RELATÓRIO DE ACTIVIDADES 2021

SOCIEDADE PORTUGUESA DE BOTÂNICA

Este documento apresenta a listagem das actividades realizadas e organizadas pela Sociedade Portuguesa de Botânica (SPBotânica) ao longo de 2021, assim como um comentário às Contas da associação, que consistem na Demonstração de Resultados e no Balanço do ano de 2021 (em anexo). No final do documento apresentam-se ainda as diversas colaborações e parcerias estabelecidas entre a SPBotânica e outras entidades durante o ano transacto.

1. Portal FLORA-ON

Durante o ano de 2021, a SPBotânica melhorou o software do Flora-On que permite a criação de portais Flora-On específicos, e personalizados, para determinadas áreas geográficas, acessíveis através de diferentes subdomínios, e.g. https://acores.flora-on.pt/. Até ao momento, tal possibilidade era apenas possível para os arquipélagos portugueses, sendo agora possível para qualquer outra área geográfica delimitável por polígonos, como por exemplo, áreas protegidas.

Ao nível dos dados geográficos, foi também iniciada a integração, nos mapas de distribuição, dos dados provenientes do portal Biodiversity4All/iNaturalist classificados como Grau de Pesquisa, mediante uma verificação suplementar para despistar eventuais erros que ainda existam. Estes dados totalizam agora 1347 observações, número que irá aumentar à medida que mais observações sejam verificadas pelo Corpo Editorial do Flora-On.

O Portal Flora-On Açores (https://acores.flora-on.pt/) contabiliza actualmente 27319 registos de ocorrência de espécies da flora vascular por parte de 50 observadores. Em 2020, a SPBotânica impulsionou o uso do Flora-On Açores, tendo sido efectuados grandes avanços em termos de registos de observação de espécies e de implementação de novas funcionalidades que permitem, desde então, listar a flora de cada ilha açoriana e, dentro dela, de cada área protegida. Por lapso, estas novidades não foram reportadas no Relatório de Actividades de 2020, o qual não incluiu também a devida referência aos colaboradores que voluntariamente contribuíram para este projecto nem os avanços registados no Portal Flora-On Madeira (https://madeira.flora-on.pt/) e respectiva equipa de colaboradores. São por isso agora relatados no presente relatório de forma a colmatar tal omissão.

De entre os novos colaboradores do Flora-On Açores, há que realçar a participação de numerosos vigilantes da natureza através do projecto Life IP Azores Natura. Este portal continua a acompanhar as novidades taxonómicas da flora açoriana, actualizando a listagem dos nomes em conformidade (em 2021 houve a *Carex leviosa* como novo endemismo do arquipélago).

Passados dez anos desde o seu lançamento ao público (que ocorreu a 25 de Fevereiro de 2012), o portal Flora-On inclui actualmente 2299 taxa documentados com fotografias e 554.193 registos geográficos de plantas vasculares em Portugal continental, 632 taxa com fotografias e 27.319 registos geográficos nos Açores e 608 taxa com fotografias e 1100 registos geográficos na Madeira.

No período de 1 de Março de 2021 a 28 de Fevereiro de 2022 foi contabilizado um total de 390.120 sessões (+19% que o período anterior correspondente) realizadas por 164.916 utilizadores (+12% que o período anterior correspondente), correspondendo a uma média mensal de 32.510 sessões e a uma média mensal de 16.555 utilizadores únicos.

1.1 Equipa de trabalho

O desenvolvimento do portal Flora-On contou com o trabalho voluntário de mais de uma centena de colaboradores, e de vários projectos ou instituições que cederam graciosamente dados obtidos no decorrer dos trabalhos, e que optaram deste modo por lhes conferir visibilidade numa plataforma de dados públicos.

Coordenação
SPBotânica

Programação e Concepção (1)
Miguel Porto

Fotografia
Continente (84)
Miguel Porto, Paulo Ventura Araújo, Ana Júlia Pereira, João Domingues Almeida, Carlos Aguiar (Centro Investigação Montanha), Cristina Estima Ramalho, André Carapeto, Francisco Clamote, Patrícia Pinto da Silva, Pedro Pinho, Joana Camejo, Alexandre Silva (Centro Interpretação Serra Estrela), Sergio Chozas, Adelaide Clemente, José Luís Vitorino, Pedro Arsénio, Valter Jacinto, Francisco Barros, Lísia Lopes (Herbário Universidade Aveiro), Carla Pinto Cruz (Universidade de Évora), Filipe Covelo (Herbário Universidade de Coimbra), João Farminhão, Carlos Franco, Paulo Lemos, Paula Canha, João Neiva, Joaquim Pessoa (Associação Orquídeas Silvestres Portugal), Cristina Tauleigne Gomes, Udo Schwarzer (Bio Piscinas), Maria Cristina Duarte, Paulo Pereira (Natural Business Intelligence), Estêvão Portela-Pereira (Instituto Geografia e Ordenamento Território), Richard Lansdown, Nuno Guiomar (Instituto Ciências Agrárias Ambientais Mediterrânicas/DPAO), Sandra Domingues, Sónia Malveiro (Biota), Luís Brás (Almargem), Paulo Rocha Monteiro, Ana Francisco, Nelson Fonseca, Carlos A. Venade, José Monteiro (Associação Orquídeas Silvestres Portugal), Ron Porley, Vasco Silva, Elizabete Carmo-Silva, Carlos M. Silva, Mário Boieiro, Carlos Pereira, António Flor (Instituto da Conservação da Natureza e Florestas), Ana Caperta (Instituto Superior Agronomia), Luís Gaifém, Emilio Laguna, Ana Sofia Rois, Juan J. Lobo, Susana Tápia, Hugo Figueiredo (Centro Interpretação Serra Estrela), Gonçalo Marques, Henrique Nepomuceno Alves, Isabel Marques, Paulo Conceição, Isaías Ferreira, Ana Teresa Matos, Jan Jansen, Clarisse Ferreira, Jorge Simões (Companhia das Lezírias), Modesto Luceño, Rui Faria, Ana Cristina Tavares (Universidade Coimbra), Victor Alves, Sara Lobo Dias, Catarina Costa, Marco Jacinto, Pedro Beja (Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos), Duarte Silva, Otília Correia (Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais), Alexandra Silva, Néstor Viñals, Pedro Gomes (CBMA-Molecular and Environmental Biology Centre (UMinho)), Paulo Silveira, Rute Caraça (Centro Botânica Aplicada à Agricultura), Horst Engels (Trilhos d'Esplendor), Anabela Amado, João Gonçalves, Natália Pedro.

Açores (42)

Miguel Porto, Paulo Ventura Araújo, Ana Júlia Pereira, João Domingues Almeida, Carlos Aguiar (Centro Investigação Montanha), Cristina Estima Ramalho, Francisco Clamote, Joana Camejo, Patrícia Pinto da Silva, André Carapeto, Pedro Pinho, Paulo Lemos, Lísia Lopes (Herbário Universidade Aveiro), Carla Pinto Cruz (Universidade de Évora), Sergio Chozas, Valter Jacinto, Udo Schwarzer (Bio Piscinas), Hanno Schaefer, Filipe Covelo (Herbário Universidade de Coimbra), Mário Boieiro, Richard Lansdown, Sandra Domingues, Carlos Pereira, Adelaide Clemente, Alexandre Silva (Centro Interpretação Serra Estrela), Francisco Barros, Emilio Laguna, Vasco Silva, Rui Faria, Estêvão Portela-Pereira (Instituto de Geografia e Ordenamento Território), Clarisse Ferreira, Sónia Malveiro (Biota), Carlos A. Venade, Sara Lobo Dias, Pedro Gomes (CBMA-Molecular and Environmental Biology Centre (UMinho)), Catarina Costa, José Luís Vitorino, João Farminhão, Horst Engels (Trilhos d'Esplendor), Marco Jacinto, Cristina Tauleigne Gomes, Gonçalo Marques

Madeira (40)

Miguel Porto, Paulo Ventura Araújo, Ana Júlia Pereira, João Domingues Almeida, Carlos Aguiar (Centro Investigação Montanha), Cristina Estima Ramalho, Patrícia Pinto da Silva, Francisco Clamote, Joana Camejo, André Carapeto, Pedro Pinho, Valter Jacinto, Alexandre Silva (Centro Interpretação Serra Estrela), José Luís Vitorino, Sergio Chozas, Adelaide Clemente, Lísia Lopes (Herbário Universidade Aveiro), Filipe Covelo (Herbário Universidade de Coimbra), Udo Schwarzer (Bio Piscinas), Carlos Pereira, Pedro Arsénio, Sandra Domingues, Ron Porley, Francisco Barros, Estêvão Portela-Pereira (Instituto Geografia e Ordenamento Território), Emilio Laguna, Clarisse Ferreira, Hanno Schaefer, Vasco Silva, Catarina Costa, Néstor Viñals, Pedro Gomes (CBMA-Molecular and Environmental Biology Centre (UMinho)), Sara Lobo Dias, João Gonçalves, Cristina Tauleigne Gomes, Carla Pinto Cruz (Universidade de Évora), Gonçalo Marques, Otília Correia (Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais), Nuno Guiomar (Instituto Ciências Agrárias Ambientais Mediterrânicas/DPAO), Sónia Malveiro (Biota)

Conteúdos - Dados morfológicos e ecológicos

Continente (14)

André Carapeto, Ana Júlia Pereira, Cristina Tauleigne Gomes, Ana Francisco, Paulo Ventura Araújo & Maria Carvalho, Carlos Aguiar (Centro Investigação Montanha), Patrícia Pinto da Silva, Marco Jacinto, Carla Pinto Cruz (Universidade Évora), Miguel Porto, João Farminhão, David Draper, Isabel Marques, José Luís Vitorino.

Açores (1)

Paulo Ventura Araújo

Madeira (2)

Paulo Ventura Araújo, João Farminhão

Dados geográficos e fenológicos

Continente (386)

André Carapeto, Francisco Clamote, Miguel Porto, Paulo Ventura Araújo, Ana Júlia Pereira, João Domingues Almeida, João Lourenço, Estêvão Portela-Pereira (Instituto Geografia e Ordenamento Território), Paulo Pereira (Natural Business Intelligence), David T. Holyoak, Paulo Lemos, Carlos Aguiar (Centro Investigação Montanha), Maria João Correia, Anabela Amado, Tiago Monteiro-Henriques, Alexandre Silva (Centro Interpretação Serra Estrela), Adelaide Clemente, Jan Jansen, Rute Caraça (Centro Botânica Aplicada à Agricultura), Udo Schwarzer (Bio Piscinas), Sílvia Ribeiro (Centro Botânica Aplicada à Agricultura), Sergio Chozas, Cristina Tauleigne Gomes, Luís Brás (Almargem), Vasco Silva, Melanie Köbel, Filipe Covelo (Herbário Universidade de Coimbra), Pedro Beja (Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos), Paulo Silveira, Paula Canha, João Neiva, Eduardo Marabuto, José Costa, Mauro Raposo, Sónia Malveiro (Biota), João Farminhão, Susana Tápia, Valter Jacinto, Pedro Ministro, Paulo Eduardo Cardoso, Miguel Peixoto, Cristina Silva, Nuno Guiomar (Instituto Ciências Agrárias Ambientais Mediterrânicas/DPAO), Paulo Alves, Horst Engels (Trilhos d'Esplendor), Helena Serrano, José Manuel Rosa-Pinto † (Herbário Universidade do Algarve), AOSP, Sérgio Duarte, Carlos Vila-Viçosa, Ivo Rodrigues (Associação Orquídeas Silvestres Portugal), Carlos A. Venade, Lísia Lopes (Herbário Universidade Aveiro), Rui Faria, Carla Pinto Cruz (Universidade de Évora), Pedro Gomes (CBMA-Molecular and Environmental Biology Centre (UMinho)), Carlos Franco, Ana Caperta (Instituto Superior Agronomia), Ana Francisco, Sara Lobo Dias, Ester Serrão, Duarte Silva, Frédéric Andrieu, Marco Jacinto, Luís Nunes Alberto, Ricardo Quinto-Canas, Américo Pereira, Brian Ottway, Jael Palhas, Sebastião Pernes, Sónia Mendes, João Paulo Fonseca, Catarina Meireles (Universiade de Évora), Joaquim Pessoa (Associação Orquídeas Silvestres Portugal), Patricia Rodríguez González, Ana Gonçalves, Duarte Frade, António Albuquerque, Guilherme Ramos, Arménio Matos (Herbário Universidade de Coimbra), Otília Correia (Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais), Rainer Burkard, Henrique Nepomuceno Alves, Eliana Machado, João Alves, Henk Feith, Manuel João Pinto (Museu Nacional História Natural e Ciência), António Flor (Instituto da Conservação da Natureza e Florestas), Catarina Costa, Victor Alves, Luís Zhang, Paula Gonçalves, João Filipe Tolentino, Miguel Berkemeier, José Luís Vitorino, Mata Machada Curso-2012, Sara Valente, José Andrade, Carlos Pereira, Ana Paula Rodrigues, Joana Brehm, Joao Tiago Tavares, Tiago Guerreiro, Museu Municipal de Ourém, Paulo Rocha Monteiro, Hélder Lago, Desconhecido, Sérgio Amorim (Associação Portuguesa Plantas Carnívoras), Cèsar Gutiérrez, Ana Paiva, António Rebelo, Afonso Petronilho, Ernestino Maravalhas, Paulo Lopes, Paulo Almeida, Ana Teresa Matos, Emilio Laguna, Maria Emília Martins, José Luís Margarido, Francisco Barros, Cristina Lopez, Nelson Fonseca, Bruno Moreira, Margarida T. Santos (Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária), João Honrado, Pedro Arsénio, Anna Trias Blasi, João C. Rodrigues, Carlos M. Silva, Sara Calvinho, Luis da Costa, Joana Camejo, Pedro Moreira, David Pereira, Dorothee Hagemann, Paulo Lucas (Quercus), Francisco Andrade, Andre Hosper NL, João Pedro Silva, Miguel Geraldes, Ana Filipa Martins, Rui Jorge Ramos Teles, José Carlos Costa, Ana Cortinhas, Isaías Ferreira, Patrícia Gonçalves, Josué Amoroso, Barbara Cristina Tita, Paula Nogueira, Associação Vita Nativa, Rita Azedo (Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva), João Santos, Jose Martínez-Garrido, Rafael António, Carlos Carrapato, Rui Saraiva, Diana Almeida, Avelino Vieira, Francisco Areias (Associação Orquídeas Silvestres Portugal), Luis Gordinho, Patrícia Tiago, David Claro, João Henrique Castro Antunes, João Paulo Dias, Jorge Simões (Companhia das Lezírias), Manuela David (Universidade Algarve), Carminda Santos, Filipe Canário, Inês Duarte, Luís Filipe Dias, Sara Fonseca, Alexandre H. Leitão, Johannes Ulrich Urban, Marízia Menezes Pereira, Octávio Mateus, Carlos Neto (Instituto Superior Agronomia), Paulo Pascoal, Manuel M Machado, Teresa Neves, Carlos Pinto Gomes, José Rodrigues, Sofia Saraiva, Ruth Ripley, André Rebelo, mtfoliveira, Arthropod boi 8, J Muller, Luísa

