

Este ano salve um cagarro.
Faça um amigo!



CAMPANHA

S.O.S. Cagarro

CAMPANHA 2019

Relatório Final

Direção Regional dos Assuntos do Mar,
Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia



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)



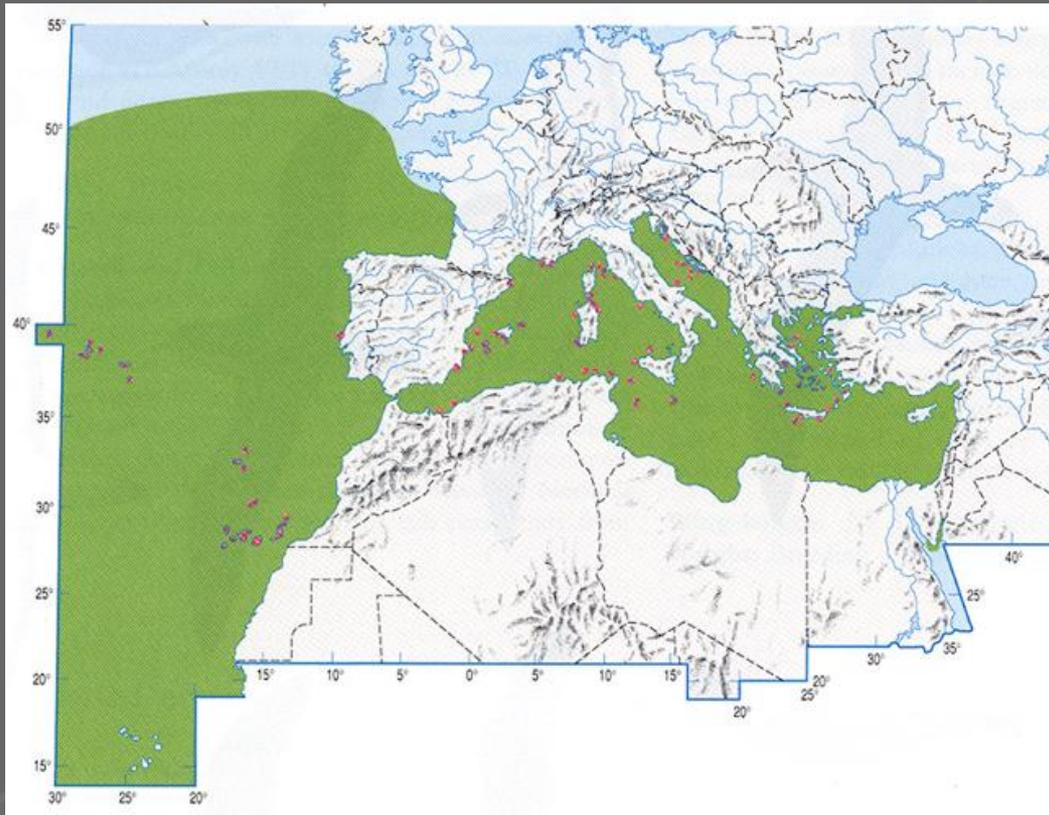


Ciclo Reprodutor





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

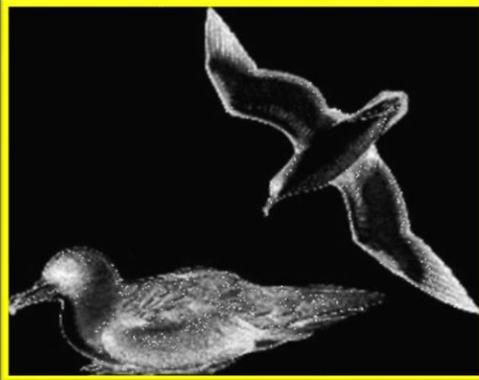
Como começou o SOS Cagarro?

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



<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 (mesmas)
digo iluminações públicas evitando assim numerosas
mortes da espécie. Esta proposta foi suscitada
pelo Senhor José Maria Mendonça e aprovada pela
Departamento de Oceanografia e Pesca, 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



© PNI Corvo



© PNI Graciosa





S.O.

