

Mar nos Açores

Relevância para o desenvolvimento da Região



Governo dos Açores

Filipe Mora Porteiro
Direção Regional dos Assuntos do Mar,
Secretaria Regional do Mar, Ciência e Tecnologia

Do PROCONVERGENCIA ao AÇORES 2020

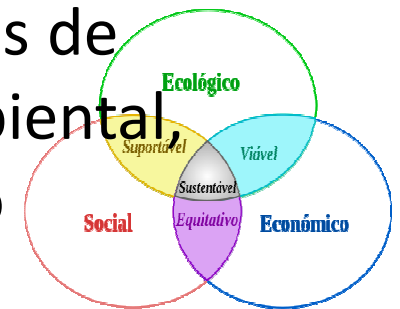
Projeção no futuro de resultados e boas práticas

Pavilhão Portas do Mar - Ponta Delgada | 02 dezembro 2015

A inovação e a transferência de conhecimento



Potenciar o valor do Mar dos Açores, criar oportunidades de crescimentos azul, num quadro de sustentabilidade ambiental, baseado em critérios científicos robustos, fomentando o desenvolvimento social e a cidadania ativa e informada.





• As dimensões da política para o mar:

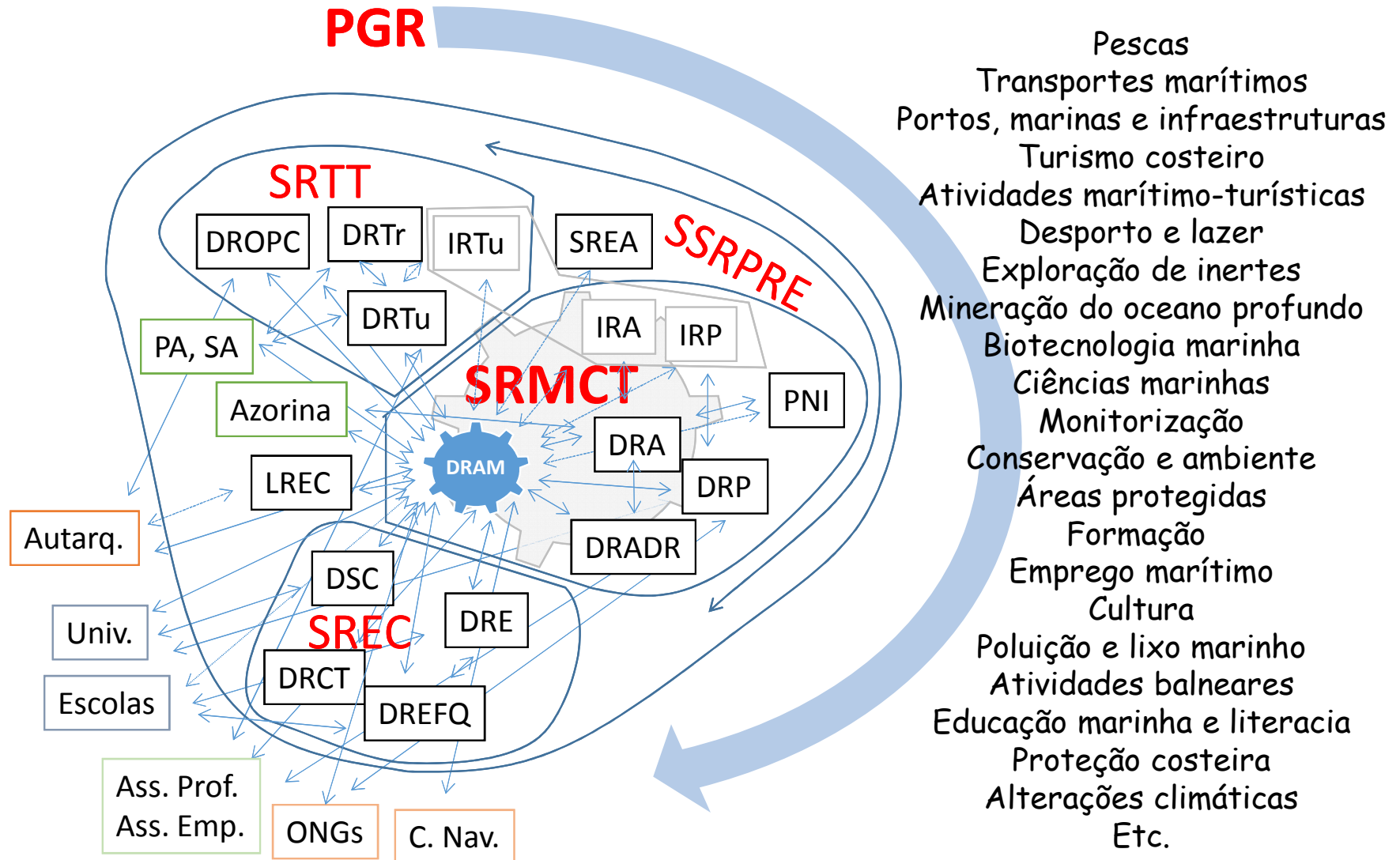
- Europeia: Política Marítima Integrada (PMI)
- Nacional: Estratégia Nacional para o Mar 2013-2020
- Regional: Política para os assuntos do mar



Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar (CNUD)

Agenda Europeia para o Crescimento Azul; Conhecimento do Meio Marinho 2020, Rede Europeia de Observação e de Dados Marinhos (EMODnet); Aliança de Investigação para o Atlântico Norte

A complexidade da governação dos Assuntos do Mar: Regional



Governança integrada, coordenada, intersectorial e multidisciplinar

- Quadro legal
- Investigação
- Tecnologia
- Monitorização
- Conservação
- Sustentabilidade
- Recursos qualificados
- Infraestruturas de suporte
- Ordenamento espacial
- Património e cultura marítima

