



DOSSIER FINAL DE RESULTADOS

Revalorização sustentável do património natural e arquitectónico e o desenvolvimento das iniciativas turísticas com baixo nível de carbono das Ilhas Canárias e Cabo Verde



Este documento faz parte do projeto europeu SOSTURMAC, co-financiado pelo programa INTERREG MAC 2014-2020 (<http://www.mac-interreg.org/>), no âmbito da sua 1ª Convocatória no Eixo Estratégico 4 "Conservar e proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos". O seu conteúdo é da responsabilidade dos parceiros do projeto e não reflete necessariamente os pontos de vista da União Europeia. Nem a Comissão Europeia nem qualquer outra pessoa agindo em seu nome é responsável por qualquer uso que possa ser feito da informação contida nesta publicação.

Título: *Dossier final de resultados "Projeto SOSTURMAC – Revalorização sustentável do património natural e arquitetónico e o desenvolvimento das iniciativas turísticas com baixo nível de carbono das Ilhas Canárias e Cabo Verde" (português). Projeto SOSTURMAC. Ano 2021*

Coordenador da edição: AIET – Agencia Insular de la Energía de Tenerife, Fundação Canária.

Endereço: Polígono Industrial de Granadilla, s/n. 38600. Granadilla de Abona. S/C de Tenerife. sosturmac@iter.es

Outras Entidades Participantes:

ITER – Instituto Tecnológico y de Energías Renovables, S.A.

CICOP – Fundación Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio

DNA – Direção Nacional do Ambiente (Ministério da Agricultura e Ambiente)

IPC – Instituto de Patrimonio Cultural

UNICV – Universidade de Cabo Verde

INIDA – Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário

CMSF – Câmara Municipal de São Filipe. Ilha do Fogo

PNF – Parque Natural de Fogo

Este documento apresenta os resultados das atividades de implementação do projeto SOSTURMAC, que visa promover ações sustentáveis que valorizem o património natural e arquitetónico das Ilhas Canárias e de Cabo Verde, favorecendo a sua conservação e proporcionando valor acrescentado à sua oferta turística sustentável e científica. A sua divulgação por terceiros contribuiria para aumentar a sua eficiência, pelo que pode ser reproduzido e distribuído livremente, no todo ou em parte, desde que a sua autoria seja citada pelo Projeto SOSTURMAC (PCT-MAC 2014-2020) e seja para uso não comercial. Outra documentação do projeto está disponível em <http://sosturmac.iter.es>

Projeto **SOSTURMAC**

O projeto SOSTURMAC foi concebido com o objetivo principal de revalorizar o património natural e arquitetónico das Ilhas Canárias e Cabo Verde, de um ponto de vista energético e ambiental, favorecendo a sua conservação e fornecendo valor acrescentado à sua oferta turística sustentável e cultural. Para o efeito, foram tomadas medidas para preservar, conservar, valorizar, promover e divulgar o património de ambas as regiões.

SOSTURMAC, co-financiado pelo programa europeu INTERREG MAC 2014 – 2020, apresenta uma abordagem inovadora ao ligar a conservação, promoção e desenvolvimento do património ao turismo cultural e científico, à eficiência energética e ao uso de energias renováveis, estabelecendo critérios e metodologias que vão desde a gestão do património até aos produtos turísticos finais.

Os parceiros do projeto são entidades de referência nas áreas temáticas específicas do projeto nas Ilhas Canárias e em Cabo Verde e no seu ambiente imediato, o que tem sido fundamental para o sucesso da implementação das atividades previstas. O Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER) lidera este projeto, transferindo a sua experiência no desenvolvimento de tecnologias com baixo nível de Carbono, bem como na gestão turística de um alojamento Zero CO2, as Casas Bioclimáticas ITER. A Fundación Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio (CICOP) e a Agencia Insular de Energía de Tenerife (AIET), como parceiros canários, também participam no projeto; e a Direção Nacional de Ambiente (DNA, Ministério da Agricultura e Ambiente de Cabo Verde), o Instituto do Património Cultural (IPC), o Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA), a Universidade de Cabo Verde (UNICV), a Câmara Municipal de São Filipe – Fogo (CMSF), e o Parque Natural do Fogo (PNF), como parceiros cabo-verdianos.