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



© SPEA – Açores 2018



© PNI Sta. Maria





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





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, DNGAs 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? **QUANDO?** **ONDE?**

2 A 5 PESSOAS

1 CARRO A PÉ

1 SMARTPHONE

22 OUT 28 OUT 20:30H

29 OUT 02 NOV 19:30H

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 açores

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



Campanha

Brigadas Científicas



- **170 Brigadas Científicas** organizadas em todo o arquipélago dos Açores em 2019!
- Entidades organizadoras:
 - Parques Naturais de Ilha
 - Observatório do Mar dos Açores, no Faial
 - Gê-Questa, na Terceira
 - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA), no Corvo e São Miguel





Parceiros Operacionais da Campanha 2019 (150 total!)





Parceiros Operacionais da Campanha 2019 (150 total!)





Parceiros - Corvo

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

- **Câmara Municipal do Corvo** (iluminação pública da Rua Pe. Eugénio Rita);
- **EDA** (luzes exteriores do Edifício da Central Termoelétrica);
- **Portos dos Açores** (redução da iluminação no Cais do Porto da Casa).

Parceiros:

- SPEA (Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves)
- EDA (Eletricidade dos Açores)
- Câmara Municipal do Corvo
- CERAS da Ilha do Corvo
- Serviços de Desenvolvimento Agrário
- Portos dos Açores

Apoio Veterinário prestado por:

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





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:

- APTO – 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**

Participação Cívica:

- Escuteiros Agrupamento 944 ; 434 ; 928 ; 944

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

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





Parceiros – São Jorge

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

- **Central Termoelétrica da EDA;**
- **Câmara Municipal de Velas** (redução de iluminação no Arco das Velas, Auditório Municipal das Velas, Zona Balnear da Preguiça, Zona Balnear da Poça dos Frades, Ermida do Livramento)

Participação Cívica:

- Agrupamento 771 - Escuteiros de Velas
- Agrupamento 847 - Escuteiros de Sto Amaro
- Agrupamento 975 - Escuteiros de Rosais
- Agrupamento 1337 - Escuteiros da Urzelina
- Agrupamento 1325 - Escuteiros das Manadas
- Agrupamento 121 - Escuteiros da Calheta

Parceiros:

- Portos dos Açores
- EDA – Central Elétrica da Urzelina
- Câmara Municipal das Velas
- Câmara Municipal da Calheta
- CERAS da Ilha do Pico
- Bombeiros Voluntários de Velas
- Bombeiros Voluntários da Calheta e do Topo
- Esquadra da PSP de Velas
- Esquadra da PSP da Calheta
- Posto da GNR de Velas
- Delegação Marítima de Velas / Capitania do Porto das Velas
- Polícia Marítima





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** - Baía de Angra do Heroísmo;
- **Direção Regional das Pescas** - Porto de São Mateus;
- **Terparque** - Parque de Combustíveis;
- **INSCO** - Hipermercado Continente;
- **Hospital de Santo Espírito**;
- **Emater Cash & Carry**

Parceiros:

- Securitas
- Polícia de Segurança Pública (PSP)
- Clínica Veterinária do Bailão
- Veterinário da Câmara Municipal de Angra do Heroísmo
- Bombeiros Voluntários da Praia da Vitória
- Bombeiros Voluntários de Angra do Heroísmo e Secção de Altares
- Centro de Ciência de Angra do Heroísmo
- Associação Montanheiros
- Comando da BA4 - Força Aérea Portuguesa
- Gê-Questa
- Guarda Nacional Republicana
- Escuteiros de Porto Martins e Porto Judeu
- Polícia Marítima
- Rádio Voz dos Açores
- Departamento de Ambiente das FeusAçores





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** – Avenida do Mar, Praia Vinha d'Areia
- **Igreja de Santa Cruz da Lagoa**
- **Associação de Futebol de Ponta Delgada**
- **Câmara Municipal de Ponta Delgada**
- **Clube Operário Desportivo**
- **Santiago Futebol Clube**

