Este ano salve um cagarro.
Faça um amigo!

CAMPANHA

S.O.S. Cagarro

CAMPANHA 2018

Relatório Final

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

Governo dos Açores

ambiente açores

S.O.S. Cagarro

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 ♀).

Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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.

Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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)

S.O.S. Cagarro

Ciclo Reprodutor

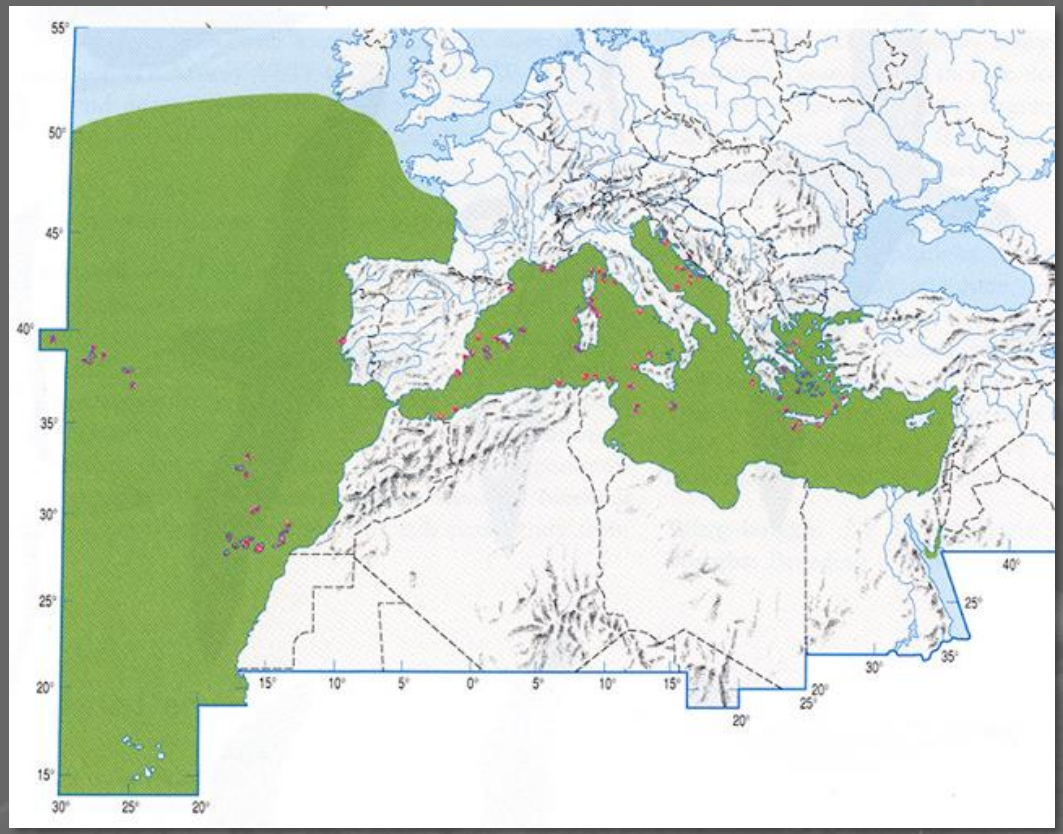
Governo dos Açores

ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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.

Governo dos Açores

ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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!

Governo dos Açores

ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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.

S.O.S. Cagarro

Ameaças

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

S.O.S. Cagarro

Campanha

Como começou o SOS Cagarro?

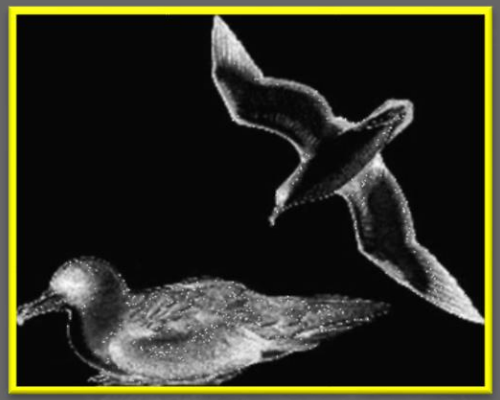
- Meados dos anos 90
- Doutor Luís Monteiro
- Câmara Municipal do Corvo
- Amigos dos Açores
- Governo dos Açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

Governo dos Açores

ambiente açores

S.O.S. Cagarro



Acta da Reunião Ordinária da Câmara Municipal do Concelho 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 encandeamento provocado pelas (mesmas) digo iluminação pública evitando assim numerosas 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.

Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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.

S.O.S. Cagarro

Campanha

Está organizada em 2 vertentes:

- Educação Ambiental
- Conservação da Natureza

© PNI Corvo

© PNI Graciosa

Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.

Campanha

Educação Ambiental

- Exposições
- Sessões em escolas
- Sessões em bibliotecas

http://soscagarro.azores.gov.pt

Governo dos Açores ambiente açores

S.O.S. Cagarro

Campanha

© SPEA – Açores 2018

© PNI Sta. Maria

Educação Ambiental

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

Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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