As ações realizadas favorecem uma atividade turística que contempla a eficiência energética e a utilização de energias renováveis como via para a competitividade económica e a redução da dependência energética. Sem esquecer a importância de combinar a revalorização do património com a sua conservação e a promoção de um turismo cultural e sustentável. Os resultados obtidos contribuem para posicionar as Ilhas Canárias e Cabo Verde como destinos turísticos inovadores consolidados numa infraestrutura tecnológica, garantindo o desenvolvimento sustentável e facilitando a integração do visitante na conservação e divulgação do património.



SOSTURMAC NUM RELANCE



O principal beneficiário FEDER

ITER – Instituto Tecnológico y de Energía Renovables, S.A

Parceiros

AIET- Agencia Insular de Energía, Fundación Canaria
CICOP – Fundación Centro Internacional Conservación del Patrimonio
DNA – MAA – Dirección Nacional de Ambiente
IPC – Instituto do Património Cultural
UniCV – Universidad de Cabo Verde
INIDA – Inst. Nacional de Investigación y Desarrollo Agrícola
PNF – Parque Natural de Fogo
CMSF – Cámara Municipal de São Felipe



Duração

Janeiro 2017 – junho 2021

Orçamento total do projeto

935.567,26 €

Co-financiamento Interreg MAC 2014-2020

795.232,18 €

Objetivo e atividades

Promover atuações sustentáveis que promovam o valor do património natural e arquitetónico da zona de cooperação, que favoreça a sua conservação e crie valor acrescentado à sua oferta de turismo sustentável e cultural.

- Deteção dos recursos arquitetónicos chave e interpretação dos mesmos desde o ponto de vista energético para sua inclusão num gestor do património
- Estabelecimento de critérios para a intervenção e recuperação arquitetónica sustentável no património
- Intervenção sustentável para a melhoria do ambiente patrimonial da cidade de São Filipe, na Ilha do Fogo
- Desenho do “alojamento modular Zero CO2” e suas possíveis configurações
- Identificação e otimização de ferramentas TICs adequadas para a gestão e comercialização do alojamento turístico “Zero CO2”
- Desenho e execução de um projeto de melhoria da sustentabilidade energética do ponto de informação turística e sede administrativa do Parque Natural do Fogo
- Desenho das atividades complementares e materiais para a promoção turística dos produtos desenvolvidos e integrá-los na oferta turística
- Promoção da conservação dos valores patrimoniais de ambas as regiões através de ações de divulgação e formação

RECONHECIMENTOS INTERNACIONAIS

SOSTURMAC como caso de êxito do programa
Tenerife Licita, año 2018



Campanha de sensibilização SOSTURMAC incluída no Programa Oficial do Ano Internacional do Turismo Sustentável para o Desenvolvimento 2017 (#IY2017)

Organização Mundial do Turismo (OMT), ano 2017

SOSTURMAC como "Boas práticas para alcançar maior sustentabilidade energética pelas administrações locais"

Pacto Europeu de Autarcas pelo Clima e Energia da ilha de Tenerife (Cabildo de Tenerife), ano 2017

SOSTURMAC como "Projeto europeu inovador no sector das energias renováveis"

EUREC Agency (Agência Europeia de Centros de Investigação de Energias Renováveis), ano 2017

SOSTURMAC como uma "Boa prática de projetos INTERREG relacionados com o património cultural no âmbito do Ano Europeu do Património Cultural 2018"

Programa EU INTERact e DG REGIO, ano 2018

SOSTURMAC como uma "Boa prática e projeto representativo de I+D em Cabo Verde nas áreas do ambiente e do desenvolvimento rural"

Plataforma SKAN (Sharing Knowledge Agrifoods Networks), ano 2019

SOSTURMAC no processo de elaboração do Plano de Canárias para o Turismo 2025

Governo das Canárias e o Cabildo de Tenerife, ano 2018

A publicação SOSTURMAC "Caderno de divulgação CICOP nº 16 - El camino largo: La Laguna, Tenerife", prémio Juan Julio dos Prémios Nacionais de Jardinagem Pública