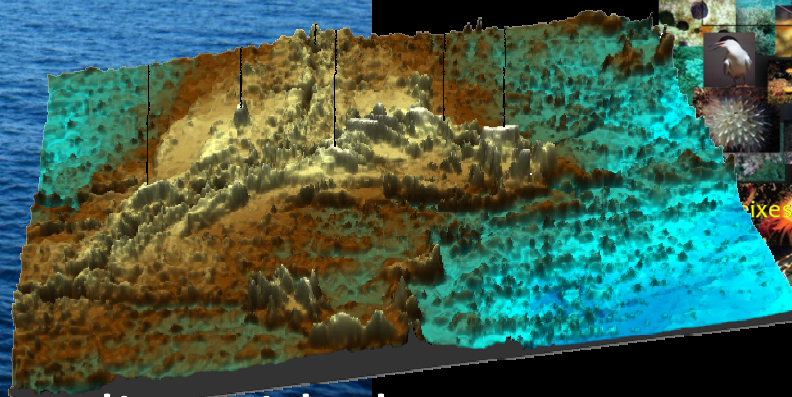
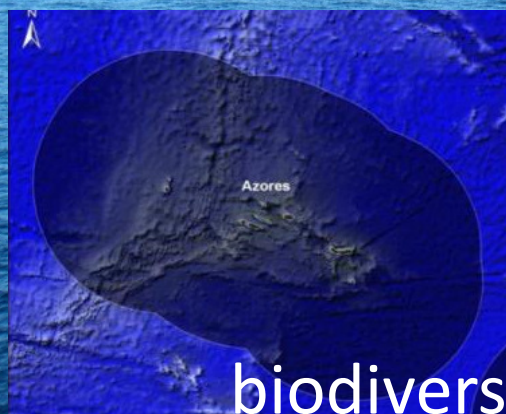


- Potencial económico
- Investimento
- Crescimento económico
- Emprego

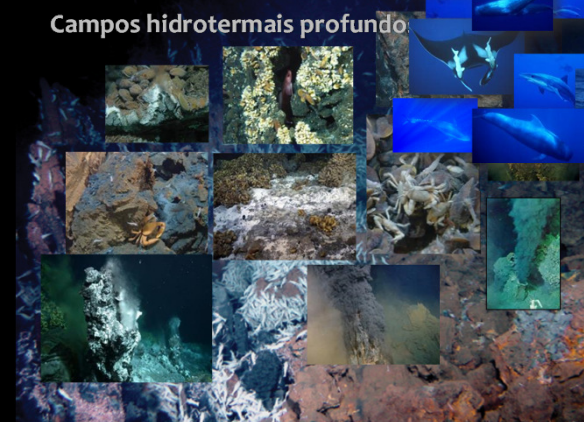
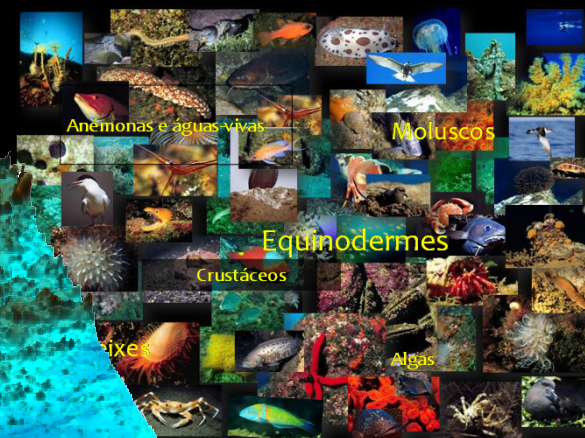
gestão adaptativa



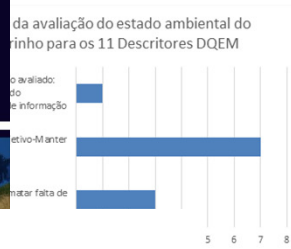
O que se pretende valorizar?



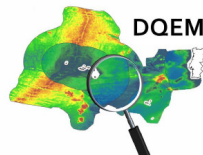
biodiversidade; geodiversidade; espaço marítimo
recursos vivos e não vivos



A sustentabilidade ambiental



ESTRATÉGIAS MARINHAS PARA AS ÁGUAS MARINHAS PORTUGUESAS



PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO E PROGRAMA DE MEDIDAS da Diretiva Quadro Estratégia Marinha

SUBDIVISÕES

CONTINENTE, AÇORES, MADEIRA E PLATAFORMA CONTINENTAL ESTENDIDA

Novembro de 2014

INSTITUTO DO MAR, DGAM, DGRM, DGRH, DGRN, DGRS, DGRV, DGRZ, DGRM, DGRN, DGRS, DGRV, DGRZ

A Rede Natura 2000
(Diretivas Aves e Habitats)



Diretiva-Quadro da Água
(DQA)

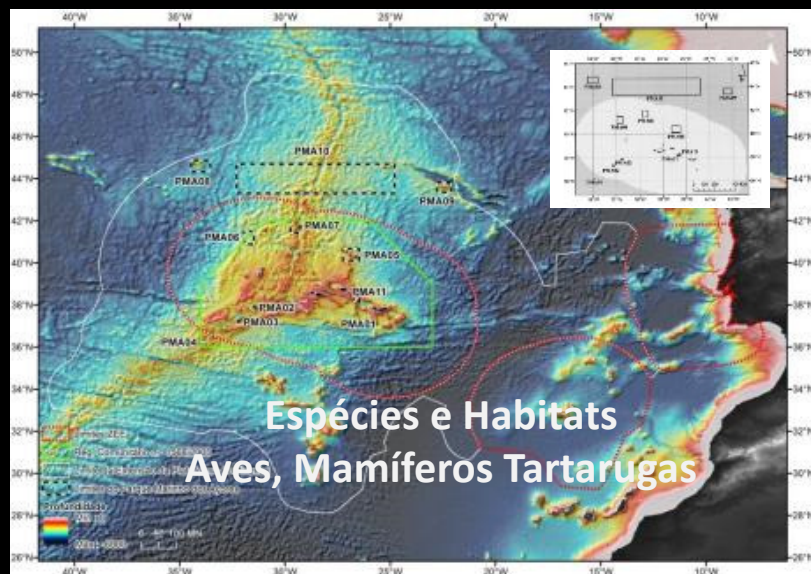
OSPAR: Convenção para a
Proteção do Meio Marinho
do Atlântico Nordeste



Projetos, ações enquadradas no **Prioritised Action Framework [PAF]**, no **Programa de Monitorização e de Medidas** e no **Plano de Gestão da Rede Hidrográfica dos Açores**, em linha com a Convenção para Diversidade Biológica (CBD)