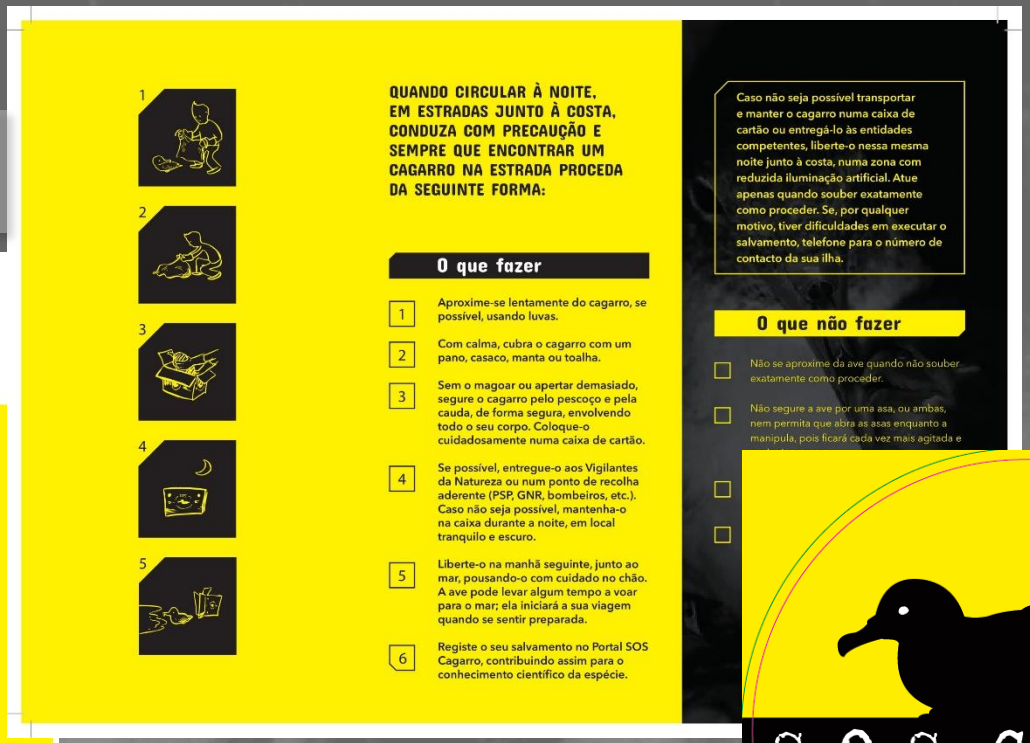
Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

Campanha

Divulgação 2018



Folhetos

Autocolantes

Cartazes

Governo dos Açores

ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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.

http://soscagarro.azores.gov.pt

Governo dos Açores ambiente açores

S.O.S. Cagarro

Campanha

Brigadas Científicas – Registo de Informação

S.O.S. Cagarro Campanha 2018 — Este ano salve um cagarro. Faça um amigo!

http://soscagarro.azores.gov.pt

FICHA DE REGISTO DE SALVAMENTOS E ANILHAGEM PARA BRIGADAS PÚBLICAS E CIENTÍFICAS

SOS CAGARRO 2018

FICHA C

Tipo de Brigada:

- ☐ Brigada Pública (BP)
- ☐ Brigada Científica (BC)

Código da ficha de salvamento[1]:

_____ / _____ / _____ / ___ - ___ BP
Ilha Concelho Responsável (dia-mês)

_____ / _____ / _____ / ___ - ___ .BC
Ilha Concelho Responsável (dia-mês)

Local Exato (Rua, Av., etc./Freguesia): _____

Ponto inicial*: Lat. _____ Long. _____

Ponto final*: Lat. _____ Long. _____

*As coordenadas deverão vir no seguinte formato: Lat. 36°56'48.68"N; Long. 25°8'47.69"W.

km percorridos: Inicial _____ Final _____

Hora: Inicio _____ Fim _____

Data: _____/_____/_____

Nº de pessoas envolvidas na brigada: _____

Responsável/Iniciais: _____/_____

Contacto (telem.): _____

Código do Cagarro[2]	Coordenadas GPS* ou local exato de salvamento	Estado	Já anilhado?	Nova Anilha Atribuida (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	☐ Sim											

Governo dos Açores — ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

Campanha

Brigadas Científicas

- **129 Brigadas Científicas** organizadas em todo o arquipélago dos Açores em 2018, onde participaram ~200 cidadãos!
- 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

oma Observatório do Mar dos Açores

Gê-Questa Associação de Defesa do Ambiente

spea Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

ambiente parques naturais açores

Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

Parceiros Operacionais da Campanha 2018 (167 total!)

azorina
Sociedade de Gestão Ambiental e Conservação da Natureza, S.A

CERTIFICADO AÇORES PELA NATUREZA
REGIÃO DOS AÇORES
VISITAZORES.COM

EDA

LixAz

Lotaçor
SERVIÇO DE LOTAS DOS AÇORES, S.A.

PORTOS DOS AÇORES

atlânticoline

ILHA VERDE RENT A CAR AZORES

Governo dos Açores
ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

Parceiros Operacionais da Campanha 2018 (167 total!)

105FM
A RÁDIO QUE MEXE CONSIGO

Rádio CAA
FM 103.2 MHZ

RTP
AÇORES

Rádio Faial
A tua voz, a tua rádio

Urbhorta

TERPARQUE

Governo dos Açores
ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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 Edifico da Central Termoelétrica);
- **Portos dos Açores** (redução da iluminação no Cais do Porto da Casa).