Participação Cívica:

- Escuteiros Grupo 209 – Lajedo
- Escuteiros de Água D'Alto – Agrupamento 976
- Escuteiros Marítimos de São José – Agrupamento 1197

Parceiros:

- SPEA – Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves
- ANA Aeroportos . Aeroporto de Ponta Delgada
- Associação de Desenvolvimento Local – Norte Crescente
- Associação de Juventude da Ribeira Grande
- Associação Ecológica “Amigos do Calhau”
- Associação Ecológica “Amigos dos Açores”
- Associação Humanitária de Bombeiros Voluntários de Ponta Delgada
- Associação Portas do Mar
- Bombeiros Voluntários de Vila Franca do Campo
- Câmara Municipal de Vila Franca do Campo
- Centro de Educação e Formação Ambiental de Lago (CEFAL)
- Clube Naval de Rabo de Peixe
- Clube Naval de Vila Franca do Campo





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 Ferraria
- 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



- 248 total formulários de particulares

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





Resultados Açores

Cagarro D'Ouro : Prémio

39 no total

Entidades Parceiras

2

ONG / privados

4

Cidadãos

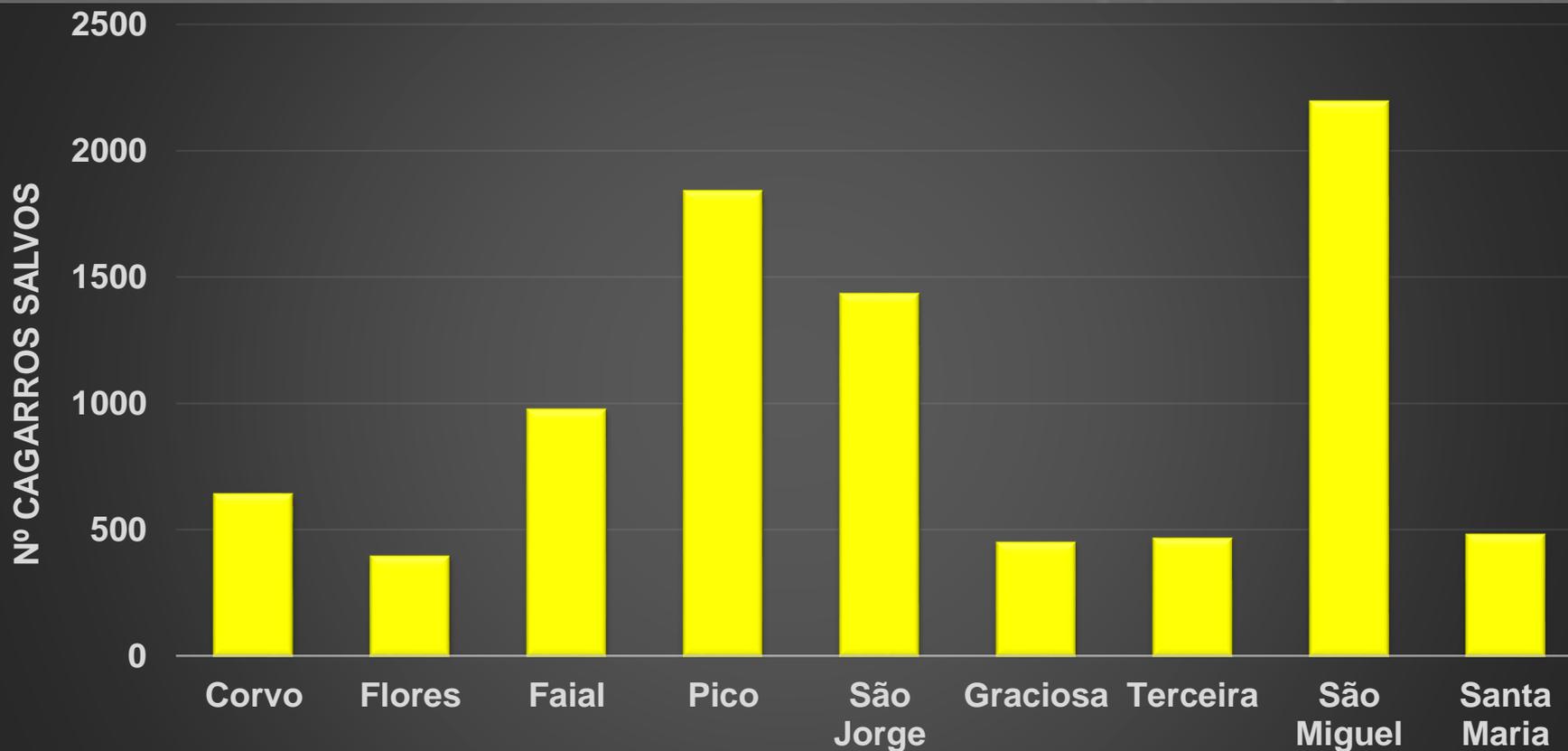
29

Membros da Campanha

4

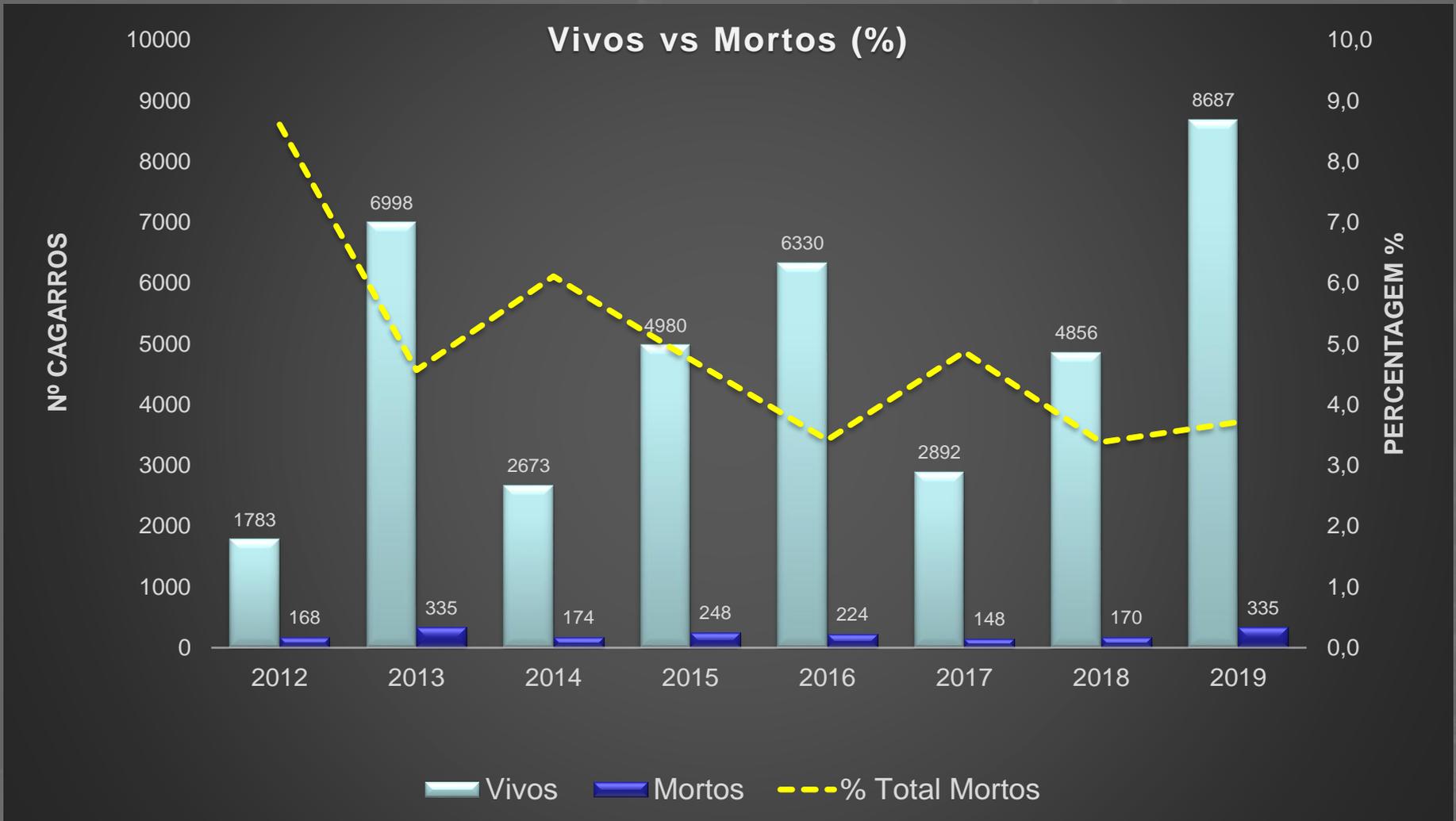


Salvamentos Totais



| Ano | | Corvo | Flores | Faial | Pico | São Jorge | Graciosa | Terceira | São Miguel | Santa Maria | Açores |
|------|---------|-------|--------|-------|------|-----------|----------|----------|------------|-------------|--------|
| 2019 | vivos | 636 | 391 | 947 | 1817 | 1397 | 445 | 450 | 2126 | 477 | 8686 |
| | feridos | 3 | | 25 | 20 | 33 | 1 | 11 | 66 | | 159 |
| | mortos | 20 | 11 | 41 | 56 | 73 | 16 | 14 | 92 | 12 | 335 |

Estará a mortalidade a diminuir?



Este ano salve um cagarro.
Faça um amigo!