Asociación Española de Parques y Jardines Públicos, 2018

SOSTURMAC no processo de avaliação de SEGITTUR que culminou com a atribuição à ilha de Tenerife da distinção de Destino Turístico Inteligente, ano 2020

Campanha de sensibilização SOSTURMAC incluída no Programa Oficial da Semana Europeia da Energia Sustentável (EUSEW)

Comissão Europeia, anos 2017, 2018, 2019 e 2020

SOSTURMAC como uma iniciativa que contribui para a realização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Painel de ações dos ODS da Semana Europeia da Qualidade em Tenerife, anos 2017, 2018 e 2020

SOSTURMAC como uma "Boa prática em projetos dos programas INTERREG das Regiões Ultraperiféricas

Programa INTERREG MAC 2014 - 2020 e Programa INTERact da Comissão Europeia", ano 2021

SOSTURMAC como uma "Boa prática para responder às necessidades de Cabo Verde e um exemplo de concertação de fundos em projetos INTERREG MAC2014/20"

Projeto Estratégico HEXAGONE (MAC/5.11a/216), ano 2021



REVALORIZANDO O PATRIMÓNIO ARQUITETÓNICO

de um ponto de vista
sustentável

Ferramentas telemáticas **“Gestores de Património Cultural das Ilhas Canárias e de Cabo Verde”**, disponíveis em 8 línguas

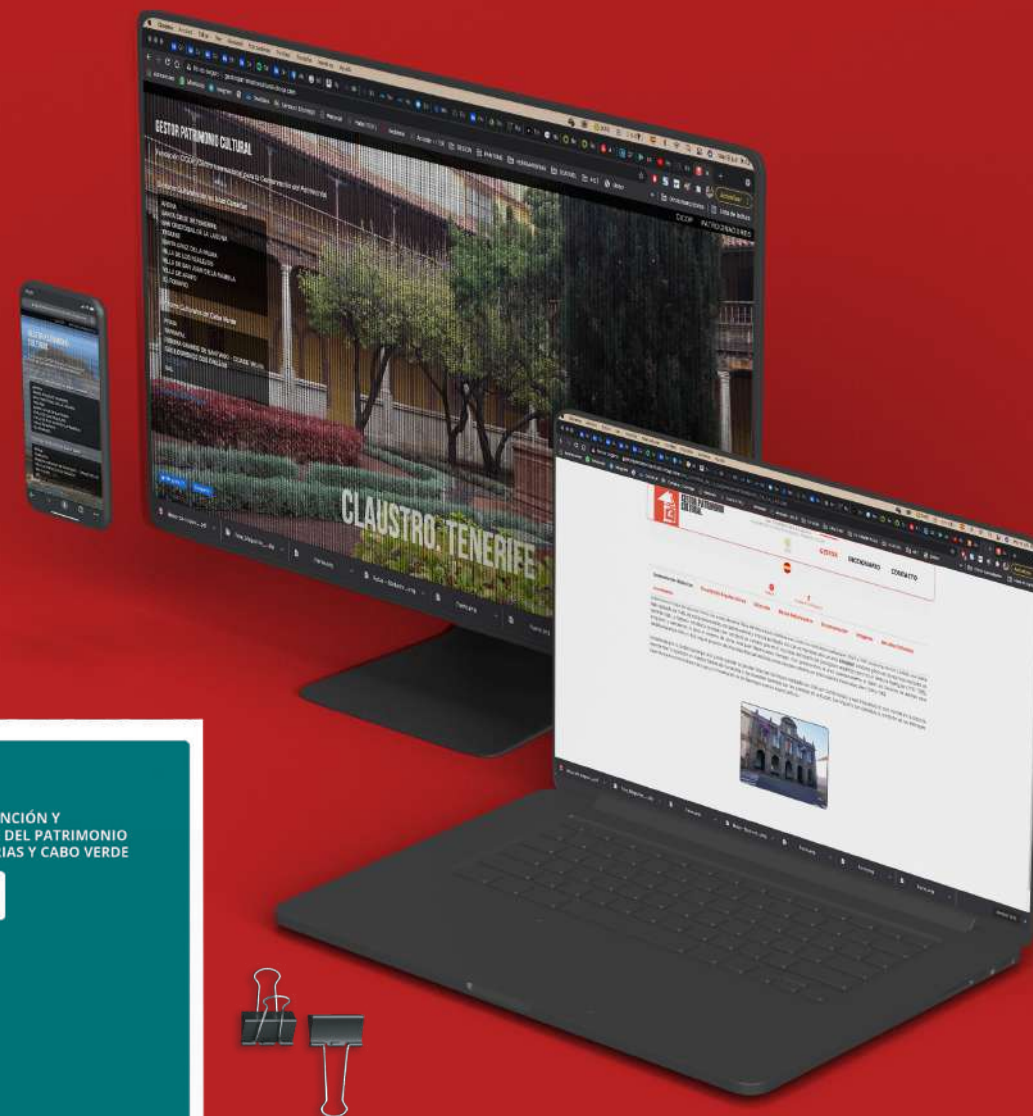
30 Fichas SOSTURMAC de interpretação energética de elementos patrimoniais chave das Ilhas Canárias e de Cabo Verde