Apoio Veterinário prestado por:

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

Parceiros: (9 no total):

- 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

S.O.S. Cagarro

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 mais relevantes (44 no total):

- 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

S.O.S. Cagarro

Parceiros - Graciosa

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

- **Central Termoeléctrica da EDA**;
- **Graciólica 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 mais relevantes (26 no total):

- Portos dos Açores / Porto da Graciosa
- EDA – Eletricidade dos Açores, S.A.
- Câmara Municipal de Sta. Cruz
- Pronicol – Produtos Lácteos S.A.
- Equiambi
- EB1 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

S.O.S. Cagarro

Parceiros – São Jorge

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

- **Central Termoeléctrica 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 mais relevantes (total 44):

- 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

S.O.S. Cagarro

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 Edifico 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

S.O.S. Cagarro

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

Governo dos Açores

ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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

S.O.S. Cagarro

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 (17 no total):

- 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

S.O.S. Cagarro

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

Governo dos Açores ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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
- EB1/JI Prof. Linhares Furtado
- EB1/JI Santa Clara
- EB1 Água de Pau
- EB1 Capelas
- EB1 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

Governo dos Açores

ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

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 (no total 27):

- 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

S.O.S. Cagarro

Campanha

Empenho dos Particulares

- 648 total Dolt
- 65 Eform Cagarro

Governo dos Açores

ambiente açores

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

Resultados Açores

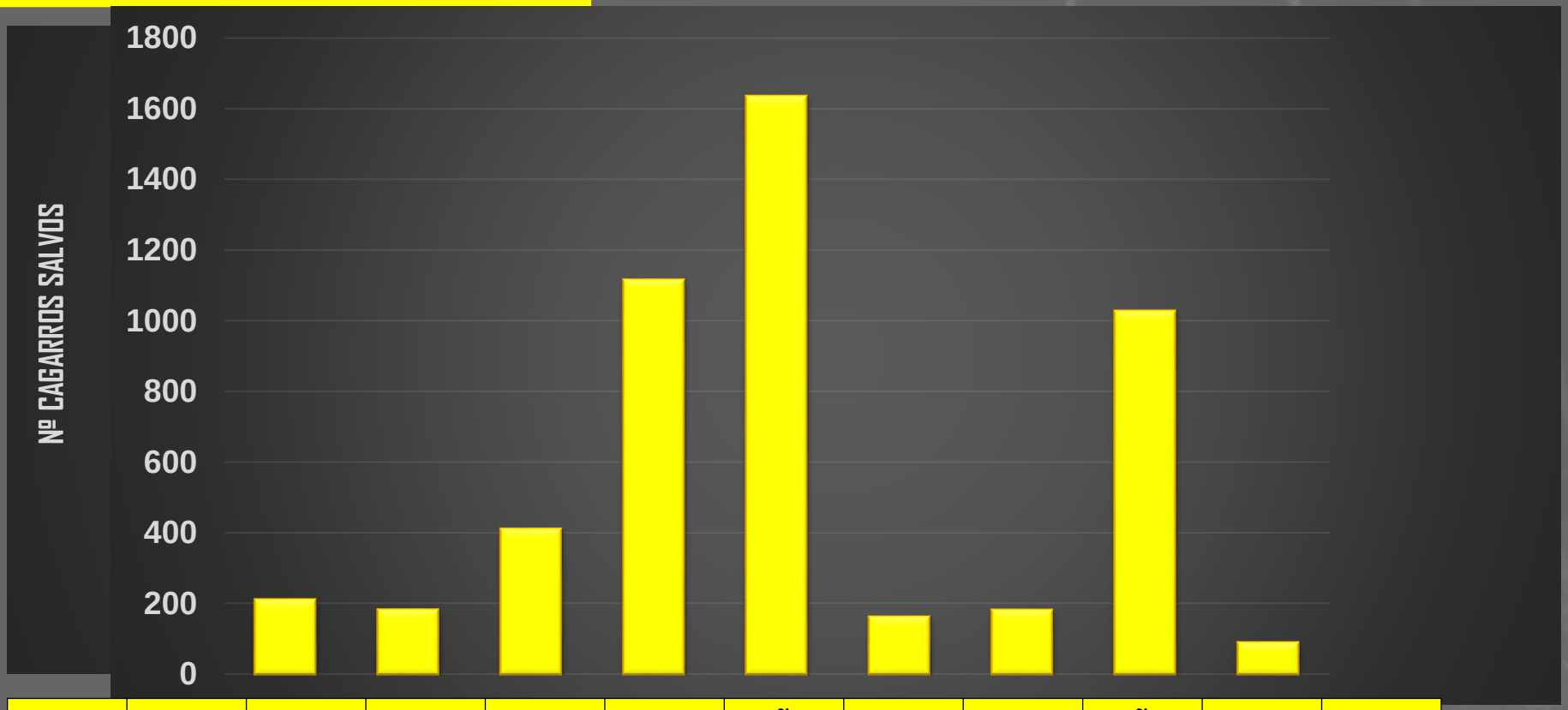
http://soscagarro.azores.gov.pt

Cagarro D'Ouro : Prémio

24 no total

		SM	StaMA	SJ	Pico	Faial	Corvo	Flores	Gra	Ter
Entidades Parceiras	**2**	1	0	0	1	0	0	0	0	0
ONG / privados	**5**	2	0	0	1	1	0	1	0	0
Cidadãos	**12**	1	2	2	1	1	2	2	0	1
Membros da Campanha	**5**	0	0	0	0	1	1	1	1	1