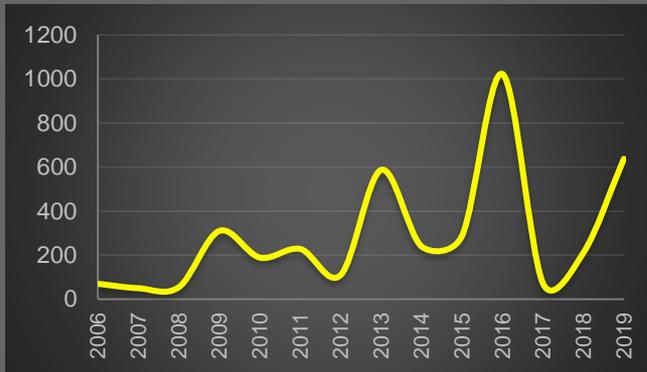
CAMPANHA

S.O.S. Cagarro

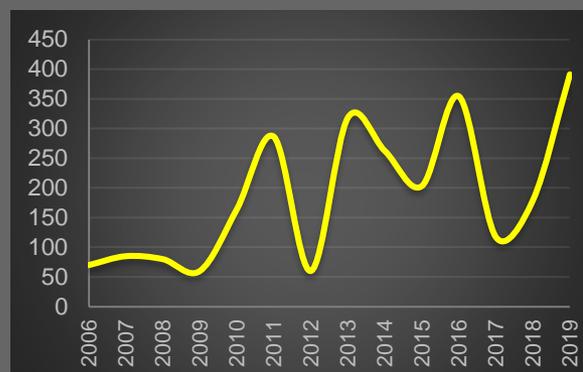
Resultados ilha a ilha



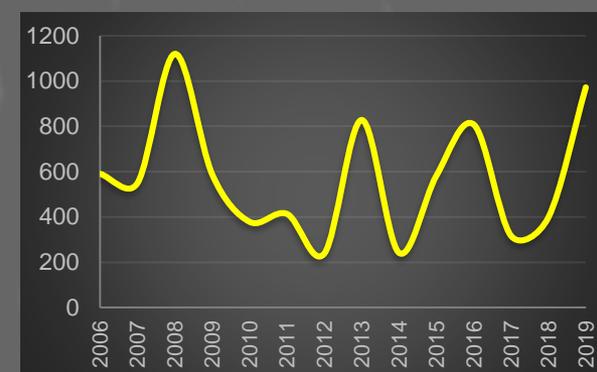
CORVO