Rotas temáticas sobre o património histórico incorporadas nos Gestores de Património

Plano de Estágios Universitários ligados ao Gestor do Património das Ilhas Canárias

Consolidação do alojamento sustentável Casas Bioclimáticas ITER (Tenerife) como Living Lab e produto turístico

Guia “Critérios de intervenção e conservação sustentável do património arquitetónico das Ilhas Canárias e Cabo Verde” (espanhol e português)



Intervenção sustentável

para melhorar o ambiente
patrimonial da cidade de São
Filipe, na ilha do Fogo

Intervenção piloto para melhorar a sustentabilidade energética na sede da Câmara Municipal de São Filipe, um edifício de interesse patrimonial nacional, que demonstra a viabilidade deste tipo de ações e a sua contribuição para a sua conservação e revalorização:

Melhoria da eficiência energética do seu envolvente

Instalação de uma central solar fotovoltaica no telhado

Otimização da utilização dos recursos energéticos - estações meteorológicas inteligentes e compactas "MeteoINT" (SOSTURMAC)



REVALORIZANDO O PATRIMÓNIO NATURAL

de um ponto de vista
sustentável e promovendo
o desenvolvimento de
produtos turísticos baixos
em carbono

Desenho do **“Alojamento turístico modular Zero CO2 SOSTURMAC”** como um novo produto turístico eco inovador para áreas de alto valor natural

Estudos complementares para a implementação futura de produtos turísticos “Zero CO2” em áreas protegidas das Ilhas Canárias e Cabo Verde

Proposta concreta para a implementação do “Alojamento turístico modular Zero CO2 SOSTURMAC” no Parque Natural do Fogo e na ilha da Brava

Otimização de ferramentas TICs para a gestão e comercialização de alojamentos turísticos “Zero CO2”



Intervenção para melhorar

a sustentabilidade energética no ponto de informação turística e sede administrativa do Parque Natural do Fogo em Chã das Caldeiras

Intervenção piloto na sede do Parque Natural do Fogo que a transformou num exemplo de infraestrutura sustentável em espaços naturais protegidos, com consumo de eletricidade 100% sustentável, com melhorias na sua eficiência energética e com um novo espaço exterior que potencia a sua utilização para o turismo e para a comunidade local:

Novos serviços para a população e turistas com energia 100% renovável

Remodelação exterior da sede

Melhoria da eficiência energética

Otimização do consumo dos recursos energéticos - estação meteorológica inteligente e compacta "MeteoINT" (SOSTURMAC)

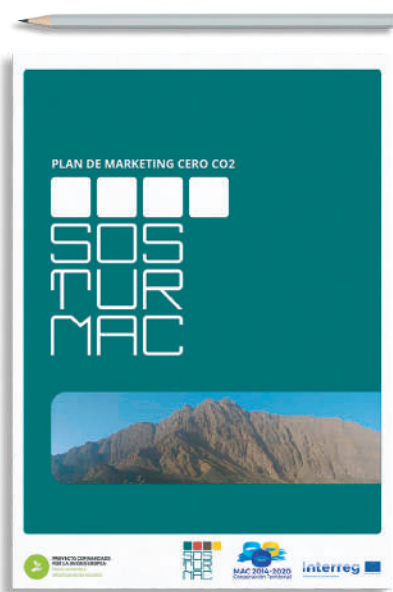
Instalação de energia solar fotovoltaica