Salema, Luís Guilherme Sousa, Leonor Paiva, zacarias, dianasofia27, Filipe Oliveira, Rodrigo Fazendeiro, João Pontes, Marcel Hospers, umbertuccio, miguel_rod_ferreira, ornithoboy, José Guilherme Feteira, Carlos Franquinho, Helder Costa, Miguel Afonso, belyykit, raquelneves, Mário Rui Duro, Vicente, Finn N. Rasmussen, Nuno Guégués, Ries van Ool, Natália Pedro, EBIOPT, Xermán García Romai, Marta, César Garcia, Vera L. Nunes, Patrícia Pinto da Silva, Maria José Carapeto, Marina Ribeiro, Sílvia Tavares, claudio_marques, Fernando Romão, Francisco de Sousa, Joana Bencatel, David Santos, Marco Ferreira, Parque Biológico de Gaia, milene_batista, D Pinto, Pedro Lopes, Rafaela Reis, Rodrigo Araújo, abelcarv12345ma, sladeiro, Ariana Simplício, Václav Dvořák, butterflynaturalist, Simon Wates, Laura Marín López, jcordeiro, Nelson Conceição, Carmen B. de los Santos, Kathleen Bastiaensen, Onno Diekmann, migueltavares, Sara Rocha Guerreiro, Patrícia Nascimento, Miguel Rodrigues (Centro Ciência Viva do Algarve), Pedro Duarte, Margarida Fernandes, Rita Branco, shoal, Antonio Xeira, Brett Payne, Wouter Koch, Daniel Raposo, Júlio Reis, Isabel Pires, naturalistas, Francisco Lopes (GeoWalks & Talks), ricardo_viegas, Rui Miguel Félix, Kari Impivaara, Jorge Assis, manuelramalho, Miguel Brilhante, Paulo Robalo, Ilse Kistner, pnsoares, Isabel Marcellot, Richard Hartnup, Carla Marisa Quaresma, treahggr, bmascarenhas, vmeraldi, crlourenco, Erika Mitchell, Joaquim Pedroso, minosse, João Ponte, Artur Carapeto, ricardofavieira, Diogo Paulo, kami05, Manual Tomás Farinha Caroço, Ricardo Ramalho, pega-azul, Richard Breisch, Sara Cardoso, Ana Luisa Barros, Virginia McManus, Cristina Antunes, Beatriz Machado, Eric Knight, Fr. da Silva, inesmartins, hanyalonso, M Ferreira, Joao Pedro, Christian Kruuse-Larsen, Manel XC, Michael Gochfeld, Pedro Mascarenhas, ngomes, Sónia Guerreiro, Paulo Martins, peerbach, Isabel Marques, Ricardo Martins, Cristina Girão Vieira, Sal, anagaiolas, Mário M. Ferreira, Telma Freitas Morna, cpachec, Elliot Greiner, Henrique Miguel Pereira, hancl179, Marta Pile, João Duarte, Philippe-Emmanuel Coiffait, jorgearraia, Cecília Sérgio (Museu Nacional História Natural e Ciência), Luis Santos, Marina Ascensão, Maxime Peyronnet, Pedro Lopes Moreira, Paulo C Alves, João Nuno Rosa, Pedro Silva, Cassiano Monteiro, Alexandre Freitas, rgoatley, Diogo Correia, alandergent, Soraia Vicente, Aves da Batalha, Maria Cristina Duarte, Vera Belchior, coremega, Ana Coelho, heleenterlouw, Gonçalo Silvério, joao_barreto, Paula Soares, Daniel Tyteca, Luís Lourenço, raquels, Mónica Martins (Centro Ciência Viva do Lousal), Rui Serra, afranco, Inês Cunha (C.M. Fornos Algodres), soniaferreirai, Vasco Moreira, Bruno Cardoso, Ana Catarina, dianamachado, Gonçalo, Patrick Lienert, Mário Mota-Ferreira, joanacostapereira, Panagiotis Georgiou, Tânia Araújo, Cristina Mendes, João Sousa, Jacinto Diamantino, Jorge Capelo, Luisa Yokochi, monicafrocha, Sílvia Neves, paulaabreu, Pedro Monteiro, Ralf, Jacquie Cozens, Rui Caratão, Adélia Vaz, sojan, Vale da Terrugem, carla_rego, Alexandra Paz, Domingos Leitão, laurindagonzaga, Daniel Cardeira, Nuno Simoes, Susana Neves, Ron Frumkin.

Açores (46)

Paulo Ventura Araújo & Maria Carvalho, Jardim Botânico do Faial, Francisco Clamote, Sol Heber (Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas), Luís Aguiar, Nelson Moura, Filipe Covelo (Herbário Universidade de Coimbra), Paulo Pereira (Natural Business Intelligence), Udo Schwarzer (Bio Piscinas), Diana Braga, Luís Serpa, Sónia Malveiro (Biota), David Teves, Diana Pereira, Luís Melo, Vigilantes, Cecília Melo, Kenny Alves, Malgorzata Pietrzak, Carlos Bettencourt, Luís Cravinho, Patrícia Meirinho, Miguel Pavão, Rui Oliveira, João Cabral, Paulo Freitas, Tiago Silva, Ivan Santos, Paulo Garcia, Aniceto Cordeiro, Nina Nogueira, Valter Jacinto, Marco Machado, Guilherme Pacheco, José Silva, Filipa Pinto, Adelino Cabral, Jóni Figueiredo, Afonso Melo, Miguel Medeiros, Duarte Frade, Rúben Coelho, João Feleja, Catarina Brasil, Dinis Pereira, João Sousa.

Madeira (7)

Paulo Ventura Araújo & Maria Carvalho, Francisco Clamote, Udo Schwarzer (Bio Piscinas), aroche, Vitor Jorge, Iza Pawlęty, Duarte Frade.

Projectos ou instituições que contribuíram com dados

Continente (20)

- LVFlora: Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental. Sociedade Portuguesa de Botânica, Phytos, ICNF
- Olivais tradicionais do Baixo Alentejo: The conservation of highly dynamic plant communities in the context of land use change in the Mediterranean: uncovering the processes that generate diversity in all its facets - Bolsa FCT SFRH/BD/130280/2017. Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes
- Sabor-LTER: Sabor fragmentation experiment: understanding long-term ecological consequences of infrastructure development and compensatory mitigation. Centro Investigação Biodiversidade Recursos Genéticos
- AgriEnv: Effects of Agri-environment schemes on biodiversity: evaluation of a long-term landscape experiment in southern Portugal. This study was supported by the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT) through the project PTDC/AGR-AAM/102300/2008 (FCOMP-01-0124-FEDER-008701) under FEDER funds through the Operational Programme for Competitiveness Factors—COMPETE and by National Funds through FCT. Centro Investigação Biodiversidade Recursos Genéticos
- DesertWarning: Modeling ecosystem structure and functional diversity as early-warning indicators of desertification and land-degradation - from regional to local level (PTDC/AAC-CLI/104913/2008) Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes
- LIFE TAXUS: Taxus – Restoring yew thickets [9580* Mediterranean *Taxus baccata* woods] - LIFE+, LIFE12NAT/PT/000950. Apoio: ICNF e VALORMED; Apoio científico: CEG, IGOT-UL QUERCUS, Associação Nacional de Conservação da Natureza
- CCO: Caracterização e plano de acção do Canhão Cársico de Ota. Orçamento Participativo C.M. Alenquer
- Ensuring Survival Endangered Plants: Ensuring the survival of endangered plant species in Portugal. Funded by Royal Botanic Gardens, Kew. Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes
- COMDUNES: As comunidades das dunas interiores seguem uma sucessão ecológica estrita? Centro de Biologia Ambiental
- BioDiversity4All: Uma comunidade para naturalistas. BioDiversity4All / iNaturalist
- PNN-2019: Monitorização da biodiversidade flora e aves, Projecto 0319-PRO-IBERLINX-6-P. Centro Investigação Biodiversidade Recursos Genéticos
- Multiforest: A Multifuncionalidade da Floresta – Potencialidade e Valorização dos Bens e Serviços dos Ecossistemas Florestais em Portugal. PDR2020-2023-045931. Centre for Functional Ecology

- Ex situ conservation in Alentejo (cE3c): Conservation of wild plants threatened by the implementation of the Alqueva general irrigation system, Alentejo, south Portugal, Funded by Royal Botanic Gardens, Kew. Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes
- Programa Monitorização *L. ricardoi*: Programa de Monitorização de *Linaria ricardoi* na Rede secundaria de Rega. Empresa de Desenvolvimento e Infra-Estruturas do Alqueva
- LAlgarviana: Cartografia de *Linaria algarviana*. Sociedade Portuguesa de Botânica
- LTER-Montado: Investigação socio-ecológica de longo prazo numa paisagem cultural mediterrânica (LTER Montado). Projeto FCT LTER/BIA-BEC/0048/2009. Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes
- DQA: Trabalhos de preparação para a implementação da Directiva Quadro da Água em Portugal: 2003-2006. Instituto da Água, I.P.
- ICNF; Instituto da Conservação da Natureza e Florestas
- CCVLousal: Centro Ciência Viva do Lousal
- SOS Lameiros – voltando atrás para alcançar o futuro: modernização do maneio tradicional dos prados de feno em direção à rentabilidade e à conservação da Natureza - InterregSudoe SOE1/P5/E0376.

Açores (3)

- LIFE IP AZORES NATURA: Proteção Ativa e Gestão Integrada da Rede Natura 2000 - LIFE17 IPE/PT/00010 Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas
- LIFE VIDALIA: Valorização e Inovação Dirigidos à Azorina e Lotus nas Ilhas Açorianas - LIFE17 NAT/PT/000510 Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas
- LVFlora: Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental. Sociedade Portuguesa de Botânica, Phytos, ICNF

Madeira (1)

- BioDiversity4All: Uma comunidade para naturalistas. BioDiversity4All / iNaturalist

1.2 Partilha de dados com plataformas externas

No seguimento de parcerias ou colaborações, o portal Flora-On mantém uma partilha de dados com várias plataformas. Esta partilha segue sempre as normas de partilha Creative Commons Atribuição-Não Comercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0) e foi realizada com conhecimento e aval dos autores dos registos do portal Flora-On. Os parâmetros dos registos partilhados estão adaptados a cada receptor.

Actualmente os registos do portal Flora-On são divulgados pelas seguintes plataformas:

Anthos. Sistema de información sobre las plantas de España.
Global Biodiversity Information Facility (GBIF).
Portal de dados e portal público do Projecto Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental (SPBotânica, PHYTOS e ICNF).

2. Saídas de Campo e Ateliers:

Foram realizadas treze (14) saídas de campo ao longo do ano de 2021, em parceria com outras entidades. Coordenação: Patrícia Pinto da Silva.

Saída	Data	Local	Âmbito	Parceiros	Monitores
Saída de campo	23/04/2021	Rocha da Pena (Loulé)	Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental (Compromisso com a CM de Loulé)	CM de Loulé	André Carapeto
Bioblitz Ria Formosa (2ª edição)	01 e 02 05/2021	Quinta de Marim, Olhão	Agenda da Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA)	Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA) & Associação Biodiversidade para Todos Biodiversity 4All	Maria João Correia e André Carapeto (coordenação: Ana Júlia Pereira)
Saída de campo	15/05/2021	Serra da Freita	Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental	Arouca Geopark	Paulo Pereira
Saída de campo	05/06/2021	Vila Nova de Poiares	Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental (Compromisso com a CM de Vila Nova de Poiares)	CM Vila Nova de Poiares	André Carapeto
Bioblitz Museu da Cidade	19/06/2021	Museu da Cidade Lisboa, Lisboa	Bioblitz	Biodiversity 4All	Sergio Chozas
Bioblitz Almada Parque da Paz 2021	20/06/2021	Parque da Paz, Almada	Bioblitz	Biodiversity 4All	Ivo Meco e Susana Tápia
Saída de campo	26/06/2021	Monte Agudo, Ortigosa e Praia do Pedrógão (Leiria)	Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental (Compromisso com a CM de Leiria)	Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA)	José Luís Vitorino e Marco Jacinto
Plantblitz Oeiras	11/09/2021	Jardim dos Plátanos; Jardim Quinta	Plantblitz/"Agenda da Natureza" do Município de Oeiras	Biodiversity 4All /CM Oeiras	Patrícia Silva, Susana Tápia (e orientação na

		do Sales; Jardim Cesário Verde; Jardim da Quinta dos Sete Castelos, Oeiras			preparação Ivo Meco)
BioBlitz Noite Europeia dos Investigadores (16:00-18:00)	24/09/2021	Iscte - Instituto Universitário de Lisboa, Lisboa	Bioblitz	Biodiversity 4All / Consórcio N.E.I.	Sara Dias
BioBlitz Orla Costeira	26/09/2021	Praia da Torre, Oeiras	Bioblitz/"Agenda da Natureza" do Município de Oeiras	Biodiversity 4All /CM Oeiras	Patrícia Silva
BioBlitz UMUNDU Selvagem	02/10/2021	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Relvado C8 Permalab, Arvoredo C6, FCULresta, Prado da Torre do Tombo e Baldio atrás de Faculdade de Letras)	UMUNDU Selvagem	Festival UMUNDU Lx - com Caravana AgroEcológica, TAGIS - Centro de Conservação das Borboletas de Portugal, a Horta FCUL e a+Biodiversidade@Ciências	Sergio Chozas e Susana Tápia
Saídas de campo "à descoberta da Flora de Sagres"	02/10/2021 e 03/10/2021	Sagres	Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA)	Festival Observação de Aves em Sagres (Bird Watching Sagres)	André Carapeto
BioBlitz Quinta de Recreio Marquês de Pombal	16/10/2021	Quinta de Recreio Marquês de Pombal, Oeiras	Bioblitz/ Projeto "Mais Polinizadores, Mais Biodiversidade no Município de Oeiras"	Biodiversity 4All/CM Oeiras	Sergio Chozas e Susana Neves
Bioblitz Jamor	24/10/2021	Jamor, Oeiras	Bioblitz/"Agenda da Natureza" do Município de Oeiras	Biodiversity 4All / CM Oeiras	Paulo Cardoso

Foram realizados 5 ateliers:

Atelier	Data	Local	Âmbito	Parceiros	Monitores
Aguarelas botânicas	Estreou a 22/05/2021	Vídeo online (Parque Municipal do Cabeço de	Programa "Há vida em Montachique" - Vídeo para	Câmara Municipal de Loures	Sara Lobo Dias, Patrícia Silva e Catarina Costa

		Montachique, Fanhões)	divulgação no site da CM		
Preparação de um viveiro	03/07/2021	Parque Municipal do Cabeço de Montachique, Fanhões	Programa "Há vida em Montachique"	Câmara Municipal de Loures	Patrícia Silva e Susana Tápia
Pintar o Jardim Com Tintas Naturais	11/07/2021	Quinta de Cima do Marquês de Pombal	Programa 'Agenda de Natureza'	Câmara Municipal de Oeiras	Patrícia Silva e Ivo Meco
Cadernos de campo em aguarela	09/10/2021	Parque Municipal do Cabeço de Montachique, Fanhões	Programa "Há vida em Montachique"	Câmara Municipal de Loures	Patrícia Silva, Catarina Costa e Francesco Milanese
Decorações de Natal com elementos naturais	27/11/2021	Fábrica da Pólvora de Barcarena	Programa 'Agenda de Natureza'	Câmara Municipal de Oeiras	Patrícia Silva

Programa "Há vida em Montachique" da Câmara Municipal de Loures no Parque Municipal do Cabeço de Montachique, Fanhões

No âmbito do Programa "Há vida em Montachique" pela Câmara Municipal de Loures, foram desenvolvidas actividades para o público em geral:

22 de Maio de 2021 (lançamento de vídeo) - "Aguarelas botânicas" - Patrícia Silva, Sara Dias e Catarina Costa

Por contingências da pandemia de Covid19, foi-nos sugerido realizar esta atividade num formato online. Foi realizado um vídeo com apresentação de algumas espécies do Parque Municipal do Cabeço de Montachique, com destaque para os arbustos dominantes, orquídeas, cardos e em especial *Leuzea longifolia*. Foram também apresentadas algumas espécies silvestres presentes no Parque e que são taxonomicamente próximas de cultivares utilizados no nosso dia-a-dia. Algumas destas plantas que usamos como alimento foram usadas para fazer tintas de diversas cores, utilizadas de seguida, na demonstração de como desenhar flores e de como as pintar. Os participantes foram convidados a fazer as suas próprias tintas e pinturas. O vídeo está disponível na página de youtube da Câmara Municipal de Loures (https://youtu.be/PJZBkfekXJQ).