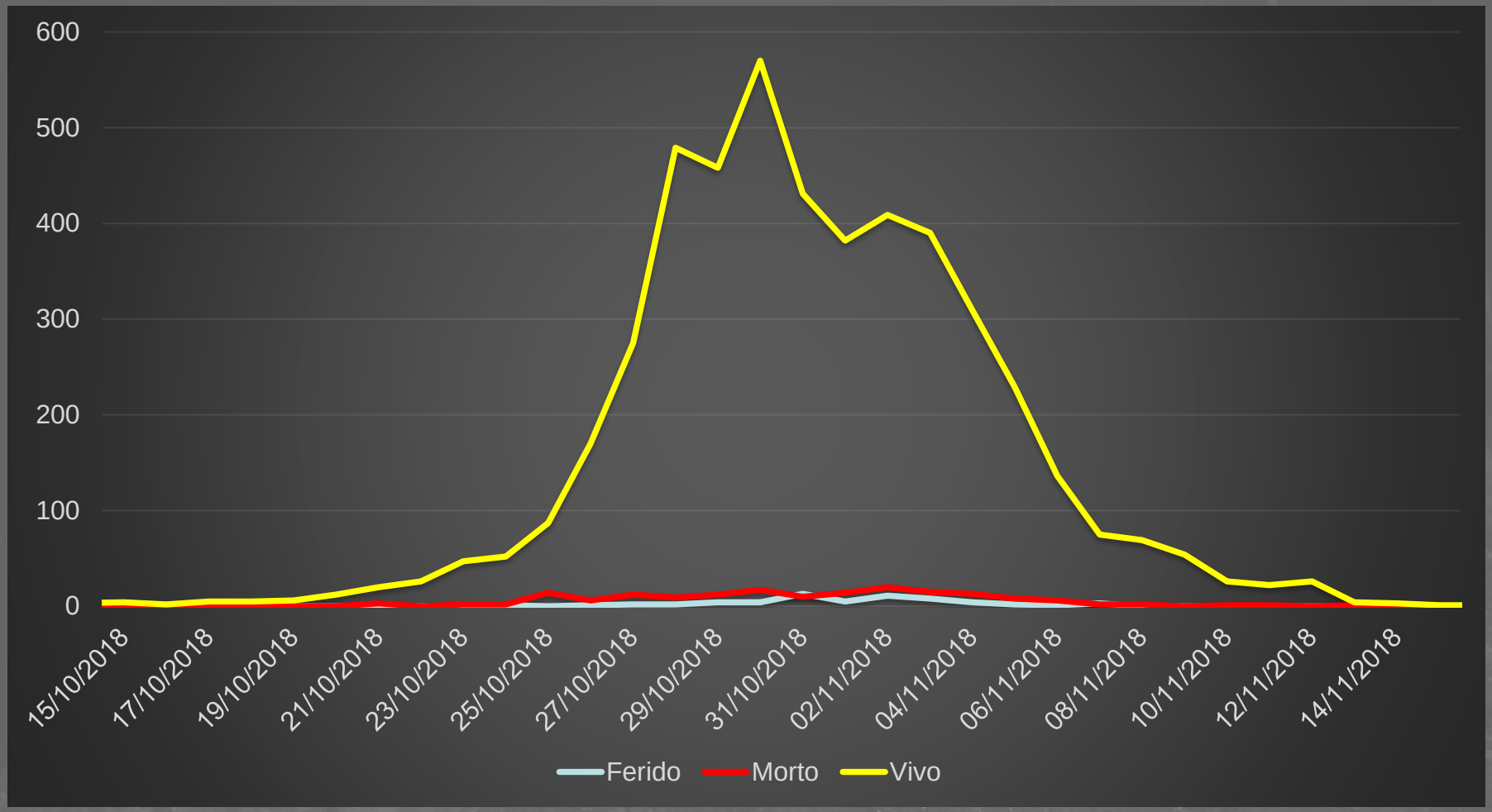
Salvamentos Totais



Ano		Corvo	Flores	Faial	Pico	São Jorge	Graciosa	Terceira	São Miguel	Santa Maria	Açores
2018	vivos	211	179	383	1070	1569	158	164	972	87	4793
	feridos	0	0	15	10	12	0	7	17	2	63
	mortos	2	5	15	36	53	6	12	39	2	170