18 metas ambientais; 12 programas de monitorização; 18 medidas

Conservação e promoção ambiental



Biologia; socio-economia

Parques naturais de ilha

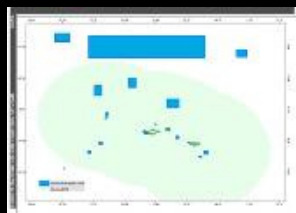


Regional MPAs

NATURA 2000



Rede Regional de Áreas Marinhas Protegidas (AMPs)

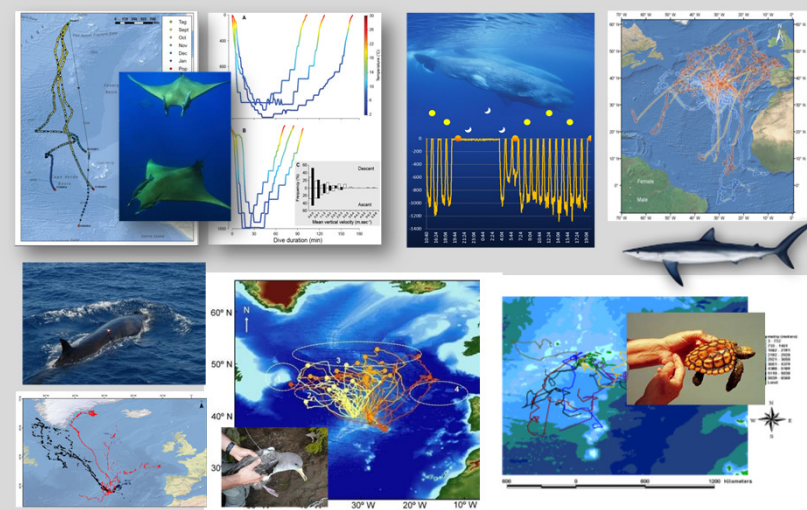


3 Reservas da Biosfera, UNESCO; 2 áreas Ramsar marinhas; 40 EU - Natura 2000; 12 OSPAR MPA; 44+8 MPA incluindo voluntárias

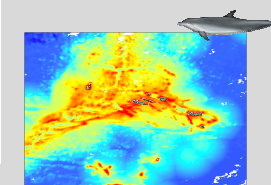
A investigação científica e tecnológica

Biodiversidade; Biologia e ecologia; Mapeamento; Distribuição espacial, dinâmica e modelação populacional; Genética e estrutura das populações; Interação com as atividades humanas; Pescas e outras atividades marítimas; Ecotoxicologia; Conservação; Robótica; Economia; Sociologia; etc.

Direção Regional Ciência e Tecnologia



Temas	n	PT
Montes submarinos	1032	4º lugar
Campos hidrotermais	1962	6º lugar
Corais de águas frias	738	16º lugar
Peixes de profundidade	7737	12º lugar
Cetáceos	7980	19º lugar
Aves marinhas	12815	13º lugar



DRCT/FRCT; Horizon 2020

PI 1.A: Reforço da infraestrutura de investigação e inovação (I&I) e da capacidade de desenvolver excelência em matéria de I&I, e a promoção de centros de competência, nomeadamente os de interesse europeu

Promoção da cidadania ativa e informada



Direção Regional do Ambiente



Promoção do desporto marítimo



Direção Regional da Desporto



Mais de 5.000 associados anuais (média 2007 – 2013); 1.261 atletas (2013); ca. 50 postos de trabalho por ano; Execução de + 1.500.000 € / ano



Cultura e património marítimo



+ 40 botes; centenas de praticantes; + 15 regatas

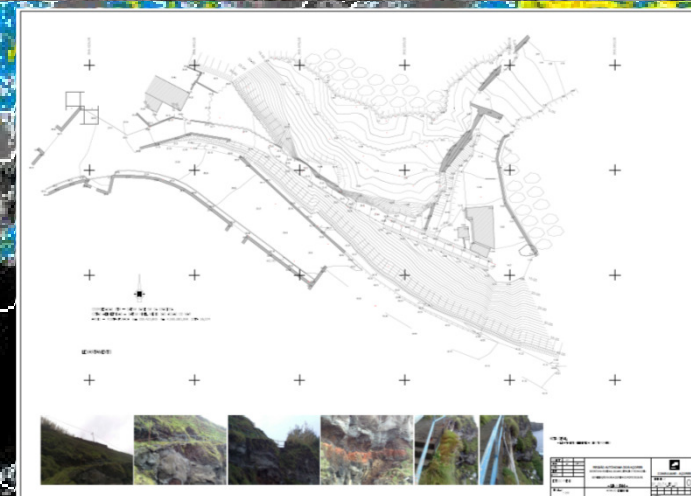


Direção Regional da Cultura

Alterações climáticas

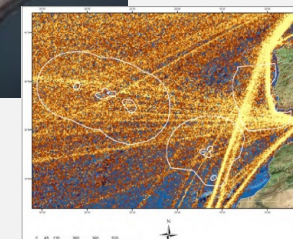
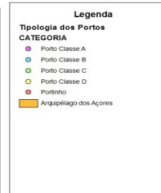
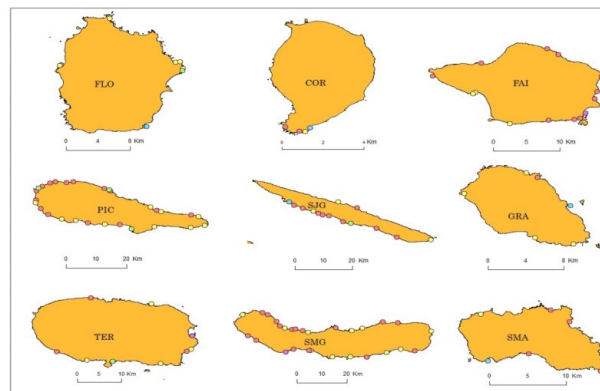
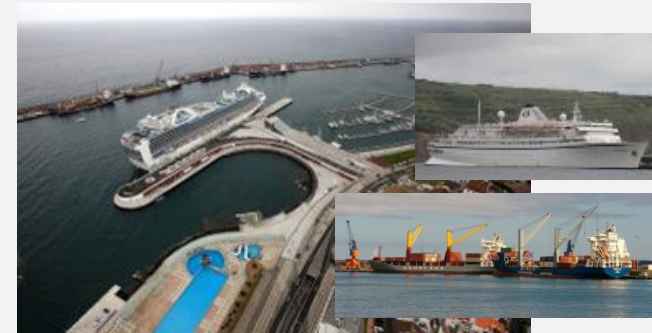
Proteção e requalificação costeira; monitorização e gestão de riscos

Cartas de risco geológicos
Sistemas de monitorização de movimentos de vertente e de processos erosivos;
Ocupação e usos do espaço costeiro
Modelos de gestão e de definição de prioridades de intervenção



Segurança de pessoas e bens; ordenamento e gestão integrada das zonas costeiras; recursos hídricos; lazer e turismo.