03 de Julho de 2021 - "Preparação de um viveiro" - Patrícia Silva e Susana Tápia
Inserida no âmbito da iniciativa *Há vida em Montachique*, esta atividade teve como objetivo, através de um atelier dedicado a criar um viveiro e proceder à limpeza das sementes, catalogação e preparação dos recipientes onde vão fazer a sementeira, aprofundar o conhecimento sobre a diversidade de estratégias

reprodutoras, bem como as diferentes tipologias das sementes e refletir sobre a importância da conservação da biodiversidade de espécies silvestres e de espécies alimentares, explicar a diversidade de estratégias reprodutoras, e diferentes tipologias das sementes.

No âmbito do Programa "Há vida em Montachique", foi desenvolvida uma actividade para o público juvenil:

9 de Outubro 2021 – "Cadernos de campo em aguarela" **–** Patrícia Silva, Catarina Costa e Francesco Milanese (ilustrador do Grupo do Risco, https://www.grupodorisco.com/francesco-milanese-en)

Esta actividade foi dedicada à exploração do que é um "caderno de campo" e o potencial de variedades de registo no mesmo. Os participantes foram convidados para um passeio com o objectivo de criar registos de inspiração botânica no seu próprio caderno de campo ou folhas de papel fornecidas. Este passeio incluiu algumas paragens ao longo de um pequeno percurso, nas quais se chamou a atenção do público para elementos da vegetação circundante e flora particular, e nas quais se propôs o exercício do desenho e pintura com aguarela focando elementos botânicos a diferentes escalas (paisagem, árvore, pequenos objectos naturais). Durante a actividade de desenho e pintura são criados momentos de conversa sobre botânica, ecossistemas, ecologia, de forma informal e pouco formatada, criando momentos de partilha e exploração da natureza com o apoio dos biólogos.

Programa "Agenda de Natureza" da Câmara Municipal de Oeiras

No âmbito do Programa "Agenda de Natureza", foram desenvolvida várias actividade para o público em geral:

11 de Julho de 2021 - Quinta de Cima do Marquês de Pombal - "Pintar o Jardim Com Tintas Naturais" - Patrícia Silva e Ivo Meco

Nesta oficina, a partir da exploração de como preparar tintas a partir de plantas e sua utilização na realização de aguarelas, são promovidas conversas botânicas sobre biodiversidade, adaptações e ecologia, enquanto se criam e aprofundam memórias e experiências afetivas com os participantes.

27 de Novembro de 2021 - Fábrica da Pólvora, Barcarena - "Decorações de Natal com elementos naturais" - Patrícia Silva

Nesta oficina é explorada a biodiversidade dos espaços naturais envolventes da Fábrica da Pólvora através de uma visita guiada, com recolha de pequenos elementos naturais como folhas, sementes ou galhinhos que são integrados em decorações natalícias.

3. Organização de Eventos

8 Outubro 2021

Cerimónia de apresentação pública da coleção «Botânica em Português», na Estufa Fria de Lisboa, às 17h00, organizada pela Câmara Municipal de Lisboa e pela Sociedade Portuguesa de Botânica.

Participação: Ana Francisco, Susana Tápia.

4. Acções de Formação

24 Fevereiro 2021
Acção de formação para professores "Valores da flora e vegetação do concelho de Vila Franca de Xira", no âmbito do projecto "Aprende, Conhece, Participa: uma abordagem local à educação para a cidadania ambiental", coordenado pela Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA). Sessão teórica (24 de Fevereiro) e saída de campo (Trancoso de Cima, 10 de Abril).

Participação: Ana Júlia Pereira e Miguel Porto.

23 Novembro 2021, 16h00-17h30
Workshop Online "A Biodiversidade da Minha Escola": Seminário dinamizado pela Associação Bandeira Azul da Europa (ABAE) no âmbito do Programa Eco-Escolas, em parceria com a Quercus, a SPEA, a SPBotânica e o Tagis - Centro de Conservação das Borboletas de Portugal. Destinatários: professores e alunos Vídeo do *workshop*: https://www.youtube.com/watch?v=dpSGNXc5Mf8. Página do *workshop*: https://ecoescolas.abae.pt/our_news/workshop-online-a-biodiversidade-da-minha-escola/ .

Participação: Susana Neves.

2 Dezembro 2021, 18h30-21h30
Sessão online do curso de formação de professores "Laboratórios de Campo: Estações da Biodiversidade", dinamizado pelo Tagis e pelo Centro de Formação de Escolas do Concelho de Oeiras, com a colaboração da SPBotânica.
Participação: Susana Neves.

5. Comunicações em Congressos, Seminários Científicos, Eventos de Divulgação e *Webinars*

Foram apresentadas treze (13) comunicações em Palestras e *Webinars*.

20 Janeiro 2021, 21h00:
Palestra/*Webinar* "Plantas ameaçadas de extinção - A Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental", por André Carapeto, integrada nas comemorações do Dia do Município de Vila do Bispo, organizada pela SPBotânica em parceria com a Câmara Municipal de Vila do Bispo. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=J9c9OoWN2_o&list=PLd5heR1A9EvWtBT0NNWuAgugbGjI0MQUm&index=4 .

25 Fevereiro 2021, 21h15:

Palestra/*Webinar* "A flora ameaçada no Município de Leiria", por André Carapeto, organizada pela SPBotânica em parceria com a Câmara Municipal de Leiria e o Centro de Interpretação Ambiental de Leiria. Disponível em: https://fb.watch/bXnu74R7-s/ .

21 Março 2021, 21h00:

Palestra/*Webinar* "A Lista Vermelha da Flora Vascular: espécies a conservar no Arouca Geopark", por Paulo Pereira, integrada no Ciclo de *Webinars* "12 meses, 12 temas", organizado pela AGA – Associação Geoparque de Arouca, em parceria com a Câmara Municipal de Arouca. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Pr8PA8Cvi_I&list=PLd5heR1A9EvWtBT0NNWuAgugbGjI0MQUm&index=3 .

11 Abril 2021, 15h00 ~ 15h30:

5ª edição da ObservaRia - *Talk* "A Lista Vermelha da Flora em Portugal: resultados e desafios" por Paulo Pereira no Estarreja Birdwatching Fair - organização da Câmara Municipal de Estarreja e ICNF - Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas.

22 Abril 2021, 14h30-16h00:

Palestra/*Webinar* "Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental", por André Carapeto, no Dia Mundial da Terra, integrada no Ciclo de Workshops Temáticos 2021, organizado pela Câmara Municipal de Loulé/ Geoparque Algarvensis. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=hOipF2UY-yA&list=PLd5heR1A9EvWtBT0NNWuAgugbGjI0MQUm&index=2 .

18 Maio 2021, 21h-22h30:

Palestra/*Webinar* "Conversa LIVRE Círculo Temático de Ecologia - Dia Internacional do Fascínio das Plantas", por João Farminhão e Sara Lobo Dias, transmitido e disponível no YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=WT_8XYjILFo .

18 Maio 2021, 11h00 ~ 12h00:

Palestra/*Webinar* "Conhecer e explorar as plantas em Portugal". Sergio Chozas (SPBotânica) e Patrícia Tiago (Biodiversity4All), apresentaram o primeiro Bioblitz dedicado à Flora Portuguesa no Dia Internacional do Fascínio das Plantas (18 de Maio 2021). O I Bioblitz Flora de Portugal teve lugar a 22 e 23 de maio, com o objetivo de registar, no projeto I Bioblitz Flora Portugal da Plataforma iNaturalist/Biodiversity4all, o máximo de espécies de flora no país. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=b0X6l-0RDMQ&list=PLd5heR1A9EvU7HLp5pX0x_CYp2v8dzBsR&index=6 .

21 Maio 2021, 11h00 ~ 12h30:

Palestra/*Webinar* "Do verde ao vermelho: a flora ameaçada", por André Carapeto, no âmbito da sessão comemorativa do Dia Internacional do Fascínio das Plantas 2021 organizada pela Liga para a Protecção da Natureza (LPN). Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=jYNyaIyzGGE&list=PLd5heR1A9EvWtBT0NNWuAgugbGjI0MQUm .

26 Junho 2021:

Palestra/*Webinar*, por André Carapeto, turma do 8º ano da Escola 2/3 de Vila Nova de Poiares e seus professores, no âmbito das iniciativas de comemoração do Dia Mundial do Ambiente da Câmara Municipal de Poiares**.** Registo da palestra (e da saída de 5 de Junho, já mencionada) aqui: http://cm-vilanovadepoiares.pt/recursos-naturais .

10 Setembro 2021:

Palestra "*El método de trabajo colaborativo del proyecto* Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental", por Sergio Chozas, no *I Congreso Español de Botánica*, Toledo, Espanha.

25 Setembro 2021:

Webinar "Olivais tradicionais do Alentejo", por Ana Júlia Pereira, no âmbito do Festival de Observação de Aves em Sagres (Bird Watching Sagres), organizado pela Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA), CM de Vila do Bispo e Almargem - Associação de Defesa do Património Cultural e Ambiental do Algarve. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=UbKEIMTCOmY&list=PLd5heR1A9EvU7HLp5pX0x_CYp2v8dzBsR&index=4 .

18 Dezembro 2021:

Participação no *Webinar* "Insetos Atrás do Almoço de Domingo de Natal" organizado pela Tagis - Centro de Conservação das Borboletas de Portugal da sua série "Insetos atrás do prato", por Ivo Meco. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=jaPgUMBQgNI .

13 Dezembro 2020 (por lapso não referido no relatório do ano passado):

Webinar "Conservação de plantas aquáticas no território da CIM RC", por Paulo Pereira. organizado pela Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra inserido no projeto FloraReply. Disponível em:

https://www.youtube.com/watch?v=aa7JcUhoHcE&list=PLd5heR1A9EvWtBT0NNWuAgugbGjI0MQUm&index=5 .

6. Acção COST CA18201

A Acção COST CA18201: *ConservePlants – An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century* tem como principal objectivo promover a conservação das plantas na Europa através da criação de uma rede de cientistas e outros intervenientes que lidem com diferentes aspectos da conservação das plantas, desde a taxonomia, a ecologia, a genética, a fisiologia e a biologia reprodutiva das plantas à gestão de áreas protegidas e à componente social, essencial para sensibilizar o público em geral. A 20 de Abril de 2021 o sócio André Carapeto participou numa reunião do grupo de trabalho *Working Group* 3 (*WG*3), por videoconferência, e a 14 e 15 de outubro de 2021, esteve no *ConservePlants 4th MC meeting and associated WG meetings*, em Bolonha.

7. Colaborações técnicas e científicas

Entre as actividades técnicas e científicas da SPBotânica, produziu-se, nomeadamente, a Colecção "Botânica em Português", 1 prestação de serviços para o projecto da Lista Vermelha dos Invertebrados e 1 trabalho técnico de caracterização da flora e da vegetação, para um promotor que requisitou esse serviço.

7.1 Taxonomia de *Linaria*

A SPBotânica recebeu uma bolsa para desenvolvimento de um pequeno projeto de investigação sobre a taxonomia do género *Linaria* em Portugal, a que deu o título: *Taxonomic novelties in the Speciosae-Diffusae-Supinae clade of Linaria in Western Iberia*, sendo esta financiada pelo *LinnéSys : Systematic Research Fund* (atribuído pelas *Linnean Society of London and Systematics Association*). Coordenado por: João Farminhão em colaboração com Llorenç Sáez (*Universitat Autònoma de Barcelona*).

7.2 Lista Vermelha dos Invertebrados

O projecto "Lista Vermelha de Grupos de Invertebrados Terrestres e de Água Doce de Portugal Continental" é um projecto co-financiado pelo PO SEUR e Fundo Ambiental cujo beneficiário é a FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências, tendo como parceiro o ICNF. No âmbito deste projecto, a SPBotânica foi contratada pelo beneficiário para realizar um "Serviço

de gestão e apoio à análise de dados de biodiversidade para fins de conservação numa plataforma eletrónica georreferenciada (websig) adaptada aos grupos biológicos de invertebrados dos filos Arthropoda e Mollusca e aos critérios e categorias da UICN para elaboração de Listas Vermelhas".
A execução deste serviço teve como base de trabalho a plataforma em código aberto que foi usada na Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental.

Este contrato de prestação de serviços iniciou-se em Maio de 2021 e tem data de término prevista para 31 de Março de 2022. A finalização dos trabalhos era na realidade para ter acontecido em Novembro de 2021, mas por contingências a que a SPBotânica é alheia, uma nova data de término em 2022 foi estipulada, tendo para isso sido assinada uma adenda ao contrato por ambas as partes.

Participação: Miguel Porto e Ana Francisco.

7.3 Federação das Sociedade Botânicas da Europa

Participação na reunião virtual de arranque, presidida pela Société Botanique de France, no dia 1 de Abril de 2021, conjuntamente com sociedades homólogas de 19 países europeus, por João Farminhão e Patrícia dos Santos.

Participação na segunda reunião virtual para estabelecimento de prioridades para ações conjuntas, presidida pela Société Botanique de France, no dia 9 de Junho de 2021, por João Farminhão e Patrícia dos Santos. Constituição de um grupo de trabalho sobre património botânico na Europa, coordenado por João Farminhão, Jodey Peyton (Botanical Society of Britain and Ireland) e Filip KüzmiČ (Sociedade Botânica da Eslovénia).

Participação na terceira reunião virtual para estabelecimento de prioridades para ações conjuntas, presidida pela Société Botanique de France, no dia 3 de Novembro de 2021, por João Farminhão e Patrícia dos Santos. João Farminhão apresentou o plano de ação do grupo de trabalho sobre património botânico na Europa, orientado segundo três eixos: plantas, pessoas e lugares.