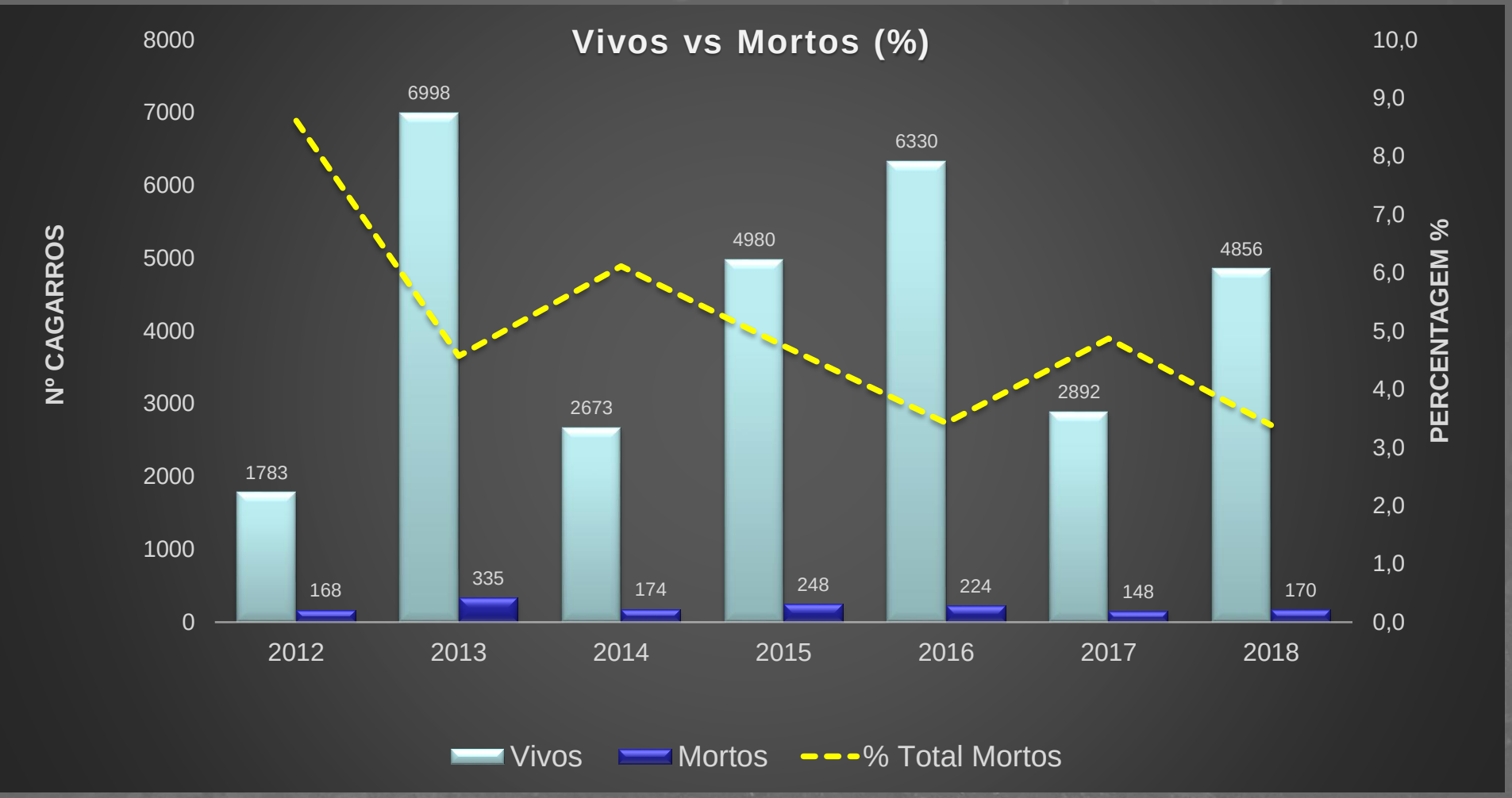
http://soscagarro.azores.gov.pt

Pico de Salvamentos



http://soscagarro.azores.gov.pt

Estará a mortalidade a diminuir?



http://soscagarro.azores.gov.pt

Este ano salve um cagarro.
Faça um amigo!