Melhoria da acessibilidade



PROMOVENDO A INTEGRAÇÃO TURÍSTICA

dos produtos Zero CO2



Estratégia de posicionamento e promoção das Ilhas Canárias e Cabo Verde como destinos turísticos sustentáveis baixos em carbono

Plano de Marketing Zero CO2 (espanhol e português)

Promoção e integração turística de produtos sustentáveis SOSTURMAC

3 Aplicações móveis para uso turístico sobre turismo cultural e patrimonial nas Ilhas Canárias disponíveis para download no Google Play em 7 línguas

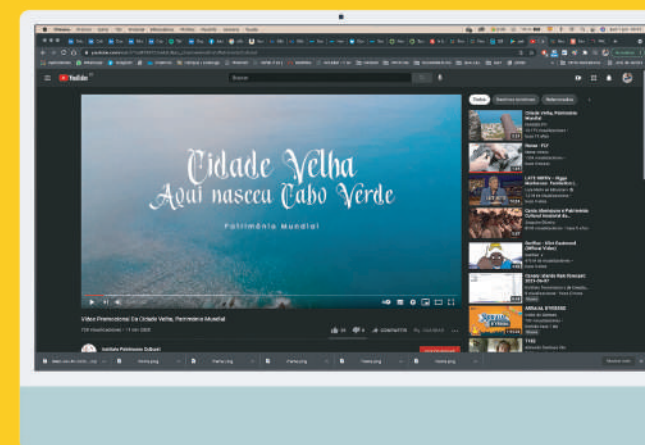
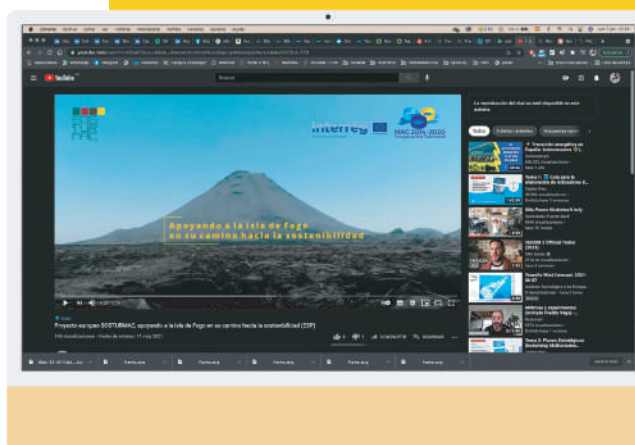
"La Laguna", "Los Realejos" "S/C de La Palma"



4 Tours Virtuais ligados à Rota Sustentável SOSTURMAC ITER – Montaña Pelada, Tenerife (espanhol e inglês)

Vídeo Promocional sobre a Ilha do Fogo e as intervenções sustentáveis SOSTURMAC realizadas (4 línguas)

Vídeo Promocional sobre Cidade Velha como Cidade Património Mundial da Humanidade – SOSTURMAC / IPC / UNESCO (português)



Desenho de 12 Rotas Turísticas Sustentáveis SOSTURMAC

ROTAS PRINCIPAIS

Rota sustentável ITER – Montaña Pelada (Ilha de Tenerife, Espanha).

Rota sustentável La Laguna – Villa Abajo Villa Arriba (Ilha de Tenerife, Espanha).

Rota sustentável em bicicleta elétrica por Chã das Caldeiras (Ilha do Fogo, Cabo Verde).

Rota sustentável em bicicleta São Filipe – Chã das Caldeiras (Ilha do Fogo, Cabo Verde).

Rota sustentável Trekking São Filipe – Bordeira – Chã das Caldeiras (Ilha do Fogo, Cabo Verde).

ROTAS COMPLEMENTARES

Rota sustentável Monumento Natural de “Montaña de Ifara y los Riscos” (Ilha de Tenerife, Espanha).

Rota sustentável por El Médano e a Reserva Natural Especial de Montaña Roja (Ilha de Tenerife, Espanha).

Rota sustentável pelo centro histórico de Granadilla de Abona (Ilha de Tenerife, Espanha).