7.4 Apoio a um projecto sobre flora endémica e invasora da Mossy Earth

A SPBotânica apoiou a Mossy Earth* num projecto seu, que conta com a parceria do Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), apoiado também pelo Núcleo de espeleologia da costa azul (NECA) e envolvendo ainda escaladores locais, de modo a sensibilizar estes últimos para a conservação das espécies endémicas. O apoio da SPBotânica foi efectuado através de uma carta, permitindo uma validação científica do projecto junto do ICNF.

O projeto, designado como "*Monitoring and conservation of endemic flora of Arrábida and Cabo Espichel*" tem como objectivos: - Remover *Carpobrotus edulis* numa determinada área onde co-ocorre com *Convolvulus fernandesii* e *Euphorbia pedroi*; - Monitorizar a abundância e distribuição de *C. edulis* e de *C. fernandesii* e *E. pedroi* dentro da área de distribuição destas últimas, recorrendo a um *drone* e fotogrametria; e - Monitorizar a recolonização da vegetação nativa após a remoção de *C. edulis* na primeira área referida, gerando ortofotomapas do antes e depois.

O apoio passou ainda por, nomeadamente: - uma visita com os envolvidos aquando de um dos eventos de remoção do chorão, onde se ensinou sobre as espécies endémicas em questão e seus problemas de conservação; e - uma discussão de idéias sobre as características das imagens a serem realizadas com o *drone*. Os dados do projecto serão no fim partilhados com a SPBotânica.

*Empresa social de âmbito internacional, financiada por membros associados individuais ou empresas, e que trabalha na área do restauro da natureza e combate às alterações climáticas.

7.5 Colaboração na candidatura "Educar para a Floresta" da Câmara Municipal de Poiares

A SPBotânica colaborou na preparação da candidatura "Educar para a Floresta" da Câmara Municipal de Poiares ao **Aviso n.º 6106/2021 – Proteger a Vida Terrestre, do Fundo Ambiental**, para a **promoção do conhecimento e sensibilização para a importância do ecossistema e da conservação da natureza e biodiversidade,** tendo subjacentes os seguintes objetivos específicos:

1. Contribuir para a disseminação da informação relativa à conservação da biodiversidade e geodiversidade presentes no concelho;
2. Sensibilizar e consciencializar para o papel dos serviços prestados pelos ecossistemas e a importância da sua preservação, contribuindo para a valorização do território e da paisagem;
3. Promover uma cidadania ativa e participada na valorização e conhecimento do local onde vivemos;
4. Consciencializar para a importância do património natural como âncora estratégica do desenvolvimento sustentável.

7.6 Trabalhos técnicos

Foi realizado 1 relatório técnico por convite directo à SPBotânica na área da prospecção e cartografia de espécies da flora protegidas ou ameaçadas.

Produção para a Benagil - Promoção Imobiliária S.A. de uma ***Adenda ao relatório técnico «Prospecção e cartografia de* Linaria algarviana *na área do Núcleo de Desenvolvimento Turístico Nascente (Benagil) do Plano de Urbanização da Unidade de Planeamento n.º 11 do Plano Director Municipal de Lagoa»*** que tinha sido realizado em Março de 2020 (Fevereiro de 2021).

7.7 Colecção "Botânica em Português"

Em 2021 deu-se por concluída a coleção «Botânica em Português», financiada pela Câmara Municipal de Lisboa no âmbito da Lisboa – Capital Verde Europeia 2020, produzida pela SPBotânica e editada pela Imprensa Nacional-Casa da Moeda.

A coleção «Botânica em Português» foi escrita por um conjunto alargado de botânicos portugueses e pretende divulgar a Ciência Botânica nas suas diversas vertentes, de modo rigoroso e acessível. Os nove volumes que compõem a coleção abordam os principais desenvolvimentos contemporâneos da Biologia das Plantas, desde os temas fundamentais, como a morfologia, a sistemática e a evolução das plantas, até à caracterização da flora e da vegetação de Portugal e, por fim, à conservação das espécies ameaçadas de extinção.

Os nove volumes são os seguintes:

Vol. 1 – Estrutura e Biologia das Plantas, de Carlos Aguiar.

Vol. 2 – Evolução das Plantas, de Carlos Aguiar, com a colaboração de Jorge Capelo.

Vol. 3 – Sistemática das Plantas Vasculares, de Carlos Aguiar, com a colaboração de Jorge Capelo.

Vol. 4 – A Vegetação de Portugal, de 28 autores e com coordenação editorial de Jorge Capelo e Carlos Aguiar.

Vol. 5 – Sítios de Interesse Botânico de Portugal Continental, de 18 autores, com coordenação editorial de Miguel Porto e coordenação científica da Sociedade Portuguesa de Botânica.

Vol. 5, tomo II – Sítios de Interesse Botânico de Portugal Continental, de 40 autores, com coordenação editorial de João Farminhão e coordenação científica da Sociedade Portuguesa de Botânica.

Vol. 6 – Guia da Flora de Portugal Continental, de André Carapeto, Paulo Pereira e Miguel Porto e com coordenação científica da Sociedade Portuguesa de Botânica.

Vol. 7 – Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental, com coordenação editorial de André Carapeto, Ana Francisco, Paulo Pereira e Miguel Porto, e coordenação científica da Sociedade Portuguesa de Botânica, da Associação Portuguesa de Ciência da Vegetação - PHYTOS e do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas.

Vol. 8 – Guia de Bolso da Flora de Portugal Continental, de André Carapeto, Paulo Pereira e Miguel Porto e com coordenação científica da Sociedade Portuguesa de Botânica.

No ano transacto foram concluídos os trabalhos de paginação, revisão, edição e impressão dos volumes II, III, IV e VI da colecção e realizados os trabalhos de produção de conteúdos, paginação, revisão, edição e impressão do tomo II do volume V e do volume VIII.

Com a publicação destes seis volumes ao longo do ano de 2021, a colecção encontra-se assim concluída.

A **cerimónia de apresentação pública da coleção «Botânica em Português»** decorreu no dia 8 de Outubro de 2021, pelas 17h00, na Estufa Fria de Lisboa.

A cerimónia contou com as intervenções de José Sá Fernandes, Vereador do Ambiente, Estrutura Verde, Clima e Energia da Câmara Municipal de Lisboa, Duarte Azinheira, Diretor da Unidade de Edição e Cultura da Imprensa Nacional, Miguel Porto, Presidente da Sociedade Portuguesa de Botânica, Afonso Reis Cabral, editor da coleção por parte da Imprensa Nacional, e dos autores e coordenadores editoriais dos volumes apresentados, designadamente Carlos Aguiar, professor do Instituto Politécnico de

Bragança, Jorge Capelo, investigador do Herbário do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, João Farminhão e André Carapeto, ambos membros da SPBotânica. Houve ainda a intervenção de Fernando Catarino, professor jubilado da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Programa:

17:00-17:15 Sessão de Abertura, com intervenções de:

- José Sá Fernandes, Vereador do Ambiente, Estrutura Verde, Clima e Energia da Câmara Municipal de Lisboa
- Duarte Azinheira, Diretor da Unidade de Edição e Cultura da Imprensa Nacional-Casa da Moeda
- Miguel Porto, Presidente da Sociedade Portuguesa de Botânica

17:15-17:50 Apresentação da colecção «Botânica em Português» por:

- Afonso Reis Cabral, Imprensa Nacional
- Carlos Aguiar, Instituto Politécnico de Bragança
- Jorge Capelo, Herbário do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
- João Farminhão, Sociedade Portuguesa de Botânica
- André Carapeto, Sociedade Portuguesa de Botânica

17h50-18h05 Intervenção do Professor Fernando Catarino, Universidade de Lisboa

18h05-18h20 Sessão de Encerramento, com intervenção de:

- José Sá Fernandes, Vereador do Ambiente, Estrutura Verde, Clima e Energia da Câmara Municipal de Lisboa

Os livros da colecção encontram-se à venda nas lojas físicas e na loja online da Imprensa Nacional-Casa da Moeda (https://loja.incm.pt/), nas duas lojas das Bibliotecas de Lisboa, situadas na Biblioteca do Palácio Galveias (ao Campo Pequeno) e na Biblioteca de Alcântara, e ainda na loja online das Bibliotecas de Lisboa: https://blx.cm-lisboa.pt/product-category/livros/ambiente/

A versão digital de oito volumes da colecção (com imagens em baixa resolução, de forma a tornar possível o seu descarregamento) encontra-se disponível gratuitamente em https://imprensanacional.pt/livros-em-pdf/

O volume 7 da colecção, «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental», foi feito em duas versões, uma impressa e outra digital. A versão digital desta obra encontra-se disponível em http://spbotanica.pt/ e no portal do projecto que lhe deu origem em:

https://listavermelha-flora.pt/wp-content/uploads/2020/10/Lista_Vermelha_Flora_Vascular_Portugal_Continental_2020_versao_digital.pdf

A versão impressa da Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental tem uma distribuição gratuita mas limitada, não se encontrando à venda nas lojas e está a ser oferecida aos sócios da SPBotânica que tenham interesse em recebê-la.

8. Participações técnicas e científicas e Conselhos Consultivos

A SPBotânica elaborou 3 pareceres técnicos no âmbito da botânica, conservação da flora e da biodiversidade, 2 fichas de participação, efectuou 2 denúncias e participou em 1 conselho consultivo,

8.1 Pareceres, subscrições e denúncias

Pareceres e Fichas de participação:

POC Espichel-Odeceixe

A Sociedade Portuguesa de Botânica participou na consulta pública do **Programa de Orla Costeira Espichel-Odeceixe (POC-EO)**, aberta entre 2021-07-26 e 2021-11-02. Considerando que o POC-EO apresentava falhas, nomeadamente, nos documentos de referência, nas medidas para cumprir objetivos estratégicos e insuficiência de ações, a SPBotânica elaborou um parecer técnico com propostas de alteração, submetido a 2021-11-02. A consócia Paula Canha coordenou a elaboração do parecer, tendo também participado presencialmente numa sessão pública de esclarecimento, em Sines, que decorreu a 19 de outubro de 2021 (apresentação da mesma aqui: https://apambiente.pt/sites/default/files/_Agua/DLPC/Sines_20211018_Sess%C3%A3oPublica.pdf).
Participação: Paula Canha, Patrícia Silva, João Farminhão e Miguel Porto.

Plano de Gestão da ZEC Costa Sudoeste

A SPBotânica participou no processo participativo para o desenvolvimento de propostas em matéria de operacionalização da estratégia de conservação da ZEC Costa Sudoeste. Este processo tinha como

objetivo assegurar que os contributos, sugestões e recomendações de diversas entidades públicas, representantes de interesses privados na área em causa e especialistas, fossem acolhidos numa fase intermédia do processo, garantindo que a proposta final apresenta já um conteúdo mais ajustado à realidade institucional e socioeconómica. Neste contexto, a sócia Paula Canha acompanhou a proposta, discussão (sessão de 19 de maio 2021) e desenvolvimento de medidas de conservação dos valores da flora presentes na ZEC, sendo a sua participação acompanhada pelo membro da Direção da SPBotânica Sergio Chozas e por Ana Francisco.

Participação: Paula Canha, Sergio Chozas e Ana Francisco.

Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados

A SPBotânica participou na consulta pública (aberta de 2021-10-15 e 2021-11-19) da proposta apresentada pelo ICNF para o "Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados" (em: https://participa.pt/pt/consulta/cadastro-nacional-dos-valores-naturais-classificados), contribuindo com um Parecer. Este indicou espécies não mencionadas, apontou que o Decreto-Lei n.º 142/2008 de 24 de julho (que criou o Cadastro) não actua preventivamente relativamente às espécies ameaçadas inscritas, e indicou outras correcções e questões por esclarecer, relativas à operacionalidade do Cadastro.

Participação: Miguel Porto, André Carapeto, Ana Francisco, Patrícia Silva, João Farminhão e Sergio Chozas.

Participação no *Movimento Participativo Lagoa dos Salgados* e Pareceres sobre a "Proposta de Classificação da Reserva Natural da Lagoa Dos Salgados"

A SPBotânica juntou-se a um grupo de várias organizações não governamentais de ambiente, empresas de animação turística e membros da sociedade civil, para participar num conjunto de acções que visaram informar a sociedade civil sobre os valores da área da Lagoa dos Salgados e apelar à participação da consulta pública da "Proposta de Classificação da Reserva Natural da Lagoa Dos Salgados" que esteve aberta de 2021-12-09 e 2022-01-20. Para além disso, contribui num Parecer conjunto do movimento e deu um outro Parecer, mais pormenorizado, em seu próprio nome. O *link* da consulta encontra-se em:https://participa.pt/pt/consulta/proposta-de-classificacao-da-reserva-natural-da-lagoa-dos-salgados?fbclid=IwAR3nS1DWCduDs4duKlW5EyzUmFaJYvUhMr_wMQNgU0e9zYwOrM6mkar3-b0 .

Participação: André Carapeto, João Farminhão e Susana Tápia.

Subscrições:

PEPAC

Relativamente à proposta para o novo **PEPAC (Plano Estratégico (PE) para a Política Agrícola Comum (PAC))** que cobrirá o período 2022-2027, a SPBotânica subscreveu, em conjunto com outras ONGs, os seguintes documentos públicos/comunicados de imprensa:

- "Documento de Posição sobre o Plano Estratégico da Política Agrícola Comum (PEPAC) para Portugal" (https://bit.ly/3uxMGr8), onde nomeadamente se manifesta que este PEPAC "*não irá contribuir adequadamente para o cumprimento dos objetivos do Pacto Ecológico Europeu, em particular no que se refere à Estratégia de Biodiversidade 2030, à Estratégia do Prado ao Prato e às metas da UE em matéria de mitigação e adaptação às alterações climáticas.*" (Junho de 2021);

- Contributo dado convidando à seguinte reflexão: "*– Como (re)conciliar a agricultura com a preservação da biodiversidade associada a sistemas agro-silvo-pastoris tradicionais, como o montado, o olival de sequeiro, as culturas anuais de sequeiro, as pastagens de montanha, os lameiros, cuja biodiversidade dependente diretamente de práticas agrícolas extensivas?"* no documento de apresentação da "Coligação Cívica – Participar no PEPAC": https://bit.ly/380R8ab (10 de Agosto de 2021), a qual a SPBotânica integrou;
- Uma carta à Comissão Europeia de 22 ONGAs onde se denunciam falhas neste PEPAC, nomeadamente, assinalando que *não está de acordo com o Regulamento (UE) 2021/211*5 e *não cumpre todas as recomendações da Comissão Europeia para a preparação do PEPAC em Portugal*. https://bit.ly/3tCaLh7 , 7 de Fevereiro de 2022).

Participação: Ana Júlia Pereira e Susana Tápia.