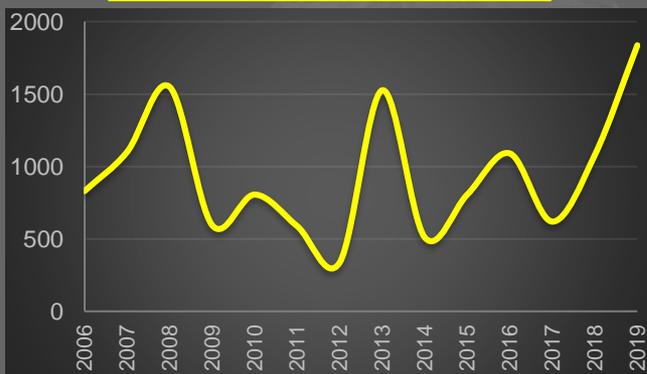
FLORES



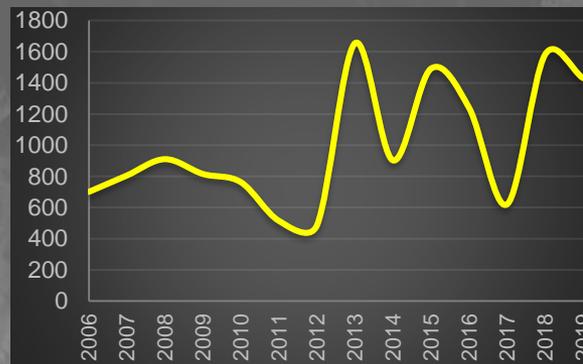
FAIAL



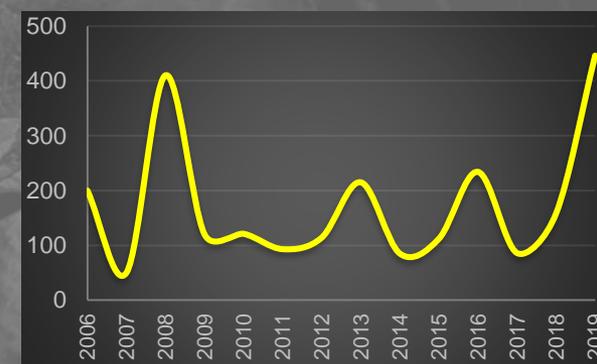
PICO



SÃO JORGE



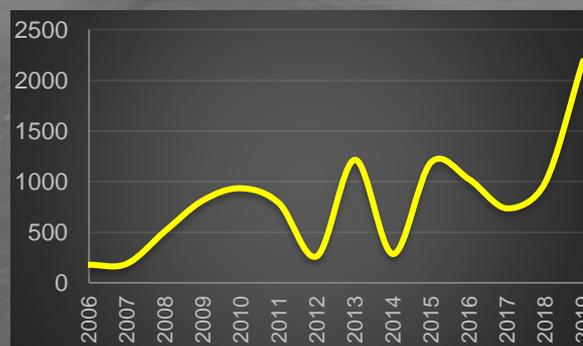