Rota sustentável pelo Caminho do Hermano Pedro (Ilha de Tenerife, Espanha).

Rota sustentável da Cañada Lagunera (Ilha de Tenerife, Espanha).

Rota sustentável em bicicleta por Brava (Ilha da Brava, Cabo Verde).

Rota sustentável por Cidade Velha (Ribeira Grande de Santiago, Ilha de Santiago, Cabo Verde).



Puntos de interesse

1. Centro de Visitantes (ITER)
2. Paseo Tecnológico (ITER)
3. Parque eólico Ensenon de 5,5 MW
4. Planta fotovoltaica SOLTEN
5. Ladoiras de Pelada
6. Caldera de Pelada
7. Panto de Pelada
8. Frente costero de Pelada
9. Praia de Pelada
10. Praia de Curvas del Trigo
11. Cuevas del Trigo e Salinas
12. Casas Bioclimáticas ITER

Ruta ITER - Montaña Pelada
El itinerario se ha hecho con Google My Maps. Únete al grupo.

VER EN GOOGLE MAPS

Ficha MIDE

MIDE				Ruta sostenible de senderismo ITER-Montaña Pelada	
horario	2h 40'			2	severidad del medio natural
desnivel de subida	300 m			2	orientacion en el itinerario
desnivel de bajada	300 m			3	dificultad en el desplazamiento
distancia horizontal	8,0 Km			2	cantidad de esfuerzo necesario
tipo de recorrido	Circular				
Condiciones de todo el año, tiempos estimados según criterio MIDE, sin paradas.					
Calculado sobre datos de 2019.					

PROMOVENDO A CONSERVAÇÃO DOS VALORES PATRIMONIAIS

através de ações de divulgação e formação

Dossier **"Ideias de negócio Verde associadas ao Turismo Zero CO2"** (espanhol e português)

Guia SOSTURMAC de boas práticas, recursos úteis e iniciativas inspiradoras para um turismo mais sustentável (espanhol e português)

40 atividades de capacitação dos recursos humanos para as quais foram desenvolvidos 15 manuais de formação



Campanha de sensibilização SOSTURMAC

“Promover a conservação dos valores patrimoniais nas Ilhas Canárias e em Cabo Verde”

200 ações de divulgação, formação e sensibilização que já atingiram mais de 32.000 beneficiários

300 colaborações com agentes-chave, iniciativas ou projetos

6 workshops didáticos SOSTURMAC desenhados, elaborados e dinamizados, com 185 materiais próprios elaborados

Workshop “Património homogêneo das Ilhas Canárias e Cabo Verde”

Workshop “Pinta o teu património”

Workshop “Cabina Fotográfica, o património na tua memória”

Workshop “Gestão de cidades património”

Workshop – Jogo “O que há na totorota?”

Workshop on-line “Tour virtual SOSTURMAC:

energia e património – Tour virtual rota sustentável ITER

Montaña Pelada”

9 ferramentas telemáticas de sensibilização (visitas virtuais, gestores de património e APPs)

21 materiais divulgativos sobre o Património das Ilhas Canárias e Cabo Verde (trípticos, cadernos informativos, livros, etc.)

23 materiais audiovisuais

460 ações de sensibilização na Web e no Facebook SOSTURMAC

141 materiais informativos ou promocionais de ações de campanha (dípticos; banners; cartazes; camisetas; canetas, etc.)



DIVULGAÇÃO DO PROJETO E DOS SEUS RESULTADOS

600 aparições nos meios de comunicação (TV, rádio, imprensa escrita e digital)

Programa de TV "La aventura del Saber. Universo Sostenible 2" de La 2 de Radio Televisión Española (RTVE)

Programa de TV "Buenos Días Canarias" (RTVC)

Notícias de RTVC e Radiotelevisão Cabo-verdiana

Programa de Rádio "Doble Hélice" de Radio Televisión Española (RTVE)

Revista especializada "Turimagazine", Cabo Verde

Revista especializada "Energy Hub" - jornal La Opinión, Canárias

Revista digital "Plan A" - Jornal El Mundo, Espanha

38 artigos ou comunicações científicas em 22 publicações externas de natureza científico-técnico ou informativo.