Denúncias:

Denúncia sobre destruição de espécies protegidas

A SPBotânica fez, junto do Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente (SEPNA) da GNR; da CCDR Alentejo; do Conselho Directivo do ICNF; e da Câmara Municipal de Beja, uma *"denúncia sobre destruição de núcleos populacionais de* Linaria ricardoi *(conservação prioritária, Anexos B-II e B-IV da Directiva Habitats) e de outras espécies protegidas ao abrigo do Decreto-Lei n.º 142/2008 (25/03/2021)"*, originado por um arranque de oliveiras e mobilização de solo em olival tradicional, na Freguesia de São Brissos (concelho de Beja). Em resposta o SEPNA/GNR realizou dois autos de notícia por contraordenação e notificou oficialmente os responsáveis pelo arranque do olival para a suspensão dos trabalhos (embargo), apesar de terem apurado que a Direção Regional de Agricultura e Pescas tinha dado prévia autorização para o arranque das oliveiras. Mais informaram, que seguiriam o cumprimento do embargo.

Denúncia - destruição espécie protegida

A 6/09/2021 a SPBotânica efectuou uma denúncia junto do SEPNA/GNR, referindo que "*a SPBotânica confirmou no local (...) na proximidade de Trigaches (concelho de Beja), o arranque de oliveiras e mobilização do solo numa área de olival de sequeiro com cerca de 11 hectares e a destruição em curso do habitat de um núcleo populacional da planta protegida por legislação* Linaria ricardoi*, endemismo português de conservação prioritária incluída nos Anexos B-II e B-IV da Diretiva 92/43/CEE (Directiva Habitats)*", tendo a SEPNA/GNR acusado a recepção da denúncia.

8.2 Conselho Consultivo do Monumento Natural Local do Canhão Cársico de Ota

Participação na - Instalação do Conselho Consultivo; - Eleição do Presidente do Conselho; e - Designação de um membro do Conselho para integrar a Comissão Diretiva, como vogal; para o mandato 2021/2025, no âmbito das funções no Conselho Consultivo da Gestão do Monumento Natural Local do Canhão Cársico de Ota.

Participação: Ana Júlia Pereira e Susana Tápia

8.3 Votação dos representantes das ONGA aos órgãos de algumas Áreas Protegidas

A SPBotânica participou na votação para as Comissões de Cogestão (CCG) e Conselhos Estratégicos (CE) de Áreas Protegidas (AP) da Rede Nacional, organizada pela Confederação Portuguesa das Associações de Defesa do Ambiente (CPADA), realizadas a 27 de Janeiro de 2021.

As Comissões de Cogestão em votação eram para: o Parque Natural de Montesinho; o Parque Natural do Douro Internacional e o Parque Natural da Ria Formosa. Os Conselhos Estratégicos em votação eram para: o Parque Nacional da Peneda Gerês e o Parque Natural do Douro Internacional.

9. Projecto 'Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental'

9.1 Relatório de Execução Final do projecto entregue ao POSEUR

O projecto 'Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental' (POSEUR-03-2215-FC-00013) foi concluído em 31 de Dezembro de 2020. Durante o primeiro semestre de 2021, foi elaborado o **relatório de execução final do projecto**, o qual foi submetido à Autoridade de Gestão do POSEUR, através do Balcão 2020, no dia 22 de Junho de 2021.

Descrição sucinta das actividades desenvolvidas durante a execução do projecto

O projecto veio colmatar lacunas de três décadas no conhecimento do estado de conservação das plantas vasculares que ocorrem em Portugal e teve três principais objectivos, plenamente alcançados:

1. Melhoria do conhecimento da distribuição das plantas vasculares nativas de Portugal continental, em particular das espécies RELAPE (Raras, Endémicas, Localizadas, Ameaçadas ou em Perigo de Extinção) e das espécies constantes dos Anexos II, IV e V da Directiva 92/43/CEE (Directiva Habitats), através da recolha e da compilação de dados que permitiram cartografar a sua distribuição no território nacional;
2. Avaliação do risco de extinção das plantas vasculares nativas de Portugal continental, em particular das espécies RELAPE e das espécies constantes dos Anexos II, IV e V da Directiva

Habitats, através da aplicação dos critérios e categorias da Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da UICN (União Internacional para a Conservação da Natureza);

3. Elaboração e publicação da primeira Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental, em duas versões (impressa e digital), e desenvolvimento de um portal electrónico associado.

O projecto compreendeu a realização de **nove acções**, que foram executadas em **doze fases** principais, descritas sucintamente, por ordem aproximadamente cronológica:

1. Definição da Lista de Plantas-Alvo do projecto, dos critérios para a sua selecção e actualização da Checklist da flora de Portugal, na primeira reunião da Comissão Científica do projecto.

2. Constituição da equipa de trabalho, formada por 14 técnicos contratados, dos quais 3 elementos da equipa de coordenação a tempo inteiro, e por cerca de 95 colaboradores voluntários.

3. Desenvolvimento do portal de dados do projecto (https://lvf.flora-on.pt), que teve como ponto de partida a base de dados do portal Flora-On (https://flora-on.pt), e que visou agilizar o processo de inserção, gestão e compilação dos dados recolhidos, tornar mais eficiente o processamento e a análise da informação contida na base de dados e permitir a avaliação do risco de extinção das espécies através da aplicação dos critérios e categorias da UICN, e a revisão das fichas por pares, num processo colaborativo.

4. Criação do logótipo e desenvolvimento do portal público do projecto (http://listavermelha-flora.pt/), onde são disponibilizadas informações e notícias do projecto, a versão digital da publicação final, o folheto-resumo com os principais resultados obtidos, e as fichas de avaliação do risco de extinção de todas as 630 plantas avaliadas.

5. Acção de formação de avaliadores da Lista Vermelha da UICN, que teve por objectivo formar 28 técnicos aptos a proceder à avaliação do risco de extinção das espécies e à revisão final das avaliações produzidas.

6. Promoção e divulgação do projecto através dos media, das redes sociais, de um portal de informação ambiental e de outros meios na internet. No decurso da operação, realizaram-se ao todo 153 acções de divulgação do projecto (ver abaixo detalhe das acções).

7. Recolha de dados em Herbários, Bancos de Germoplasma e fontes bibliográficas.

8. Recolha de dados e prospecção de plantas no campo.

9. Avaliação do risco de extinção das plantas segundo os critérios da UICN e elaboração das fichas de avaliação de um total de 630 espécies de plantas, incluindo as 122 legalmente protegidas pela Directiva Habitats (Anexos II, IV e V), cuja avaliação foi efectuada até 30 de Setembro de 2017.

10. Acções de angariação de apoio financeiro ao projecto.

11. Publicação da Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental (versões impressa e digital), volume 7 da colecção «Botânica em Português», produzida por iniciativa da Câmara Municipal de Lisboa no âmbito da distinção de Lisboa como Capital Verde Europeia 2020.

12. Conferência de apresentação pública dos resultados finais do projecto, a 13 de Outubro de 2020, na Fundação Calouste Gulbenkian (auditório 2), em Lisboa, entre as 10h00 e as 17h30.

Acções de divulgação do projecto

Em termos globais, realizaram-se **142 acções de divulgação do projecto** «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental», designadamente:

- 4 comunicados de imprensa;
- 22 entrevistas dadas aos meios de comunicação social (7 à rádio, 14 à imprensa escrita e 1 à televisão);
- 63 notícias, artigos e entrevistas publicados nos meios de comunicação social – Agência Lusa, jornal Expresso, jornal Público, jornal Observador, jornal Correio da Manhã, RTP1, RTP2, rádio Antena 1, rádio TSF, rádio Observador, revista Wilder, revista National Geographic, Agência de Notícias Espanhola EFE, jornais e rádios locais – e na internet;
- 2 notícias publicadas no portal de divulgação ambiental Naturlink;
- 3 folhas informativas enviadas por correio electrónico pela Naturlink a uma lista de 45.000 pessoas interessadas na temática do Ambiente e Conservação;
- 32 palestras em congressos e seminários científicos e em eventos de divulgação;
- 2 acções de formação (1 acção de formação de avaliadores da Lista Vermelha da UICN e 1 workshop técnico para a Câmara Municipal de Loulé);
- 3 participações em feiras e encontros de divulgação para o público em geral;
- Divulgação nas páginas das redes sociais (Facebook, Twitter, Instagram) do projecto, da Sociedade Portuguesa de Botânica e da Naturlink;
- 1 campanha de angariação de donativos («Apadrinhe uma Planta da Lista Vermelha»);
- 3 reuniões técnicas e científicas do projecto;
- 4 publicações (livro impresso e 1 livro digital intitulados «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental»; 1 artigo representativo da acção portuguesa na publicação comemorativa dos 25 anos da Convenção sobre a Diversidade Biológica; 1 folheto-resumo dos principais resultados do projecto);
- 630 fichas de avaliação do risco de extinção de espécies de plantas vasculares em suporte digital;
- 1 conferência de apresentação pública dos resultados finais do projecto na Fundação Calouste Gulbenkian.

Indicadores finais de realização e de resultado

O estado final dos indicadores de realização e de resultado do projecto (reportado ao POSEUR à data de 31 de Dezembro de 2018) é o seguinte::

- **Indicador O.06.04.01.E (Superfície do território de Sítios de Importância Comunitária (SICRN2000) abrangida por cartografia de valores naturais protegidos)**
  Meta: 950 000 ha
  Execução final: 1 033 408 ha
  Observações: Foram prospectadas 3318 quadrículas UTM 2x2 km em SIC-RN2000, correspondendo a 65,2% da área total de SIC-RN2000 em Portugal Continental.
- **Indicador O.06.04.03.P (Sistemas de Informação e Monitorização e Portais Electrónicos desenvolvidos ou modernizados).**
  Meta: 2
  Execução final: 2
  Observações: Os portais electrónicos desenvolvidos no âmbito do projecto são os seguintes: https://lvf.flora-on.pt e http://listavermelha-flora.pt
- **Indicador R.06.04.07.P (Espécies protegidas cujo estado de conservação ou tendência passa a ser conhecido).**
  Meta: 120
  Execução final: 122
  Observações: Foram avaliadas as 122 espécies incluídas nos anexos II, IV e V da Diretiva Habitats segundo os critérios da IUCN.
- **Indicador O.06.04.08.P (Espécies e Habitats Protegidos abrangidos por ações de melhoria do conhecimento).**
  Meta: 110
  Execução final: 122
  Observações: Foram avaliadas as 122 espécies incluídas nos anexos II, IV e V da Diretiva Habitats segundo os critérios da IUCN.

Repartição do investimento por componente

Cod. Componente	Componente	Beneficiário	Aprovado Total	Aprovado Elegível	Executado Total	Executado Elegível	Taxa Execução (Total)	Taxa Execução (Elegível)	Justificacao Desvios
7	Estudos, Pareceres, Projetos e Consultoria	508834376	373318,70	373 318,70€	372 949,49€	372949,49	99,90%	99,90%	A diferença de 369,21€ foi executada mas não elegível (ver Obs.)
8	Formação	508834376	2500,00	2 500,00€	2 500,00€	2500,00	100,00%	100,00%	
9	Seminários, Exposições e Similares	508834376	1537,50	1 537,50€	1 537,50€	1537,50	100,00%	100,00%	
10	Publicidade e Divulgação	508834376	28724,23	28 724,23€	27 974,23€	27974,23	97,39%	97,39%	O montante de 750,00€ de serviços complementares excede 10% do preço contratual (ver Obs.)
20	Software Informático	508834376	3936,00	3 936,00€	3 936,00€	3936,00	100,00%	100,00%	
22	Equipamento Básico	508834376	1581,01	1 575,02€	1 581,01€	1575,02	100,00%	100,00%	
Total			411 597,44€	411 591,45€	410 478,23€	410472,24	99,73%	99,73%	

Justificação dos desvios das taxas de execução

Relativamente ao contrato CNT-002664, inserido na componente 7, o montante correspondente à diferença entre o total aprovado e o total executado (369,21€) deverá ser considerado executado mas não elegível, uma vez que foi efectivamente executado, estando associado ao contrato da coordenadora executiva da operação, e se refere a um estorno (solicitado pelo beneficiário a 10/03/2021) do valor correspondente ao Fundo de Compensação do Trabalho, o qual foi indevidamente pago ao beneficiário no decurso da operação e será reembolsado à Sociedade Portuguesa de Botânica quando o contrato de trabalho da coordenadora executiva findar.

O montante de 750,00€ que se encontra em falta na componente 10 corresponde ao aumento proporcional do preço global dos serviços de design e paginação da publicação «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental» devido ao aumento considerável, em 102 páginas, no número de páginas da publicação (de 272 para 374) que houve necessidade de efectuar para acomodar devidamente uma maior quantidade de conteúdos relativos a 400 espécies de plantas e demais capítulos do livro. Como este montante excede o limite de 10% do preço contratual, não foi possível submeter o pedido de pagamento correspondente a estes serviços complementares realizados.

A **taxa de execução financeira total** do projecto foi assim de **99,73%**, o que corresponde a um total executado de.410 478,23€ e um total executado elegível de 410 472,24€.

O Relatório de execução final do projecto foi aprovado a 10 de Setembro de 2021 pela Autoridade de Gestão do POSEUR.

Devolução do montante correspondente aos 5% finais do investimento

Na sequência da aprovação do Relatório Final proferida a 10 de Setembro de 2021, foi comunicado à SPBotânica que a Autoridade de Gestão do POSEUR emitiu no dia seguinte a Autorização de Pagamento, relativa ao Saldo Final de Fundo de Coesão da operação, no montante de 17,154.38€ dirigida à Agência para o Desenvolvimento e Coesão, IP (AD&C).

Este montante contempla uma parcela adicional de 147,27€, relativa ao acréscimo de fundo executado da despesa elegível apresentada entre 1 de Julho de 2020 e 30 de Abril de 2021, em consequência da reprogramação financeira do projecto proposta por iniciativa da Autoridade de Gestão do POSEUR e aprovada a 9 de Junho de 2021, no âmbito da Deliberação nº 34/2020 da CIC PT2020, permitindo integrar a comparticipação de 100% das despesas validadas entre 1 de Julho de 2020 e 30 de Abril de 2021.

9.2 Trabalhos desenvolvidos

Como já referido, o projecto «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental» foi concluído a 31 de Dezembro de 2020. Durante o ano de 2021, foram ainda concretizadas as seguintes tarefas no âmbito do projecto:

- Compilação de toda a documentação exigida ao fecho do projecto e resposta a pedidos de esclarecimento da Autoridade de Gestão do POSEUR nesse sentido (*concluído*).
- Elaboração do relatório de execução final do projecto e entrega à Autoridade de Gestão do POSEUR através do Balcão 2020 (*concluído*).
- Resposta a questionários relativos à conclusão do projecto promovidos pelo POSEUR e demais entidades.
- Distribuição dos exemplares do livro «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental» em papel pelos colaboradores individuais e institucionais que participaram no projecto, pelas entidades que colaboraram e apoiaram o projecto, pelos sócios que pretendam obtê-lo, e por outras entidades, entre as quais Municípios e bibliotecas municipais (*não concluído, a decorrer*).
- Entrega de relatórios e realização de actividades de divulgação da flora ameaçada nos respectivos concelhos, no âmbito dos compromissos assumidos com os Municípios de Leiria, Loulé, Montijo, Vila do Bispo e Vila Nova de Poiares decorrentes do apoio financeiro concedido ao projecto (*em fase de conclusão*).
- *Palestras/Webinares* no âmbito dos compromissos assumidos com os Municípios de Leiria, Loulé, Vila do Bispo e Vila Nova de Poiares (*concluído*).
- Outras palestras e comunicações sobre os resultados do projecto.