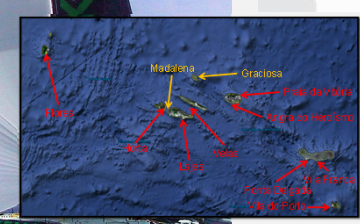
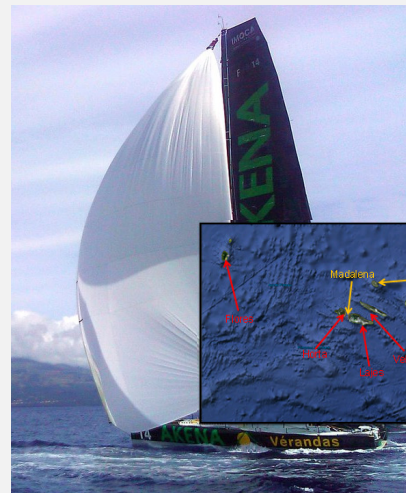
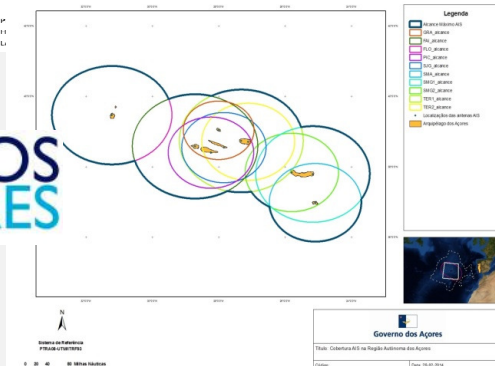
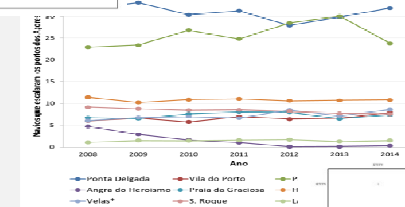
Infraestruturas: Portos e Marinas



Governo dos Açores

Título: Portos na Região Autónoma dos Açores

Código: _____ Data: 05-03-2014



Direção Regional Transportes; Portos dos Açores



ECONOMIA DO MAR **economia azul**

setores tradicionais vs. áreas emergentes

Empresas, indústria; investigação e inovação, tecnologia; empreendedorismo; exploração; gestão; sustentabilidade; formação profissional; emprego; riqueza

Crescimento Azul

‘Economia Azul’ : visão para o desenvolvimento assente nos recursos do oceano e das zonas costeiras; oportunidades de investimento e crescimento económico.

Promover cadeias de valor

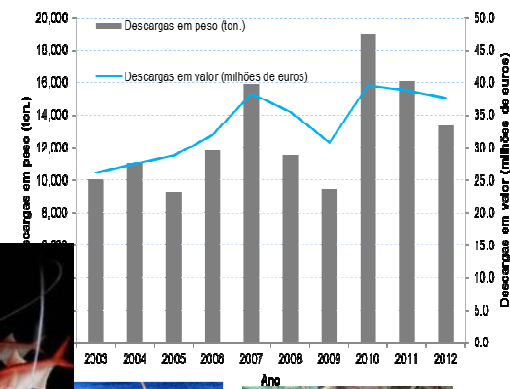
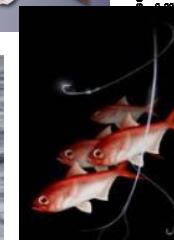
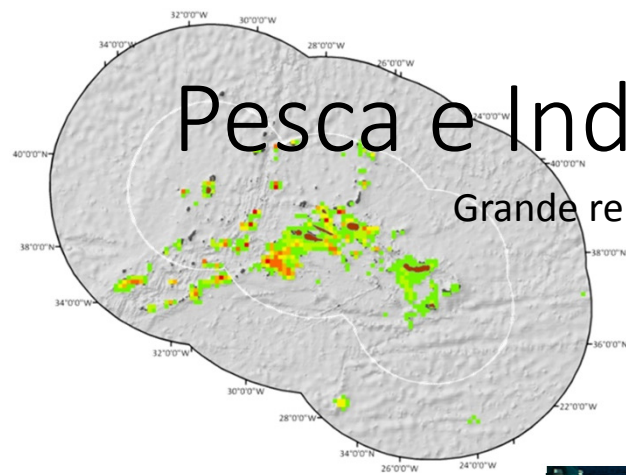
Aquacultura, Turismo costeiro e marinho; Biotecnologia marinha, Energias renováveis; Mineração marinha, Agenda para o Crescimento Azul (Blue Growth); Estratégia Marítima para a Região Atlântica e Plano de Ação

A Economia do Mar

- ✓ Navegação e Infraestruturas portuárias
 - ✓ Construção e reparação naval
 - ✓ Pesca
- ✓ Transformação e valorização de pescado
- ✓ Turismo costeiro, marítimo e de cruzeiros
 - ✓ Obras e engenharia costeira
 - ✓ Biotecnologia marinha
- ✓ Energias renováveis (eólica, marés, ondas)
 - ✓ Robótica marinha
- ✓ Telecomunicações submarinas
- ✓ Investigação oceanográfica
- ✓ Monitorização dos oceanos
- ✓ Serviços conexos (seguros, banca, intermediação, classificação e consultoria)
 - ✓ Serviços dos ecossistemas
- ✓ Utilizações recreativas, estéticas e culturais

Pesca e Indústria do Pescado

Grande relevância socioeconómica



Pesca e Indústria do Pescado

- Investigação e monitorização pesqueira e socioeconómica;
 - Formação profissional e reorientação profissional;
 - Valorização dos produtos da pesca;
 - Novos mercados de exportação;
 - Incrementar consumo interno de pescado;
 - Distribuição e competitividade;
 - Manter subvenções regulares;
 - Operacionalidade de portos e infraestruturas;
 - Fiscalização e controlo da pesca;
 - Associativismo e participação na decisão e gestão;
 - Melhorar relações contratuais;
 - Facilitar parcerias estratégicas;
 - Concertação intersectorial e interinstitucional;
- Representatividade em estâncias nacionais e europeias e Conselhos Consultivos Regionais.