210 eventos de comunicação próprios, nos quais participaram 23.730 pessoas

100 eventos externos regionais, nacionais ou internacionais

1.170 ações de divulgação realizadas pelos parceiros em meios de comunicação próprios e externos



website SOSTURMAC (<http://sosturmac.iter.es/>)

Página do Facebook (<https://www.facebook.com/SOSTURMAC>)

SOSTURMAC

EM NÚMEROS



AÇÃO PILOTO: intervenção para melhorar a sustentabilidade energética do edifício sede da Câmara de São Filipe (Ilha do Fogo, Cabo Verde).

AÇÃO PILOTO: intervenção para melhorar a sustentabilidade energética da sede do Parque Natural do Fogo em Chã das Caldeiras (Ilha do Fogo, Cabo Verde).

Desenho e fabricação da estação meteorológica inteligente e compacta "MeteoINT".

Consolidação das Casas Bioclimáticas ITER como Living Lab produto turístico, conseguindo a sua incorporação na rede de excelência RED MONITOR BIA2017-90912-REDT 2018-2020 em 2019.

Sistema de gestão e comercialização das TICs do estabelecimento CB ITER otimizado, consolidado e em funcionamento contínuo.

Desenho do "Alojamento turístico modular Zero CO2 SOSTURMAC" como um novo produto turístico eco inovador para áreas de alto valor natural.

Estudo de 48 áreas naturais protegidas nas Ilhas Canárias e Cabo Verde e identificação de 583 locais possíveis para o Módulo Zero CO2.

Proposta para a implementação do "Alojamento turístico modular Zero CO2 SOSTURMAC" no Parque Natural do Fogo e na ilha da Brava.

13 reconhecimentos como uma Boa Prática ou prémios concedidos por entidades de referência.

1 concertação de fundos com a UNESCO para o desenvolvimento de ações em Cidade Velha, Cidade Património Mundial.

33 serviços ou produtos criados ou melhorados no sector do ecoturismo.

3 Projetos de execução ligados a intervenções sustentáveis no património.

9 ferramentas TIC de sensibilização para o património arquitetónico e cultural das Ilhas Canárias e Cabo Verde (gestores de património, aplicações móveis e tours virtuais).

1 Plano de Estágio Universitário ligado ao Gestor do Património das Ilhas Canárias.

12 Rotas Turísticas Sustentáveis SOSTURMAC nas Ilhas Canárias e Cabo Verde.

200 ações de Campanha de Sensibilização SOSTURMAC, atingindo mais de 32.000 beneficiários.

6 workshops / jogos didáticos SOSTURMAC, para os quais foram elaborados 185 materiais próprios.

304 Publicações SOSTURMAC:

70 documentos técnicos

85 documentos informativos

21 materiais para a divulgação do Património canário e cabo-verdiano

24 brochuras – guias para as rotas sustentáveis SOSTURMAC

40 publicações ou materiais relacionados com os cursos e eventos realizados

15 manuais de formação

21 materiais para a divulgação do projeto SOSTURMAC

28 apresentações SOSTURMAC em Powerpoint

17 artigos ou resenhas SOSTURMAC em meios especializados

11 comunicações científicas em 6 Congressos Internacionais de referência.

52 materiais promocionais das atividades SOSTURMAC

23 materiais audiovisuais produzidos

40 ações para melhorar as capacidades dos recursos humanos em ambas as regiões.

3 novos empregos criados.

30 contratações com empresas locais.

300 colaborações com agentes-chave, iniciativas ou projetos.

50 reuniões de coordenação transnacional entre parceiros europeus e cabo-verdianos.

16.500 visitas ao website SOSTURMAC e 320 seguidores no Facebook.

44.500 pessoas alcançadas através do Facebook SOSTURMAC e 68.000 visualizações.

1.170 ações de divulgação em meios de comunicação próprios e externos.

160.000 visualizações de conteúdos SOSTURMAC em RRSS dos parceiros.

600 aparições em meios de comunicação externos (digitais, impressos, rádio e TV).

100 eventos externos ou iniciativas chave

210 eventos de comunicação próprios



sosturmac@iter.es



www.sosturmac.iter.es



www.facebook.com/SOSTURMAC