9.3 Acontecimentos decorrentes do projecto 'Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental'

Projeto de Resolução 1125/XIV/2 e 1252/XIV/2 e Audiências com Grupos Parlamentares

Sem que a SPBotânica fizesse qualquer intervenção nesse sentido, foram apresentadas, em 2021, dois projectos de resolução (propostas de recomendação[1]) ao Governo:

1) **Projeto de Resolução 1125/XIV/2 - *Medidas para a preservação dos habitats e salvaguarda das espécies endémicas ameaçadas*** - apresentado pelo grupo parlamentar do Partido Ecologista Os Verdes (entrada a: 20-03-2021):
https://www.parlamento.pt/ActividadeParlamentar/Paginas/DetalheIniciativa.aspx?BID=110544 ; e
2) **Projeto de Resolução No 1252/XIV/2 - *Pela Melhoria do Estado de Conservação das Plantas Selvagens Autóctones do Território Português*** - apresentado pelo grupo parlamentar do Bloco de Esquerda (entrada: 06-05-2021):
https://www.parlamento.pt/ActividadeParlamentar/Paginas/DetalheIniciativa.aspx?BID=110763 .

[1]Nota: Estes projectos não são vinculativos, são apenas recomendações ao Governo para que produza um decreto-lei, a aprovar em Conselho de Ministros.

Ambos os projectos de resolução foram discutidos na Comissão de Ambiente, Energia e Ordenamento do Território da Assembleia da República, na reunião de 12 de Maio de 2021 e em votação final global na Assembleia da República (AR) foram aprovados em conjunto a 28 de Maio de 2021.

Antes mesmo da referida aprovação, a SPBotânica, ao tomar conhecimento destes projectos de resolução em discussão, entendeu solicitar audiências a todos os presidentes dos 7 grupos parlamentares (PS, PSD, BE, PCP, CDS-PP, PAN e PEV), aos 2 deputados únicos representantes de partidos (IL e Chega) e às 2 deputadas não inscritas (Joacine Katar Moreira e Cristina Rodrigues), para entrega de um exemplar do livro da Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental e exposição das pressões e ameaças mais graves e urgentes, como a agricultura intensiva e outros problemas na Bacia do Sado, no Alentejo, no Sudoeste e no Algarve; a expansão urbano-turística, as limpezas/desmatações sem critério; as exóticas; a falta de legislação para a instalação de grandes monoculturas; o actual estado de conservação de *Linaria ricardoi* e do SIC criado para esta estar totalmente fora da área da sua distribuição, não havendo forma de a proteger; a pouca eficácia da Rede Natura 2000 (RN2000) para proteger a flora endémica, a parca formação dos técnicos do ICNF e dos Municípios para gerir o património natural, entre outras e, com tudo isto, defender a implementação das medidas recomendadas e aprovadas pela AR, decorrentes dos dois projectos de resolução.

Responderam aos pedidos de audiência os Grupos Parlamentares (GP) do Partido Ecologista Os Verdes (PEV), do Bloco de Esquerda (BE) e do Partido Socialista (PS), tendo sido realizadas as seguintes reuniões:

- **Reunião com o GP do PEV,** representado pelo deputado José Luís Ferreira, a 15 de Junho de 2021, na sua sede no Porto. Participou na reunião: André Carapeto.

- Reunião com o GP do BE, representado pelos deputados Nelson Peralta e Maria Manuel Rola, a 9 de Junho de 2021, na Assembleia da República. Participaram na reunião: Miguel Porto, Ana Francisco e Marco Jacinto.

- Reunião com o GP do PS, representado pela deputada Raquel Ferreira, a 14 de Julho de 2021, na Assembleia da República. Participaram na reunião: Miguel Porto e Ana Francisco.

Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados

A entrega dos resultados finais da avaliação do risco de extinção das 630 espécies avaliadas no âmbito do projecto da Lista Vermelha da Flora ao ICNF permitiu a elaboração da proposta do Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados por parte da Autoridade Nacional da Conservação da Natureza e das Florestas. O documento foi colocado em consulta pública a 15/10/2021, processo no qual a SPBotânica participou com o envio de contributos para o documento.

No decurso desta participação da SPBotânica na consulta pública, foi possível colocar à consideração do ICNF a inclusão no Cadastro de uma espécie que não havia sido avaliada durante o projecto da Lista

Vermelha da Flora - *Leucanthemum lacustre* - avaliada na fase pós-projecto como CR, Criticamente em Perigo.

Campanha nas Redes Sociais para comunicar a urgência de ser criado o Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados

A ZERO - Associação Sistema Terrestre Sustentável e a SPBotânica lançaram uma campanha conjunta nas redes sociais (Facebook, Twitter e Instagram), entre os dias **28 de Julho de 2021** (coincidindo com o Dia Mundial da Conservação da Natureza) **e 30 de Julho de 2021**, com o objetivo de sensibilizar os decisores políticos, os deputados, os decisores empresariais e os cidadãos para a necessidade urgente de preservarmos os valores naturais ameaçados e de criar o Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados.

A campanha foi realizada pelo projeto IADE OnBoard, da Faculdade de Design, Tecnologia e Comunicação do IAD - Universidade Europeia, em particular pela equipa criativa de alunas de mestrado composta por Beatriz Perpétua, Maria Pignatelli e Raquel Gomes, em parceria com a ZERO, sendo os conteúdos revistos pela SPBotânica.

Participação: Ana Francisco e Sergio Chozas.

10. Divulgação

10.1 Divulgação digital – Conta Instagram da SPBotânica

A página da associação na rede social Instagram (https://www.instagram.com/spbotanica/), criada em 28 de Fevereiro de 2021 foi dinamizada com a publicação das actividades da SPBotânica e notícias relacionadas com temas botânicos.

A conta de Instagram da SPBotânica conta actualmente com 895 seguidores (dados de 24 de Março de 2022), tendo sido feitas 73 publicações e 167 *stories*.

Coordenação de Susana Tápia e Ivo Meco, Conteúdos de Catarina Costa, Gonçalo Marques, Ivo Meco, Paulo Cardoso, Sergio Chozas e Susana Tápia.

10.2 Divulgação digital – Conta Twitter da SPBotânica

A página da associação na rede social Twitter denominada SPBotânica - LVF (https://twitter.com/SpbotanicaL), criada em Outubro de 2020 foi dinamizada com a publicação das actividades da SPBotânica e notícias relacionadas com temas botânicos. São divulgadas regularmente as actualizações dos registos geográficos do portal Flora-On.

A conta de Twitter da SPBotânica conta actualmente com 344 seguidores (dados de 21 de Março de 2022).

Coordenação de Sergio Chozas e conteúdos de Catarina Costa, Gonçalo Marques, Ivo Meco, Paulo Cardoso, Sergio Chozas e Susana Tápia.

10.3 Divulgação digital – Contas Facebook da SPBotânica

A página da SPBotânica na rede social Facebook https://www.facebook.com/SPBotanica foi dinamizada com a publicação: das actividades da SPBotânica; notícias relacionadas com temas botânicos; re-publicações de alguns *posts* da página de Facebook da Lista Vermelha; e divulgações de actualizações dos registos geográficos do portal Flora-On. Estão inscritos como moderadores da página: André Carapeto; Cristina Tauleigne Gomes; Gonçalo Marques; Ana Júlia Pereira; Marco Jacinto; Patrícia Pinto da Silva; Patrícia dos Santos; Susana Neves; e Susana Tápia.

Tem-se assistido a um aumento progressivo no número de seguidores da página, que subiu de **16.029** a 1 de Janeiro de 2021 para **16.625** a 31 de Dezembro de 2021 (**aumento de 596 no ano de 2021**).

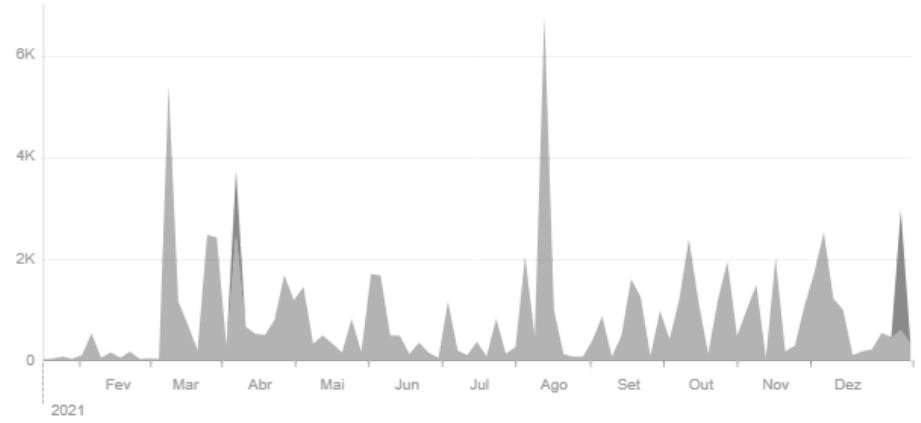
Foram feitos **168 *posts*** - uma parte com conteúdos nossos originais vindos do Instagram ou re-*posts* de outras páginas. Mencionam-se os cinco *posts* com maior projecção (o alcance conta com partilhas e comentários e reacções nessas partilhas):

Data	Publicação	Tipo	Alcance	Cliques	Reações, comentários e partilhas	Observações
19-03-21	Em São Brissos (Beja) uma enorme área de olival tradicional de sequeiro foi arrancada para ser convertida em cultura intensiva de regadio. Entre 2006 e 2019, houve um aumento de 600% da área de culturas intensivas de regadio entre Ferreira-Beja-Serpa. Esta área de olival de sequeiro tem (mas passará a não ter) três plantas ameaçadas de extinção: Linaria ricardoi (Em Perigo), Bellevalia trifoliata (Criticamente em Perigo), Echium boissieri (Vulnerável) Além destas três plantas, outras 16 estão ameaçadas de extinção nos olivais de sequeiro do Alentejo. Quantos mais hectares destes olivais tradicionais de sequeiro vão ser destruídos? Quantos mais núcleos destas plantas vamos deixar desaparecer até à sua extinção? Estas plantas têm proteção legal! (Anexos da Directiva Habitats/ Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados) #listavermelha #extincao #floraameacada #linariaricardoi #bellevaliatrifoliata #echiumboissieri #salvemososolivais #saveolivegrove #salvemoslosolivares #conservation #endengaredspecies #redlists *Link* da publicação: https://www.facebook.com/SPBotanica/videos/4204152612929636/	*Vídeo*	19,2K	2,1K	554	Promovido com 10,00 € EUR

26-07-21	Nova espécie para a flora portuguesa Foi descoberto Symphytum tuberosum, uma boraginácea nova para a flora de Portugal. A espécie ocorre apenas em poucos locais do extremo norte de Portugal, no vale do rio Mente, e foi pela primeira vez registada no país em Abril de 2021 por Maria Pires de Carvalho e Paulo Ventura Araújo. https://flora-on.pt/novidades-arquivo #floradeportugal 📷: Paulo Ventura Araújo *Link* da publicação: https://www.facebook.com/SPBotanica/posts/4598867593458134	*Foto*	16,7K	738	787	
10-10-21	👉Esclarecimento: Por forma a ser possível a descarga e "manuseamento" dos livros em formato digital (pdf's), **a qualidade das fotografias originais** (de alta resolução, criando ficheiros de elevadíssimo peso) **teve de ser bastante reduzida**, ***incontornavelmente***. ---------- 📣«Coleção Botânica em Português» disponível gratuitamente, a partir de hoje, no site da Imprensa Nacional. 🎉🎊🍾 https://imprensanacional.pt/colecao-botanica-em-portugues-disponivel-gratuitamente-a-partir-de-hoje-no-site-da-imprensa-nacional/ https://imprensanacional.pt/livros-em-pdf/ *Link* da publicação: https://www.facebook.com/SPBotanica/posts/4838917579453133/	*Ligação*	15,3K	1,6K	2,4K	
21-12-21	Saudações Botânicas! Apoie-nos nesta quadra natalícia, fazendo-nos um donativo de apenas **3 Euros** e em troca oferecemos-lhe um lindo postal de Natal que poderá personalizar e depois enviar a amigo(s) e familiar(es)! Receberá um link para o postal que pode depois re-encaminhar/partilhar e poderá descarregar o postal para usar de variadíssimas formas! (E-mail: MMS; FB; Messenger; IG; WhatsApp; Twitter; etc) Para receber o seu link preencha o formulário https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScbgF1MzvYADg4Qe5aOrGCpTPpo5G9QwfAgV8K6fWUFqAeB4g/viewform. Muito obrigada pelo seu contributo! *Link* da publicação: https://www.facebook.com/SPBotanica/posts/5085324108145811	*Foto*	10,7K	1,2K	238	Promovido com 5,00 € EUR

04-04-21	Félix de Avellar Brotero (1744-1828), pioneiro das bases da Botânica em Portugal. Trabalhou como capelão-cantor, redator e tradutor para poder estudar Botânica. Em 1788 publicou "Compendio de Botanica", a primeira obra sobre o tema em Português. Mais tarde, já formado, foi encarregue da cadeira de Botânica e Agricultura e da magnífica reestruturação do Jardim Botânico da Universidade de Coimbra. Paralelamente dedicou-se ao estudo das plantas de Portugal, trabalho que culminou em 1804 com "Flora Lusitanica", a 1ª obra sobre a diversidade da Flora portuguesa, que apresenta mais de 1800 espécies, algumas descritas pela 1ª vez. Publicou ainda outras obras e em 1811 foi nomeado Diretor do Real Jardim Botânico da Ajuda. A sua notoriedade ficou na história também através de homenagens com várias espécies nomeadas em sua honra (ver https://flora-on.pt/#/1broter) e uma Sociedade Broteriana. 📷: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:F%C3%A9lix_de_Avelar_Brotero01.jpg #botanicaportuguesa #felixavelarbroteto #brotero *Link* da publicação: https://www.facebook.com/SPBotanica/photos/a.415224018145421 3/4254890157855881/?type=3	*Foto*	10,7K	195	174	

Gráfico de alcance de todas as publicações no ano de 2021 (varia entre 16 e 6750):



Número de pessoas que viram qualquer uma das publicações pelo menos uma vez. Este indicador é uma estimativa. A cinzento-escuro os *posts* pagos.

Foram também publicadas 167 stories vindas do Instagram.

Estes dados foram consultados a 13-03-2022.

Na página do projecto Lista Vermelha da Flora Vascular na rede social Facebook https://www.facebook.com/ListaVermelhaFloraPT tem-se procedido à publicação regular de *posts* (estado inscritos como moderadores: Ana Francisco; André Carapeto; Cristina Tauleigne Gomes; Carlos Aguiar; Estêvão Portela-Pereira; Francisco Clamote; Ana Júlia Pereira; Patrícia Pinto da Silva; Patrícia Tiago; Paulo Pereira; Paulo Rocha Monteiro; Sónia Malveiro; Susana Tápia; e Udo Schwarzer).