MELHOR PESCA, MAIS RENDIMENTO **MEDIDAS ESTRATÉGICAS PARA O SETOR DA PESCA DOS AÇORES** 2015-2020

EIXO I - Medidas para aumentar a abundância e disponibilidade dos recursos marinhos

EIXO II - Medidas para aumentar o preço da primeira venda em lota

DOCUMENTO DE TRABALHO

EIXO III - Medidas para evitar o excesso de pescadores por embarcação

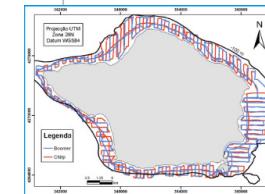
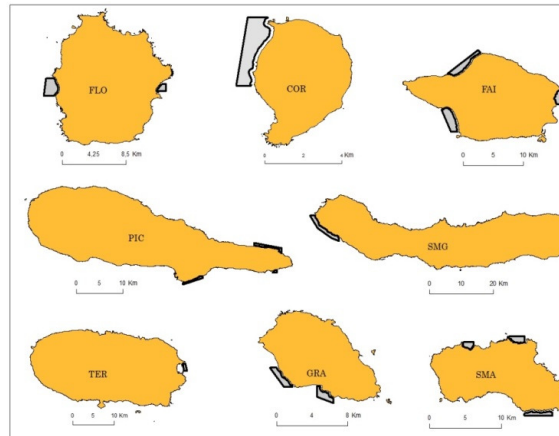
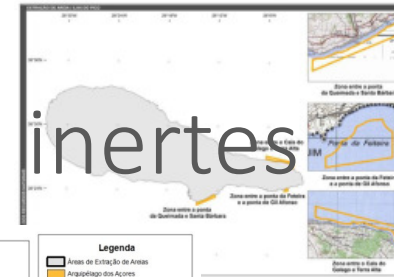
EIXO IV - Medidas para compensar a quebra de rendimentos devido ao estado do mar

EIXO V - Medidas para combater as condições de trabalho adversas e a vulnerabilidade social

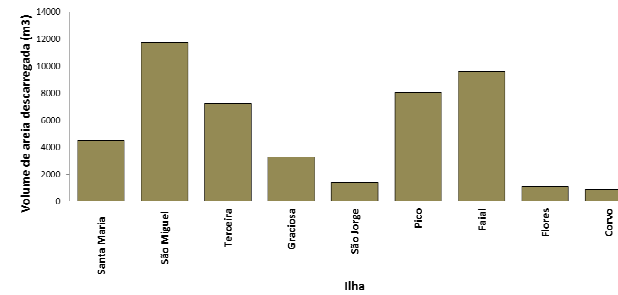
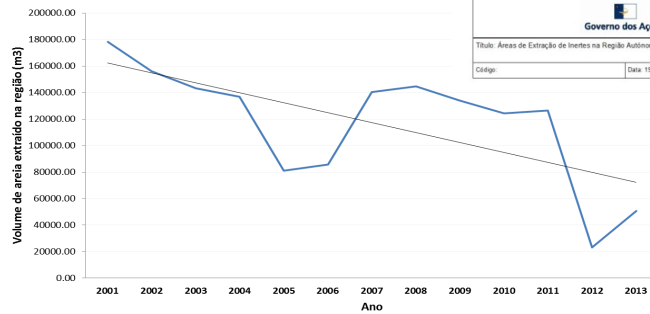
ABRIL 2015



Exploração de inertes



Aprovisionamento Monitorização



Atividades Marítimo-Turísticas

Observação de cetáceos e de vida marinha; Mergulho com e sem escafandro: costeiro; oceânico; arqueológico; mediático. Passeios turísticos; Pesca turismo e turística; etc.

Quadro legal dinâmico e adaptativo

Sustentabilidade ambiental

Códigos de conduta

Conhecimento científico

Áreas protegidas

Infraestruturas portuárias

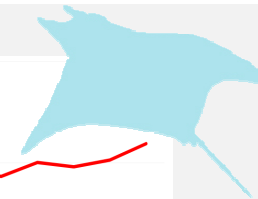
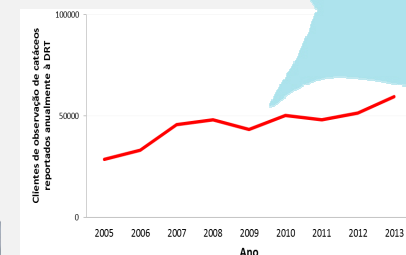
Monitorização e fiscalização

Segurança

Associativismo e cooperação profissional

Informação especializada

Promoção turística



Mergulho com tubarões

Observação de aves marinhas

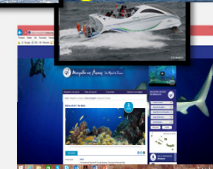
Latismo

Observação de cetáceos

Cultura baleeira

Mergulho costeiro

Big Game Fishing



Direção Regional da Turismo

Legislação Regional; Licenciamento; definição de áreas e cotas por ilha ou por grupo de ilhas; Monitorização (AIS; reporte de dados)



Desportos de vela e ondas



- Diversificação e integração da oferta
- Identificação de novas oportunidades
- Compatibilização com outras atividades (ordenamento)
- Associativismo temático
- Promoção e internacionalização



Náutica de recreio

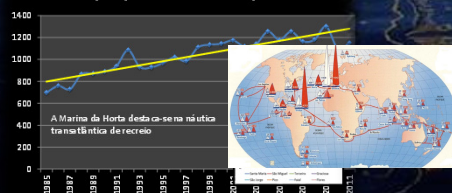


Novos mercados; cooperação regional; promoção e divulgação; integração e diversificação da oferta interna



Regatas internacionais

REGISTO DE ENTRADA DE EMBARCAÇÕES DE RECREIO NA MARINA DA HORTA

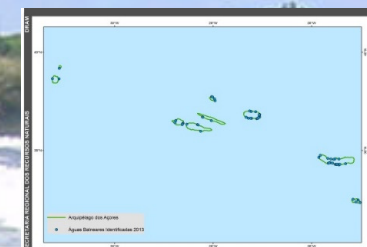


VALOR EM MILHÕES DE DÓLARES

Aumento de infraestruturas; logística; invernação; manutenção naval; mão de obra especializada;