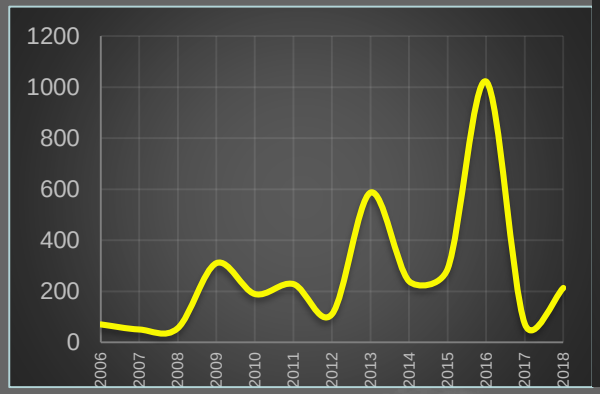
CAMPANHA

S.O.S. Cagarro

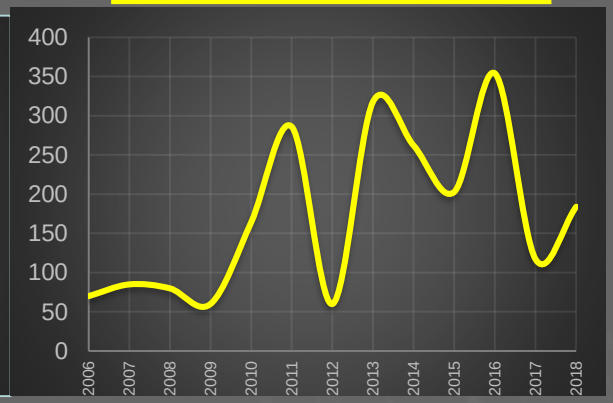
Resultados ilha a ilha

http://soscagarro.azores.gov.pt

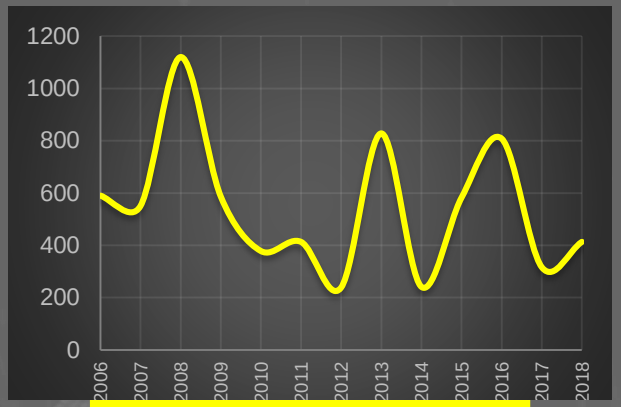
CORVO



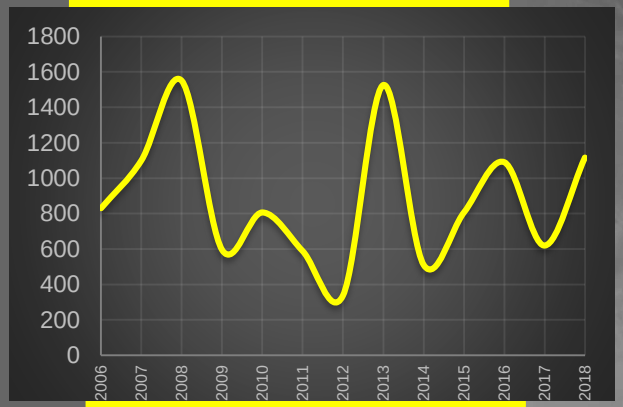
FLORES



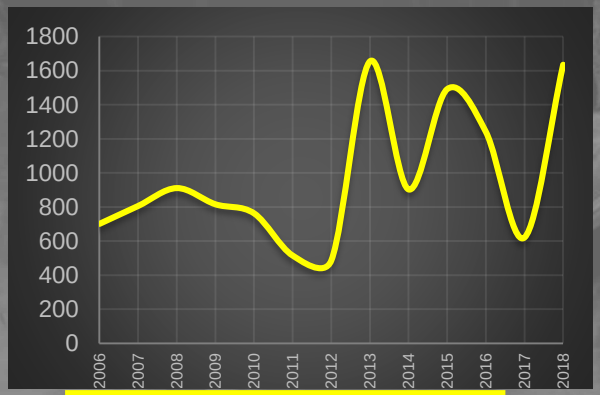
FAIAL



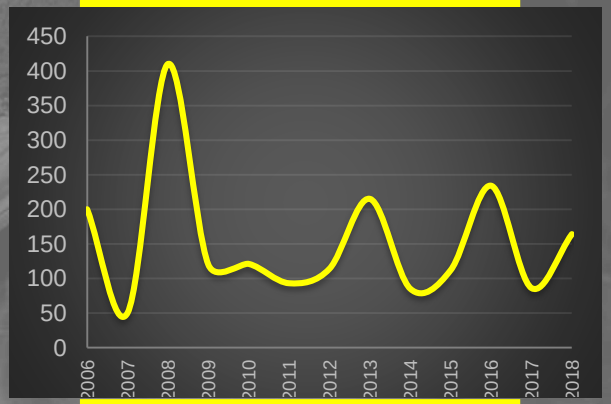