GRACIOSA



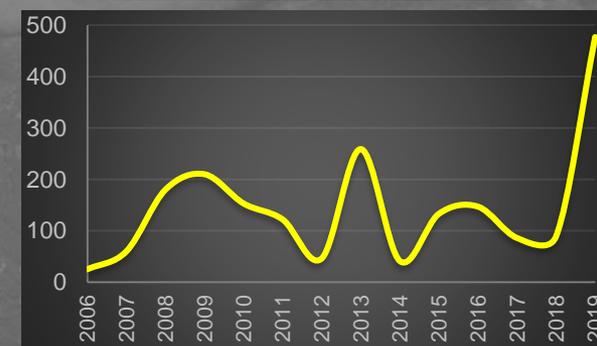
TERCEIRA



SÃO MIGUEL



SANTA MARIA

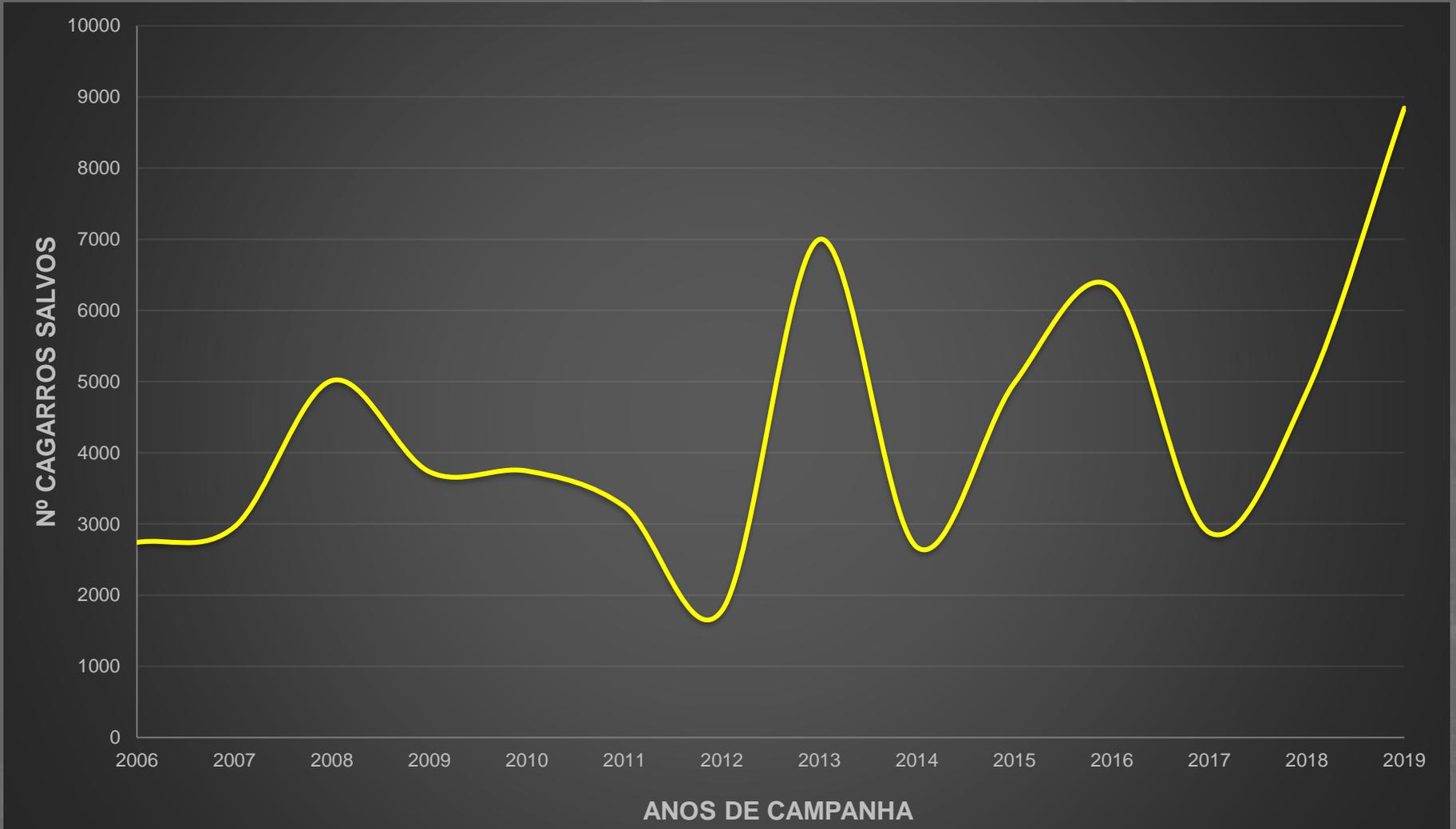




Ao longo dos anos

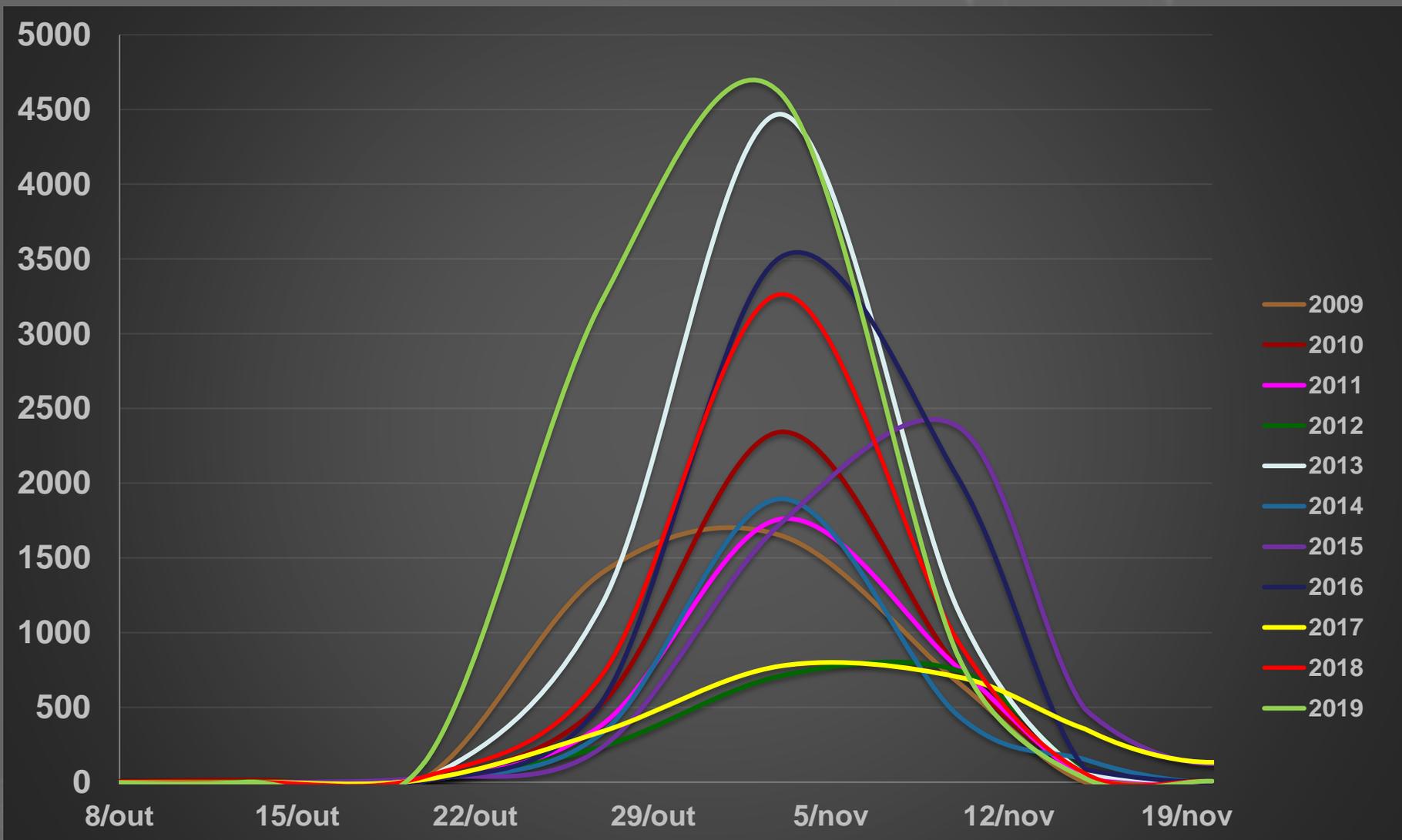


E ao longo dos anos?



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

Total de salvamentos por semana da campanha



OBRIGADO A TODOS!!



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