- **Identificação, caracterização e classificação;**
- **Monitorização sanitária e certificação;**
- **Vigilância e segurança balnear;**
- **Requalificação e infraestruturas de apoio**
- **Bandeiras Azuis; Praias acessíveis; etc.**



Águas monitorizadas	N.º águas balneares não identificadas (NID)			N.º águas balneares identificadas (ID)			N.º total águas balneares (ID+NID)		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Ilha	2015	2014	2013	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Corvo	1	2	2	1	1	1	2	3	3
Faial	1	1	0	5	5	5	6	6	5
Flores	7	7	7	2	2	2	9	9	9
Graciosa	2	2	2	4	4	4	6	6	6
Pico	14	14	13	4	4	4	18	18	17
Santa Maria	2	2	2	4	4	4	6	6	6
São Jorge	12	12	12	3	3	3	15	15	15
São Miguel	28	27	28	21	21	20	49	48	48
Terceira	1	1	1	15	15	15	16	16	16
Total anual	68	68	67	59	59	58	127	127	125

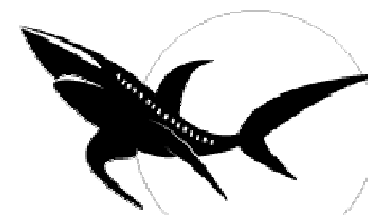


Rede de centros de interpretação: apoio ao eco-turismo



Telmo Morato da Flying Sharks

Mais de 6 mil animais marinhos vivos dos Açores para o mundo



Flying Sharks
collections consulting
conservation education



os destinos do planeta



Aquacultura



AZORES · AQUACULTURE



ATTRACTIVE INCENTIVES FOR JOB CREATION

- Temporary exemption from payment of contributions to Social Security for 36 months
- INIEGRA – Financial incentive for hiring unemployed workers
- ESTAGIAR L or T – Financial incentives for medium and long-term professional internships (up to 2 years)
- PIE – Financial incentive for hiring interns from ESTAGIAR L or T

PRIVILEGED ACCESS TO GOLDEN VISA PROGRAMME:

Henley & Partners: Portugal has the best Golden Visa program in the world

TAX BENEFITS

- Focus on production and consumption

- Lowest Corporate Income Tax rate in Portugal (20% less than in the mainland): 16,8%

- Lowest Value Added Tax rates in Portugal:



- Lowest Personal Income Tax rates in the country (up to 30% less than in the mainland)

- Lowest Personal Income Tax rates in the country (up to 30% less than in the mainland)
- Tax Benefits Under Contractual Regime for new investments:

- Special Corporate Income Tax deductions up to 90% of the eligible investment expenses;
- Exemption or reduction of the Municipal Property Tax rate;
- Exemption or reduction of the Municipal Property Transfer Tax.

INVEST AZORES

SEA ECONOMY Aquaculture Emerging Sector

Due to the Azores' excellent location and unique natural characteristics, the Autonomous Region presents many investment opportunities in strategic sectors. Our Sea Cluster and specifically the Aquaculture sector is where some of the best business opportunities are to be found, as the Azorean Economic Exclusive Zone represents approximately 30% of the marine waters under European Union jurisdiction.

The Azores Business Development Society's mission is to design and execute business transfer measures, aimed at reinforcing the Azorean companies' competitiveness, as well as to promote innovation and entrepreneurship.

www.investinazores.com



AZORES · SEA ECONOMY

TRADITIONAL ACTIVITIES

- Fisheries, Processing, Preserving and Marketing of fish and other sea foods
- Shipping and Maritime Transport
- Shipbuilding and Ship-repair Activities
- Nautical Tourism and Leisure Activities such as Big Game Fishing, Boating, Cruises, Diving and Whale Watching
- Yachting, Maritime Sports, International Sailing Competitions

EMERGING ACTIVITIES

- Aquaculture
- Marine Biotechnology
- Seabed Mining

The Azorean Exclusive Economic Zone (E.E.Z.) currently represents 57% of the Portuguese E.E.Z. and approximately 30% of the European E.E.Z. It has an approximate area of 1,000,000 km².

Extension of the Portuguese jurisdiction over the continental shelf enabling it to become the second largest in the world (decision expected in 2016/2017).

Potential for the exploration of rare and precious resources.

AZORES UNIVERSITY



The Azores University has developed a mapping project of offshore and onshore areas with high potential for aquaculture in the archipelago.



Department of Oceanography and Fisheries of the University of the Azores

Top ranking institution for international scientific publications on deep sea ecology. This department is doing research on a range of species with great potential for aquaculture in Azores. At Aqualab, researchers are developing experiences with macroalgae, microalgae, barnacles and tubicolate abalone (*Haliotis coccinea*).



IMAR – Institute of Marine Research

Created and renewed several laboratories and field marine stations, such as LabHorta, Corallab, Conder Seamount Observatory, MoMAR Observatory, OceanLab Observatory. International reference for testing, using and managing oceanic scientific instruments and platforms.

STRATEGIC INTERNATIONAL PARTNERS:



AZORES · AQUACULTURE



- Geo-strategic location between Europe and America
- Political and social stability
- One of the safest regions in Europe
- Located in the Mid Atlantic ridge
- Geothermal underwater spots
- Privileged economic relations with Portuguese speaking countries
- Privileged contact with scientists from the University of the Azores
- Regional Vet Laboratory with high-tech services
- Availability of equipped labs and office space for new companies
- Pioneer legislation on scientific samples' collection
- Mapping of high potential areas for aquaculture
- Midas Project: Managing Impacts of Deep-Sea resource exploitation

FAST TRACK LICENSE PROCEDURE:

- Simplified procedure for the installation and operation of commercial aquaculture.
- Simplified process with two licenses - both applications are submitted to the same Regional Government department:

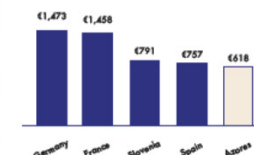
REQUEST FOR INSTALLATION AUTHORIZATION

APPLICATION FOR AN OPERATING LICENSE

INCENTIVE SYSTEM

PROJECTS	FINANCIAL SUPPORT [% of the eligible expenses]
Development of Aquaculture projects	Non-refundable SMEs: from 50% up to 85% Large enterprises: 30%
Processing of Aquaculture products	Non-refundable SMEs: from 50% up to 85% Large enterprises: analyzed on a case to case basis
Research and development in the Aquaculture sector	Non-refundable - from 25% up to 100%

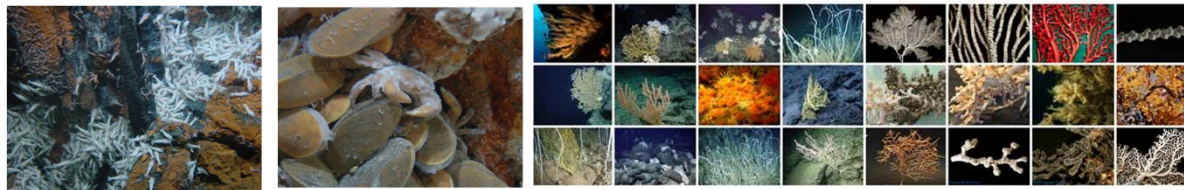
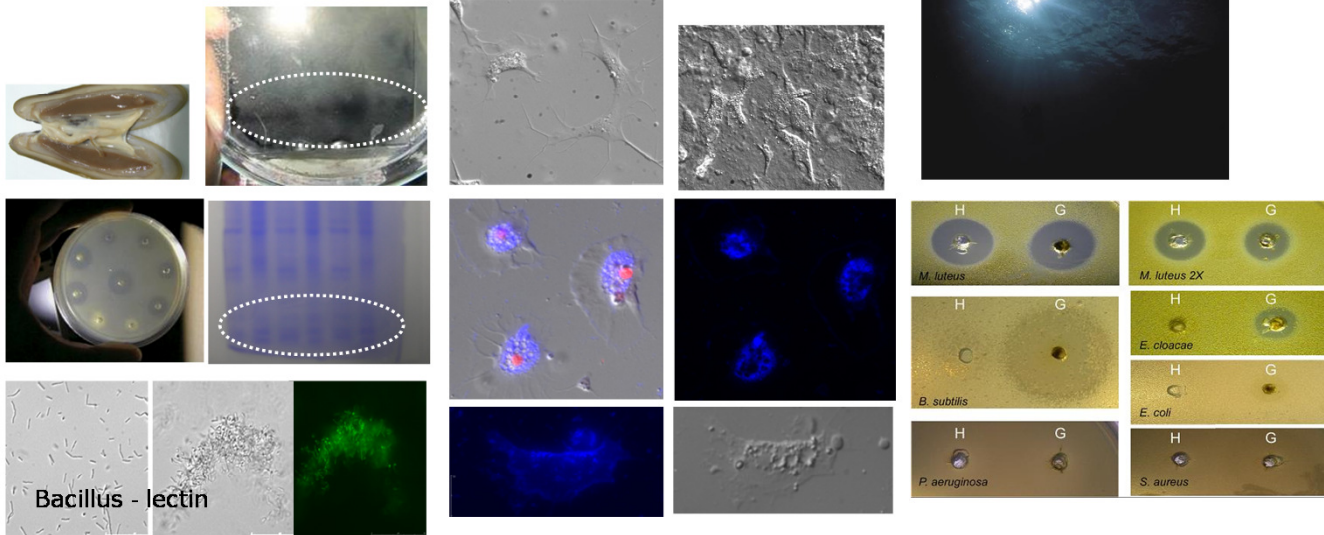
Competitive labour costs Minimum wages in EU (January 2015)