PICO



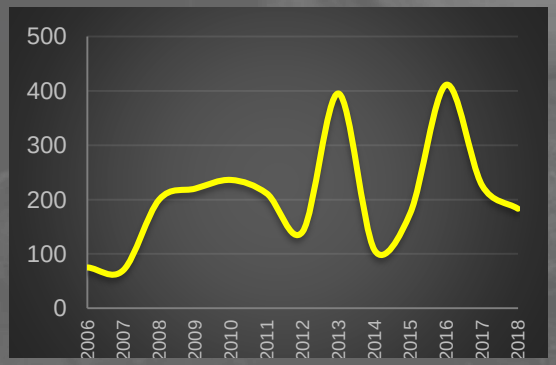
SÃO JORGE



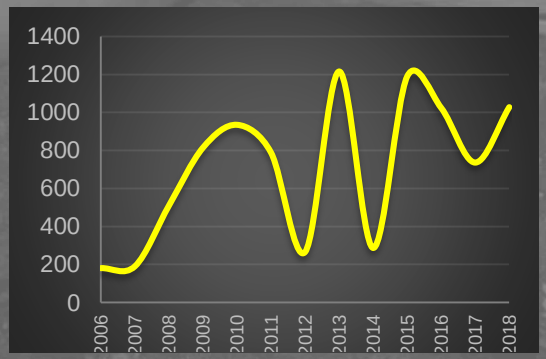
GRACIOSA



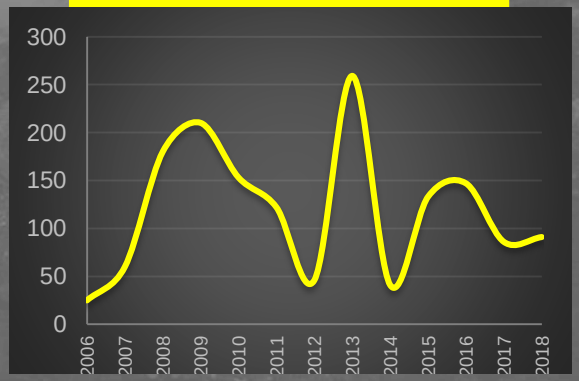
TERCEIRA



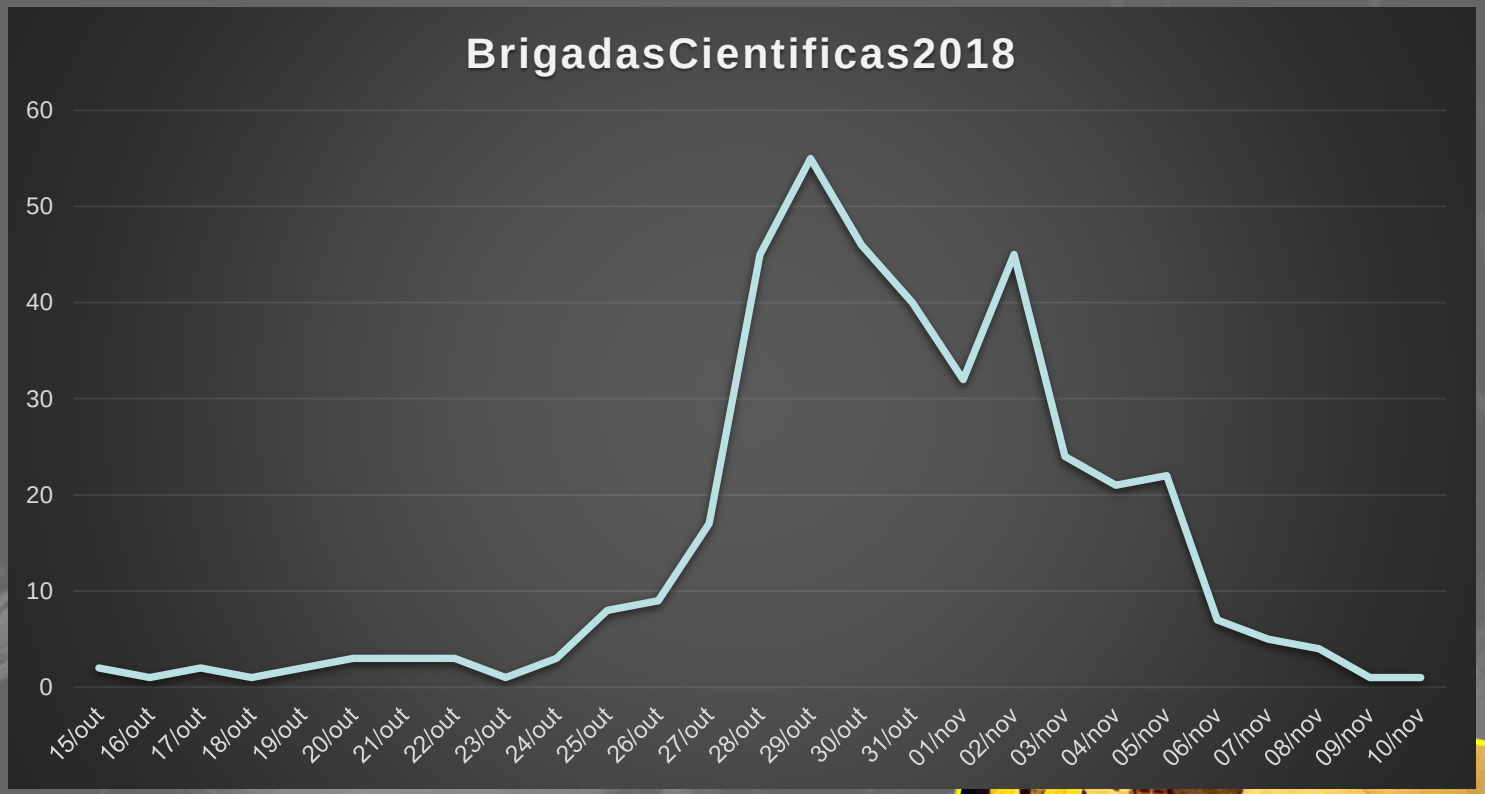
SÃO MIGUEL



SANTA MARIA



Brigadas Científicas – Resultados 2018



403 CAGARROS SALVOS!!

129 BRIGADAS CIENTÍFICAS

