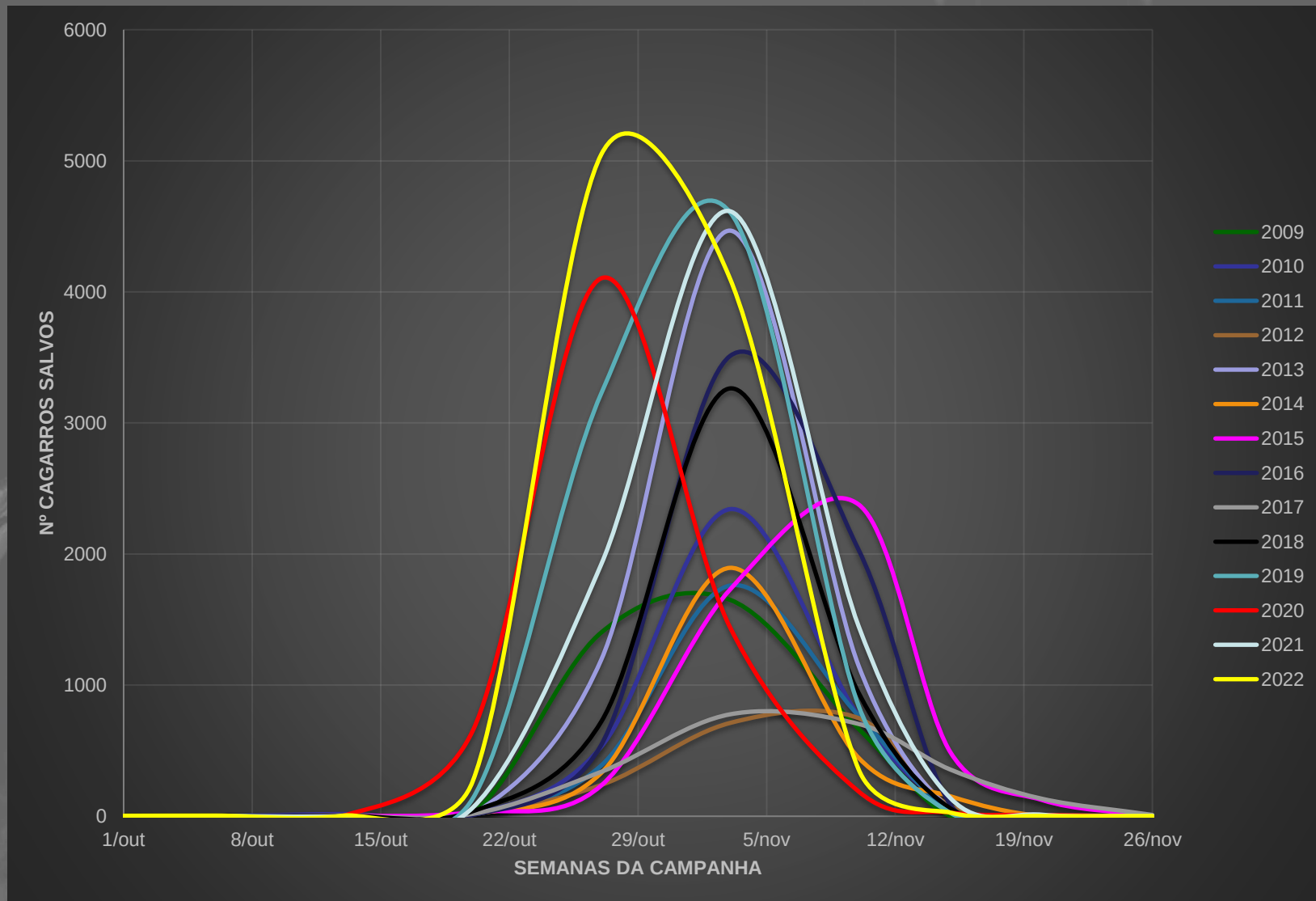
<http://soscagarro.azores.gov.pt>

Total de salvamentos por semana da campanha



<http://soscagarro.azores.gov.pt>

Total de salvamentos por semana da campanha



<http://soscagarro.azores.gov.pt>

OBRIGADO A TODOS!!



Para mais informações sobre a campanha consulte:
<http://sosagarro.azores.gov.pt>