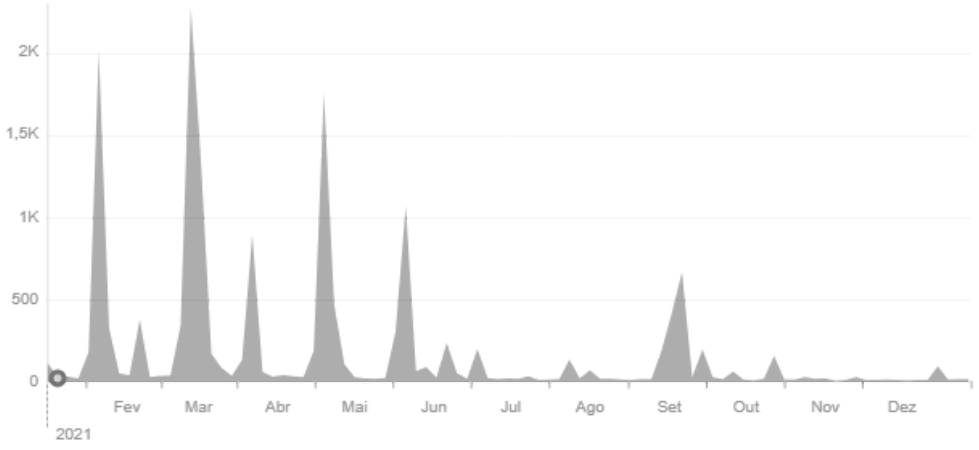
Tem-se assistido a um aumento progressivo no número de seguidores da página, que subiu de **2.340** a 1 de Janeiro de 2021 para **2.491** a 31 de Dezembro de 2021 (**aumento de 151 no ano de 2021**).

Foram feitos **56 *posts* -** uma parte com conteúdos vindos da página da SPBotânica ou re-*posts* de outras páginas. Mencionam-se os cinco *posts* com maior projecção (o alcance conta com partilhas e comentários e reacções nessas partilhas):

Data	Publicação	Tipo	Alcance	Cliques	Reações, comentários e partilhas
21-01-21	Estimados, Além da versão digital da publicação «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental» se encontrar disponível para consulta e descarregamento no portal https://listavermelha-flora.pt/inicio/ , informamos que: - No mesmo portal foram publicados novos conteúdos sobre a conferência de apresentação dos resultados finais do projecto, do passado dia 13 de Outubro, na Fundação Calouste Gulbenkian, mais precisamente no **menu «Conferência Final»**, a saber: > Um **folheto-resumo** com os principais resultados do projeto (directamente aqui: https://listavermelha-flora.pt/wp-content/uploads/2020/12/Folheto-resumo-Principais-resultados-projeto-LV-Ponto-de-situa%C3%A7%C3%A3o-2016-2018.pdf); > Os **diapositivos das comunicações** apresentadas pelos oradores; > O **vídeo da conferência (sessão da manhã)**; > Uma **galeria de imagens** da conferência; > As **notícias sobre a conferência** que foram publicadas nos meios de comunicação social e na internet. - Informamos ainda que enviaremos futuramente os certificados de participação a quem tenha assistido à conferência presencialmente ou por videodifusão, e que daremos brevemente resposta a todos os que nos contactaram sobre este assunto através de e-mail ou das redes sociais. E anunciamos que: - As **fichas de avaliação completas de todas as 630 espécies de plantas avaliadas no âmbito do projecto** serão publicadas faseadamente durante o primeiro semestre de 2021 no portal do projecto https://listavermelha-flora.pt/inicio/ e no portal de dados Flora-On https://lvf.flora-on.pt/ , onde ficarão disponíveis para consulta e descarregamento. Sempre que sejam publicadas fichas de avaliação das espécies, daremos conhecimento disso no portal do projecto e nas redes sociais: Facebook https://www.facebook.com/ListaVermelhaFloraPT e Twitter https://twitter.com/SpbotanicaL . -- Em imagem, a pré-visualização da folha de rosto do folheto-resumo. *Link* da publicação: https://m.facebook.com/ListaVermelhaFloraPT/photos/a.1507661172633384/3719719758094170/?type=3	*Foto*	8,5K	412	400
26-02-21	Rhaponticum longifolium (= Leuzea longifolia) cardo-pinheiro (VU) Erva perene, endémica de Portugal, com ocorrências dispersas nas bacias sedimentares de Sado e Tejo e a longo do litoral Centro, na maioria dos casos, em núcleos populacionais muito pequenos. É protegida por lei, a nível nacional e europeu, e constitui uma "espécie animal e vegetal de interesse comunitário cuja conservação exige a designação de zonas especiais de conservação". Ainda assim, apenas um dos núcleos populacionais conhecidos ocorre efetivamente numa ZEC (Azabuxo/Leiria). Esta ZEC é certamente insuficiente para a conservação deste endemismo lusitano a longo prazo. Esta planta foi avaliada como Vulnerável (VU), face ao seu desaparecimento de algumas localidades de ocorrência histórica e ao declínio da população e do seu habitat, em resultado dos efeitos crescentes das ameaças detetadas nos vários núcleos populacionais, onde se destacam a conversão de pinhais para eucaliptais, a expansão de plantas exóticas, os incêndios recorrentes, as práticas desadequadas de gestão florestal, a expansão urbano-turística, a extração de areias, entre outras. *Link* da publicação: https://m.facebook.com/ListaVermelhaFloraPT/photos/a.1507661172633384/3821292181270260/?type=3	*Foto*	6,1K	192	286

21-04-21	Narcissus willkommii junquilho-do-barrocal (EN) Planta bolbosa endémica da central do Algarve. Sofreu uma acentuada regressão populacional ao longo do século XX, tendo desaparecido de vários locais onde havia sido colhida no passado. Atualmente é conhecida uma única população, ameaçada pela expansão do canavial, obras de reabilitação de açudes, erosão das margens e colheita ilegal de bolbos. Por esses motivos foi avaliada como Em Perigo (EN). *Link* da publicação: https://www.facebook.com/ListaVermelhaFloraPT/photos/pb.1472990126100489.-2207520000../4070931729639636/?type=3&eid=ARDvR7hZGIr9ET1ZLb4pnlCUbag4AN6n8_jvWH_fakPnnAj3kfaBSFu3-EAvd9fx50ruTEm1GjJC6lGb	*Foto*	2,9K	67	215
02-03-21	Alkanna tinctoria subsp. tinctoria soagem-dos-tintureiros (CR) Apenas em 2016 se confirmou a ocorrência em Portugal desta planta, de ampla distribuição mediterrânica. Como era altamente provável que o único local de ocorrência conhecido em Portugal fosse afetado pela construção da linha ferroviária Évora-Caia, foi avaliada como Criticamente Em Perigo (CR). Com as obras já em curso, e até ao momento, a maioria da população nacional ainda não foi afetada. É necessário que haja um acompanhamento das obras para assegurar que tal não venha a acontecer. *Link* da publicação: https://www.facebook.com/ListaVermelhaFloraPT/photos/alkanna-tinctoria-subsp-tinctoriasoagem-dos-tintureiros-crplanta-amplamente-dist/2890917160974438/	*Foto*	2,6K	49	146
19-04-21	Ononis variegata joina-marinha (NT) erva anual, de distribuição mediterrânica e macaronésica, que em Portugal continental ocorre apenas no litoral sul do Algarve. O seu habitat encontra-se em declínio pelos efeitos conjuntos da erosão marinha e da pressão turística sobre os sistemas dunares, por esse motivo foi avaliada como Quase Ameaçada (NT). *Link* da publicação: https://www.facebook.com/ListaVermelhaFloraPT/photos/3975559252510218/	*Foto*	2,3K	27	111

Gráfico de alcance de todas as publicações no ano de 2021 (varia entre 1 e 2267):



Número de pessoas que viram qualquer uma das tuas publicações pelo menos uma vez. Este indicador é uma estimativa.

Estes dados foram consultados a 13-03-2022.

10.4 Divulgação digital – Conta Youtube da SPBotânica

O canal oficial de YouTube da Sociedade Portuguesa de Botânica encontra-se na ligação: https://www.youtube.com/channel/UCx5tOvD2922wO_Q5qSgyS1w, foi criado a a 06/11/2020 e contava com **22 subscritores** a 31 de Dezembro de 2021.

Possui 4 listas de reprodução (*playlists*) com as designações:

1 - O Projecto «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental»

2 - A Sociedade Portuguesa de Botânica noutros canais

3 - O projecto «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental» noutros canais

4 - Videos de potencial interesse de outros Canais

Na primeira *playlist* encontra-se a sessão da manhã da *Conferência«Plantas em Risco de Extinção: A Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental»*, que alcançou **161 visualizações** (não significa completas). Este é, na verdade, o único vídeo subido no canal pela SPBotânica. Todas as outras listas de reprodução são ligações directas a vídeos que outras entidades subiram, sendo que, em muitos, a SPBotânica participou por convite.

Na segunda *playlist* mencionada encontra-se, nomeadamente, o vídeo com maior número de visualizações dessa *playlist* (1407): o "*Workshop* Eco-Escolas | A Biodiversidade da minha Escola" que teve uma participação da SPBotânica a convite da ABAE - Associação Bandeira Azul da Europa no âmbito da docência em mobilidade (min 32'30).

Na terceira *playlist* encontra-se, nomeadamente, o vídeo com maior número de visualizações dessa *playlist* (668): "BioLousada em Casa 08/05/2020 – Flora Ameaçada" que teve uma participação da SPBotânica a convite da BioLousada (Câmara Municipal de Lousada) no âmbito, tal como a designação da *playlist* indica, do projecto da «Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental».

Os vídeos apresentados na *playlist* nr. 4 são apenas uma reunião aleatória de divulgação de vídeos de outras entidades sobre os temas da Botânica, Flora e Vegetação, etc. e que podem ser de interesse para quem visite o canal.

Todos os dados sobre o número de visualizações são de 15-03-2022.

10.5 I Bioblitz Flora de Portugal

Para comemorar o Dia Internacional do Fascínio das Plantas, foi realizado o I Bioblitz Flora de Portugal. Um Bioblitz é um evento pedagógico e científico que tem como objetivo encontrar e identificar o maior número possível de espécies, numa área específica, ao longo de um curto período de tempo, funcionando como uma inventariação biológica. Trata-se de um evento pedagógico e científico que procura promover a consciencialização do público em geral para a importância da biodiversidade através de uma metodologia exploratória científica. Esta ação de ciência cidadã foi realizada no fim-de-semana de 22 e 23 de Maio e visava identificar as espécies de flora nativas de Portugal, tanto no Continente como nas Ilhas.

O Bioblitz foi realizado em colaboração com a associação Biodiversity4all - iniciativa assente na criação de uma base de dados pública disponível online no portal www.BioDiversity4All.org - e usou a plataforma iNaturalist para registar as espécies da flor observadas. Os principais objetivos foram gerar conhecimento e alertar para a importância de investigar e catalogar a biodiversidade das plantas em Portugal.

Os números do I Bioblitz da Flora de Portugal foram notáveis: foram registadas 4277 observações por todo o país, incluindo os Açores e a Madeira, de 910 *taxa* (espécies e subespécies) por 123 observadores. Até a data, 61% das observações foram validadas por 186 identificadores, faltando 36.08% das observações por validar, normalmente porque as fotografias carecem de alguns elementos distintivos necessários.

A espécie com mais registos foi o cardo-dos-picos (*Galactites tomentosus*), seguido da língua-de-vaca (*Echium plantagineum*) e da papoila (*Papaver rhoeas*). Relativamente ao conjunto de registos validado, foram identificadas 660 *taxa*. Dominam as plantas de ocorrência comum no país - resultado esperado, pois são estas espécies as mais fáceis de encontrar, identificar e validar. No entanto, destacamos os 16 *taxa* classificados com diferentes graus de risco de extinção identificados até a data, entre eles *Convolvulus lineatus* (classificado com o estatuto de Em Perigo) e *Armeria pseudoarmeria*, *Drosophyllum lusitanicum*, *Frankenia boissieri*, e *Utricularia australis* (classificados com o estatuto de Vulnerável).

Para mais informações consultar as páginas do projeto:

https://www.biodiversity4all.org/projects/i-bioblitz-flora-portugal.

10.6 Bioblitzs de Outono e Inverno

Bioblitz de Outono

Para comemorar a estação de igual nome, foi realizado o Bioblitz de Outono. Esta ação de ciência cidadã foi realizada no fim-de-semana de 26 e 28 de Novembro e visava identificar a biodiversidade de Portugal, tanto no Continente como nas Ilhas.\

O Bioblitz foi realizado no âmbito do BIOMARATÓN DE OTOÑO ESPAÑA Y PORTUGAL 2021, organizado pela ANAPRI - Asociación Naturalista Primilla, a ARBA3C - Asociación por la Recuperación del Bosque Autóctono de Tres Cantos e as plataformas de divulgação científica Biotura e Iberozoa, e em colaboração com a associação Biodiversity4all. Os principais objetivos foram gerar conhecimento e alertar para a importância de investigar e catalogar a biodiversidade em Portugal e Espanha (tanto continente como ilhas).

Os números do Bioblitz da Flora de Portugal foram notáveis: foram registadas 3085 observações por todo o país, incluindo os Açores e a Madeira, de 984 taxa (espécies e subespécies) por 239 observadores. Até a data, 68% das observações foram validadas por 434 identificadores.

A espécie com mais registos foi a cana (*Arundo donax*), seguido da erva-das-azeitonas (*Calamintha nepeta*) e o pinheiro-manso (*Pinus pinea*). Relativamente ao conjunto de registos validado, foram identificadas 2100 *taxa*. Dominaram as plantas de ocorrência comum no país - resultado esperado, pois são estas espécies as mais fáceis de encontrar, identificar e validar.

Bioblitz de Inverno

Igualmente, para comemorar o inverno, foi realizado o Bioblitz de Inverno. Esta ação de ciência cidadã foi realizada no fim-de-semana de 25 e 27 de Fevereiro de 2022 e visava identificar a biodiversidade de Portugal, tanto no Continente como nas Ilhas.

O Bioblitz foi realizado no âmbito do BIOMARATÓN DE INVERNO ESPAÑA Y PORTUGAL 2021, organizado pela ANAPRI - Asociación Naturalista Primilla, a ARBA3C - Asociación por la Recuperación del Bosque Autóctono de Tres Cantos e as plataformas de divulgação científica Biotura e Iberozoa, e em colaboração com a associação Biodiversity4all. Os principais objetivos foram gerar conhecimento e alertar para a importância de investigar e catalogar a biodiversidade em Portugal e Espanha (tanto continente como ilhas).

Os números do Bioblitz da Flora de Portugal foram destacáveis: foram registadas 4430 observações por todo o país, incluindo os Açores e a Madeira, de 1367 *taxa* (espécies e subespécies) por 368 observadores. Até a data, 63% das observações foram validadas por 485 identificadores.