http://soscagarro.azores.gov.pt

S.O.S. Cagarro

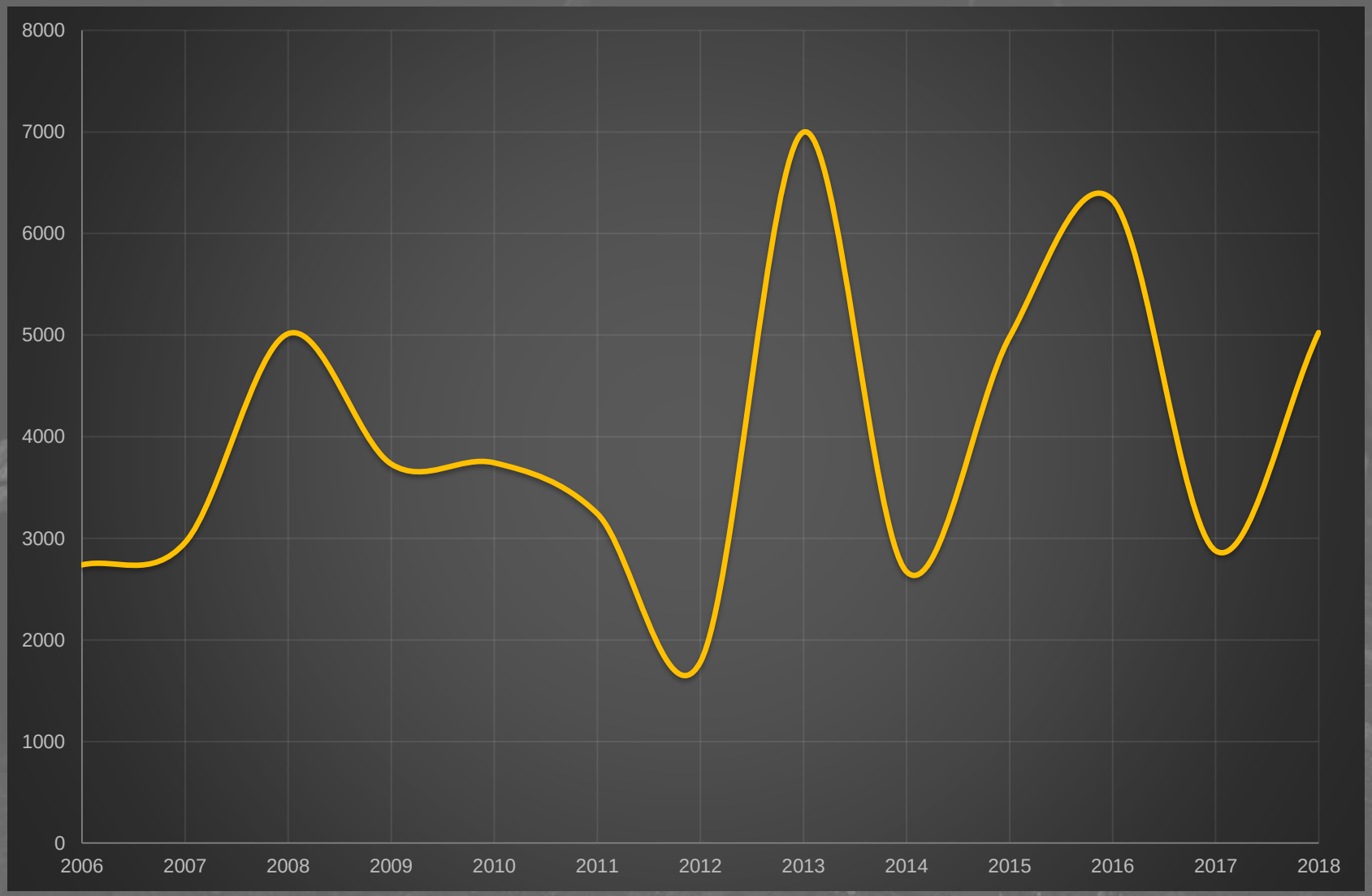
Ao longo dos anos

Governo dos Açores

ambiente açores

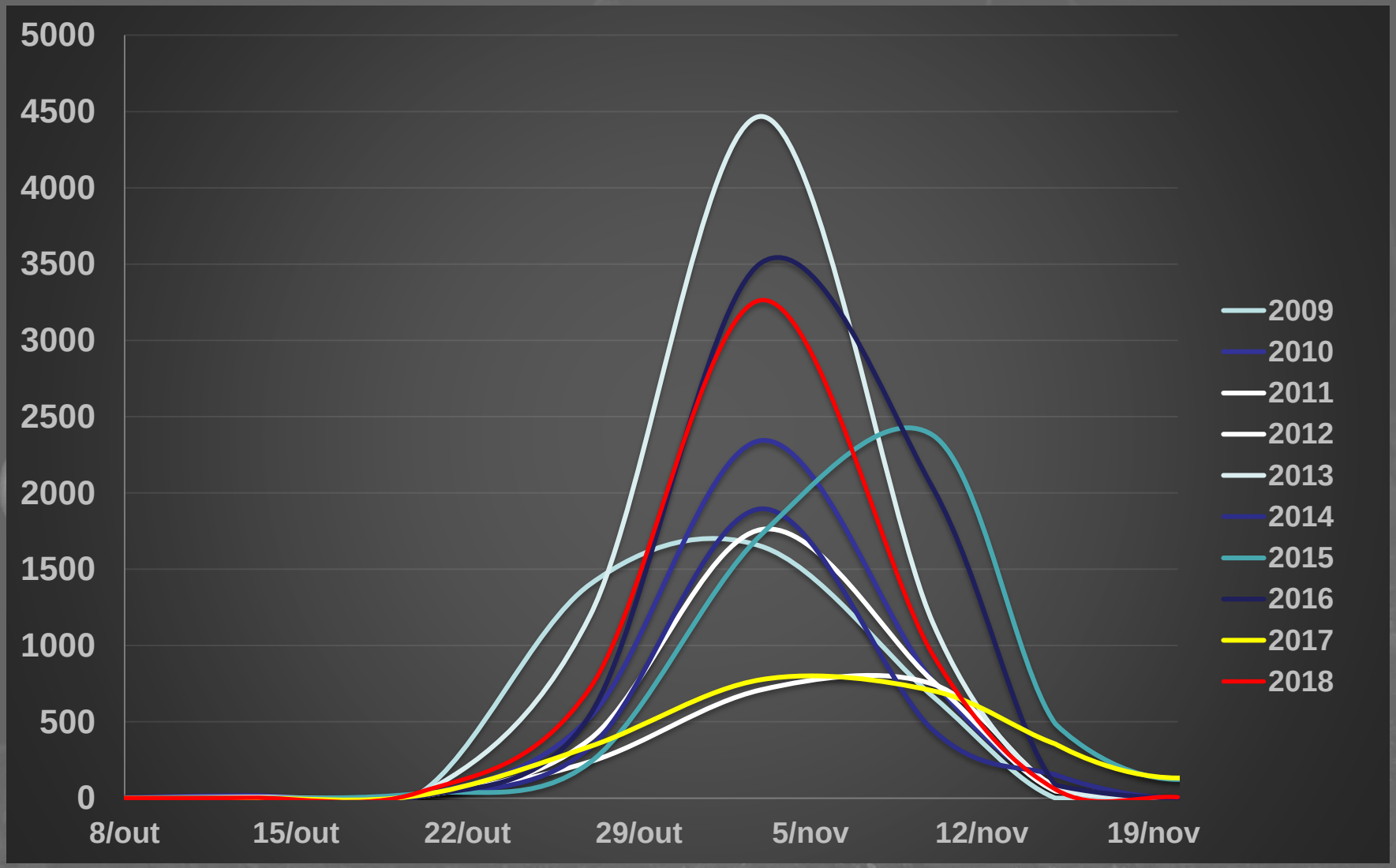
http://soscagarro.azores.gov.pt

E ao longo dos anos?



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://soscagarro.azores.gov.pt