A espécie com mais registos foi a azeda (*Oxalis pes-caprae*), seguido do bico-de-begonha-mosqueado (*Erodium moschatum*) e a joaninha-de-sete-pintas (*Coccinella septempunctata*). Relativamente ao conjunto de registos validado, foram identificadas 2796 *taxa*. Dominaram as plantas de ocorrência comum no país - resultado esperado, pois são estas espécies as mais fáceis de encontrar, identificar e validar.

Para mais informações consultar as páginas dos projetos Bioblitz de Outono e Bioblitz de Inverno.

10.7 Boletins; Destaques e Desafios Botânicos do projecto Flora-On no BioDiversity4all

No projecto Flora-On criado no iNaturalist (https://www.inaturalist.org/projects/flora-on), criado a 30 de Janeiro de 2021, já anteriormente mencionado, foram, sobre o mesmo, gerados "Boletins" (nomeadamente sobre estatísticas por quadrícula 10x10Kms, espécies mais vistas em determinadas semanas, mapas de floração ao longo do ano de determinadas espécies, *etc*.); foram criados artigos denominados "Destaques" onde se destacavam observações dos usuários; e foram lançados dois "Desafios Botânicos": - um para o género *Erodium*, em particular para se aprender a distinguir *E. cicutarium* (*E. cicutarium* subesp. *cicutarium*) e *E. aethiopicum* (*E. cicutarium* subesp. *bipinnatum*); e - um outro, para se encontrarem novos núcleos de *Centaurea exarat*a. Estes artigos e notícias foram simultaneamente também divulgados pelas redes sociais e podem ver-se no jornal do projecto aqui:

https://www.biodiversity4all.org/projects/flora-on/journal e aqui:
https://www.biodiversity4all.org/projects/centaurea-exarata?tab=about .

Participação: Paulo Cardoso, Sergio Chozas e Ivo Meco.

10.8 Comunicados de imprensa

28 Julho 2021

'Ferramenta legal decisiva para a conservação está há 13 anos sem ser aplicada: É urgente criar o Cadastro Nacional dos Valores Naturais Classificados para impedir a extinção de espécies ameaçadas'

ZERO - Associação Sistema Terrestre Sustentável e Sociedade Portuguesa de Botânica

Participação: Ana Francisco e Sergio Chozas

7 Outubro 2021
'Apresentação pública da primeira grande coleção de «Botânica em Português»'
Câmara Municipal de Lisboa, Sociedade Portuguesa de Botânica e Imprensa Nacional.

Participação: Ana Francisco

10.9 Entrevistas e outras notícias na comunicação social (televisão, rádio e imprensa escrita) e na *internet*

Foram publicadas 3 notícias relativas aos resultados do Projecto 'Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental' na imprensa escrita; realizada 1 comunicação na televisão sobre Botânica em geral e publicadas 3 notícias sobre a Colecção «Botânica em Português» .

10 Junho 2021

Sociedade Civil - RTP2, Luís Castro

Participação: Ivo Meco

"Árvores"

https://www.rtp.pt/programa/tv/p40024/e108

18 Julho 2021

Jornal Diário do Alentejo, jornalista Júlia Serrão

Participação: André Carapeto

"86 espécies de plantas ameaçadas de extinção no Baixo Alentejo"

Disponível digitalmente a 23 de Julho 2021 no *link*:
https://diariodoalentejo.pt/pt/noticias/12375/86-especies-de-plantas-ameacadas-de-extincao-no-baixo-alentejo.aspx

28 Julho 2021 (e dias seguintes)

Do Comunicado de Imprensa (CI) da SPBotânica em parceria com a Zero, referido em 10.8, no âmbito da Campanha sobre o Cadastro nas Redes Sociais, foram publicadas notícias pelos seguintes órgãos de comunicação e *sites*: Rádio Comercial, Wilder, Público, Observador, Sapo, Esquerda.net. Disponíveis em:

https://radiocomercial.iol.pt/noticias/113205/zero-e-sociedade-de-botanica-defendem-cadastro-dos-valores-naturais-classificados?fbclid=IwAR3wvmjsnSIZEAHlfA3hvqudyJLHFoGK5MeG-fRttM-gLNM7iA7MZydZHNM ;
https://www.wilder.pt/historias/associacoes-pedem-ao-governo-criacao-urgente-do-cadastro-nacional-de-especies-ameacadas/ ;
https://www.publico.pt/2021/07/28/sociedade/noticia/associacoes-exigem-cadastro-nacional-proteger-especies-vegetais-animais-ameacadas-1972033 ;
https://observador.pt/2021/07/28/zero-e-sociedade-de-botanica-defendem-cadastro-dos-valores-naturais-classificados/ ;
https://eco.sapo.pt/2021/07/28/ambientalistas-querem-protecao-legal-para-especies-ameacadas/ ;
https://www.esquerda.net/artigo/ambientalistas-querem-cadastro-de-especies-para-impedir-extincao-de-animais-e-plantas/75965 .

28 Agosto 2021

Agência Lusa, jornalista Fernando Peixeiro (republicada pela TSF, Público, Observador, Sapo24, e muitos outros)

Participação: André Carapeto

"Aquecimento global muda vida e hábitos de plantas e animais em Portugal"

https://www.publico.pt/2021/08/28/ciencia/noticia/aquecimento-global-muda-vida-habitos-plantas-animais-portugal-1975542

8 Outubro 2021

Imprensa Nacional

"«Coleção Botânica em Português» disponível gratuitamente, a partir de hoje, no site da Imprensa Nacional"

https://imprensanacional.pt/colecao-botanica-em-portugues-disponivel-gratuitamente-a-partir-de-hoje-no-site-da-imprensa-nacional/

14 Outubro 2021

Wilder – Rewilding your days, jornalista Inês Sequeira

Participação: Ana Francisco

"Há uma nova colecção para ficarmos a conhecer as plantas de Portugal"

https://www.wilder.pt/naturalistas/ha-uma-nova-coleccao-para-ficarmos-a-conhecer-as-plantas-de-portugal/

20 Outubro 2021

Público, crónica de opinião por Maria Amélia Martins-Loução, a propósito da apresentação pública da coleção «Botânica em Português»

"Pelo sonho é que vamos"

https://www.publico.pt/2021/10/20/opiniao/opiniao/sonho-vamos-1981615

11. Docente em Mobilidade no ano lectivo 2021-2022

Em Abril de 2021, a SPBotânica submeteu uma **candidatura à Agência Portuguesa do Ambiente** (APA) para beneficiar de um **docente** em regime de **Mobilidade Estatutária**, ao abrigo do Protocolo de

Cooperação entre os Ministérios que tutelam o Ambiente e a Educação. Esta candidatura foi bem sucedida, ficando destacada na SPBotânica a docente e sócia Susana Neves, com o fim de realizar e coordenar **projectos e actividades de Educação Ambiental para a Sustentabilidade (EAS)**, durante o **ano lectivo de 2021-2022**. A primeira tarefa da docente foi elaborar um plano anual de actividades de EAS, que foi aprovado pela Direcção da SPBotânica e que foi apresentado à APA em Setembro de 2021. Para os contactos relativos à Educação Ambiental, foi criada uma nova conta de email da associação (eduamb.spbotanica@gmail.com).

Em representação da SPBotânica, a docente destacada contactou e iniciou **colaborações com várias escolas**, reunindo com docentes para planificar e realizar actividades na Escola Básica 2,3 de Freixianda, na Escola Básica e Secundária (E.B.S.) de Ourém e na Escola Secundária Afonso Lopes Vieira, em Leiria. Na E.B. 2,3 de Freixianda, a docente colaborou nas actividades com alunos do Dia da Floresta Autóctone (23 de novembro). Foi ainda estabelecido um Protocolo de Parceria entre a SPBotânica e o Agrupamento de Escolas de Ourém. No âmbito desta colaboração, a associação participou numa candidatura da E.B.S. de Ourém a um Clube Ciência Viva na Escola, submetida em Dezembro ao Programa Impulso Jovens STEAM - Alargamento da Rede de Escolas Ciência Viva.

Foram iniciadas ou desenvolvidas **colaborações com outras ONGA** (organizações não governamentais do ambiente), que também beneficiam de docentes em mobilidade. Foi estabelecida uma parceria no **projecto** "**A Biodiversidade da minha Escola**" (2021-2022), do programa **Eco-Escolas**, entre a Associação Bandeira Azul da Europa (ABAE), a SPBotânica, a SPEA, a Quercus e o Tagis. No âmbito deste projecto e em representação da SPBotânica, a docente participou como oradora num *workshop online* para professores, realizado a 23 de novembro e que teve mais de 300 participantes de muitas escolas do país. Ver mais informação sobre este *workshop*, e sobre outra acção de formação de professores em que a docente participou em colaboração com o Tagis, na secção 4. Acções de Formação.

Foi estabelecida também uma colaboração entre a SPBotânica e o Gabinete de Comunicação do ITQB NOVA, Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier, Universidade Nova de Lisboa, para a futura organização e divulgação de actividades relativas ao "Dia Internacional do Fascínio das Plantas 2022", que serão destinadas às escolas e ao público em geral. O ITQB NOVA coordena em Portugal as actividades do "Fascination of Plants Day".

A docente destacada colaborou ainda com outras actividades da associação, nomeadamente o Bioblitz Quinta de Recreio do Marquês de Pombal, em Oeiras, e o Bioblitz do Outono 2021.

12. Sócios

A divulgação da associação e as actividades propostas criaram as condições para a adesão de **20 novos sócios** ao longo do ano transacto, contando a SPBotânica no dia 31 de Dezembro de 2021 com **153 sócios**. Apesar das novas adesões, o número de sócios decresceu do ano anterior (eram 159 no ano de 2020), já que a direcção e o grupo de gestão de sócios entendeu que se deveriam eliminar os sócios que possuíam 4 anuidades, ou mais, de quotas por pagar, e que não regularizaram as suas quotas até ao final de 2021, mesmo após e-mails dirigidos para esse efeito em 2019 (eram 26 os sócios neste enquadramento).

Dos actuais sócios, 125 são Sócios Individuais, 4 são Sócios Colectivos (empresas), 12 são Sócios Estudantes, 1 é Sócio Juvenil e 4 são Sócios Convidados. Temos ainda 7 famílias inscritas na SPBotânica, que representam um total de 14 pessoas (Sócios Familiares).

13. Entidades colaboradoras, promotoras ou parceiras em diversas actividades

No ano de 2021, a SPBotânica esteve em contacto com as seguintes entidades, no âmbito de diversas colaborações:
Associação Biodiversidade para Todos – Bio4All
Câmara Municipal de Leiria
Câmara Municipal de Lisboa
Câmara Municipal de Loulé
Câmara Municipal de Loures
Câmara Municipal de Oeiras
Centro de Interpretação Ambiental de Leiria
Imprensa Nacional-Casa da Moeda
Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas
Parque Municipal do Cabeço de Montachique
PHYTOS - Associação Portuguesa de Ciência da Vegetação.
Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves - SPEA
ZERO - Associação Sistema Terrestre Sustentável

14. Comentário às Contas de 2021

A SPBotânica apresentou em 2021 um resultado líquido positivo, no valor de 1262,74€ (correspondente a 1112,74€ se subtrairmos o valor de IRC estimado), o que se traduziu num aumento do valor patrimonial da associação, de 52.329,87€ para 53.542,21€, tal como mostram a Demonstração de Resultados e o Balanço de 2021 (documentos em anexo).

A Associação conta em Dezembro de 2021 com 51.936,97 € nas contas bancárias e caixa, apresentando um passivo (valores a pagar) de 6.075,60€. Este valor de passivo corresponde na generalidade às despesas decorrentes da contratação da coordenadora executiva do projecto da Lista Vermelha da Flora (contrato que terminou a 31 de Dezembro de 2021), à retenção de IRS na fonte dos prestadores de serviços, ao IVA e à Segurança Social.

Durante o ano de 2021, foi assim possível diminuir consideravelmente o passivo, tendo sido saldados os pagamentos que estavam por regularizar no ano passado, designadamente as despesas associadas à

colecção 'Botânica em Português' e a devolução de adiantamentos a sócios. O mesmo aconteceu com os activos (valores a receber), tendo sido regularizado o pagamento da 4ª tranche da Colecção "Botânica em Português", pelo que no fim de 2021, a associação tem 6.942,42 € de activo corrente (valores a receber) e 6.075,60€ de passivo (valores a pagar).

Na relação dos proveitos salientam-se:

• Subsídios no valor total de 20.154,38€, correspondendo ao subsídio da Câmara Municipal de Vila do Bispo, no valor de 3.000€ e do POSEUR, no valor de 17.154,38€, respeitante ao reembolso dos últimos pedidos de pagamento e terminando a contribuição relativa ao projecto "Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental".

• Serviço de gestão e apoio à análise de dados de biodiversidade na plataforma electrónica adaptada à Lista Vermelha dos Filos Arthropoda e Mollusca do grupo dos Invertebrados, no valor de 11.365,20€.

• Trabalhos de caracterização de flora e prospecção de flora ameaçada, no valor total de 7.995,00€ acrescido de IVA, designadamente cartografia da localização dos núcleos de *Linaria algarviana* no sítio da Marinha 1 no PU da UP11 de Lagoa, cartografia da área potencial de *Linaria algarviana* no PU da UP11 de Lagoa e trabalhos de caracterização e divulgação de flora no Município de Leiria.

• Donativos recebidos no valor de 1.998,87€ e Quotas recebidas no valor de 2.655,00€. Diminui-se o montante relativo a quotas por regularizar para 3.335,00€

• Acções de formação e sensibilização ambiental, que neste ano corresponderam a 1970,64€ acrescido de IVA, valor ainda reflectindo dificuldades de dinamização de sessões presenciais pelos condicionamentos impostos pela pandemia por COVID-19.

Na relação das despesas salientam-se:

• Despesas com pessoal , designadamente a remuneração da coordenadora executiva do projecto da Lista Vermelha da Flora Vascular de Portugal Continental, SS, seguro de trabalho e Higiene e Segurança no Trabalho, no valor de 29.067,09€

• Pagamento de honorários aos autores da Colecção "Botânica em Português" e ao apoio administrativo à direção, que totalizou 10.372,64€

• Despesas de gestão mínimos e regulares, designadamente os custos fixos com o alojamento dos domínios dos sites da associação, serviços de contabilidade, anuidade do programa de facturação, licença anual do antivírus, material de escritório, correio e comissões bancárias, no valor total de 2.556,54€.

Destaca-se que as quotas e os donativos permitiram assegurar os gastos de gestão regulares, acima indicados. No entanto, ainda que a situação financeira actual possua um excedente, a manutenção do apoio administrativo e as prestações a pagar a colaboradores por trabalho técnico, implicará a necessidade de um aumento do rendimento líquido, que pode advir de subsídios, donativos, projectos financiados ou de prestações de serviços.

A-dos-Potes, 30 de Março de 2021

A Direcção da SPBotânica

Assinado por : **Patrícia Maria Pereira da Costa Pinto da Silva**
Num. de Identificação: 09885213

Assinado por: **Sergio Chozas Vinuesa**
Num. de Identificação: 32341235
Data: 2022.05.09 17:22:42+01'00'

Assinado por : **Miguel Porto Bértolo Adão Pereira**
Num. de Identificação: 11752153
Data: 2022.05.09 22:20:55 +0100