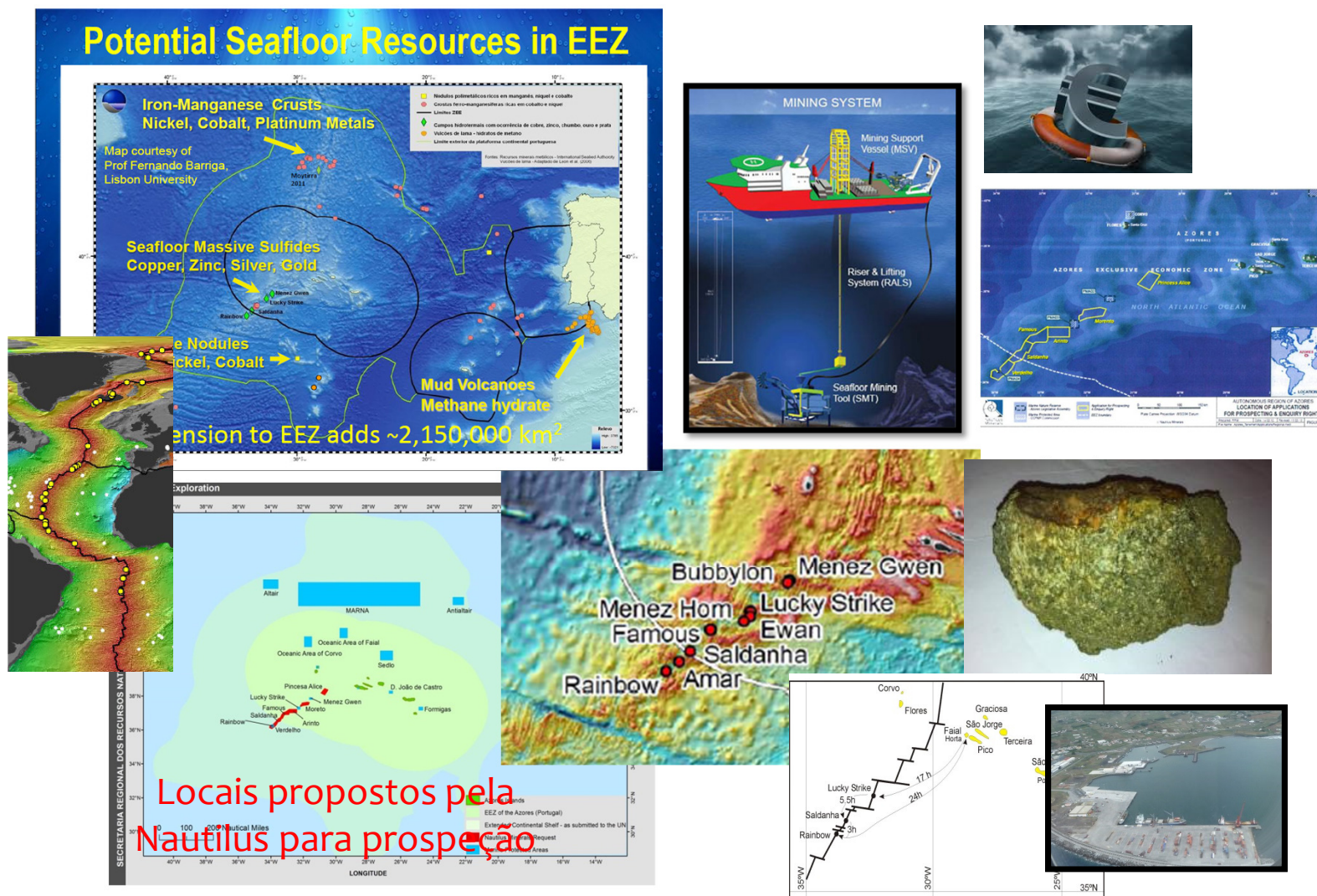
ACORES 2020 "MARE" logo



Biotecnologia:
Produtos ativos: farmacologia,
cosmética e indústrias bioquímicas



Exploração mineral em mar profundo



Cortesia de Luís Menezes Pinheiro

A satellite map of the Atlantic Ocean, showing the eastern coast of North America on the left and the western coast of Europe and Africa on the right. The ocean is a deep blue, and the landmasses are green and brown. The text is overlaid on the map.

Clarificar o Enquadramento Legal

Garantir a Sustentabilidade Ambiental

Garantir os Benefícios Sociais

- Aprofundamento das políticas da ISA para o Atlântico
- Reconhecimento da Proposta da Plataforma Estendida submetida por Portugal à Comissão de Limites da Plataforma Continental Shelf (CLCS);
- Clarificação do quadro legal nacional para o Ordenamento do Espaço Marítimo e dos recursos geológicos, em especial marinhos



Estratégia de Investigação e Inovação para a Especialização Inteligente: RIS3

Identificar características e ativos exclusivos da região; realçar vantagens competitivas; mobilizar recursos e partes interessadas.

ESTRATÉGIA DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO PARA A
ESPECIALIZAÇÃO INTELIGENTE DA
REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES – RIS3 AÇORES

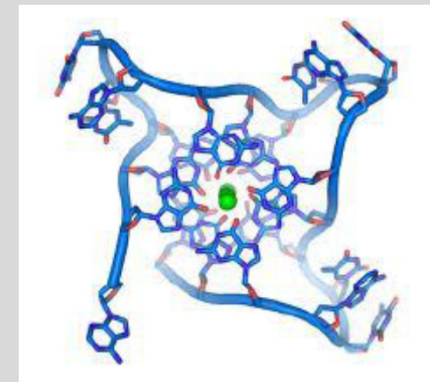


O Mar na Especialização Inteligente dos Açores

- 1) Plataforma internacional de **conhecimento dos oceanos**: observação oceânica e monitorização dos ecossistemas. Aquacultura, biotecnologia, recursos minerais profundos;
- 2) Valorização dos produtos da pesca. Recursos alternativos. Rastreabilidade e vigilância estratégica (tecnológica e de mercado);
- 3) Fomentar **empreendedorismo** com base no **conhecimento**. Reforçar a **cooperação** entre **centros de investigação, empresas e administração regional**. **Centro experimental de aquacultura**. Escola internacional de formação avançada em ciências do mar.

Complexos experimentais de demonstração, teste e implementação de novas tecnologias.
Projetos de investigação, orientados para a transferência de tecnologia.

Cluster do Mar dos Açores



N.º	Acrónimo	Nome
1	CLUSTER	PROGRAMA DE CLUSTERIZAÇÃO

ESTRATÉGIA DE INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO PARA A
ESPECIALIZAÇÃO INTELIGENTE DA
REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES – RIS3 AÇORES

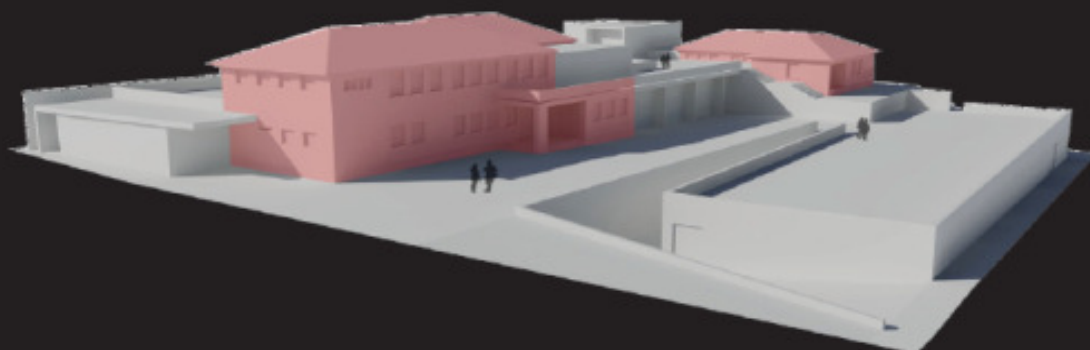
Expansão do cluster	Relações e informação	Inovação e tecnologia	Cooperação comercial	Definição de políticas	Capacitação e educação
Criar marca	Estabelecer ligações entre empresas	Difundir o uso de tecnologia ou método	Coordenar compras	Fazer lobby	Prestar capacitação técnica
Promover expansão dos negócios	Promover redes de contactos	Prestar serviços de apoio	Realizar diplomacia económica	Melhorar enquadram. legal	Prestar capacitação em gestão
Apoiar criação de empresas	Estudar o cluster	Analisar tendências e benchmarking	Desenvolver estudos de mercado	Desenvolver infra-estruturas comuns	Prestar capacitação à governança

Figura 7. Tipos de iniciativas que podem ser dinamizadas por um cluster.

Fonte: Adaptado de "The cluster initiative greenbook", Sölvell, Lindqvist e Ketels, 2003.

ESCOLA DO MAR DOS AÇORES - EMA

"AZORES SEA SCHOOL"



CONTACTOS:
escolamardosacores@gmail.com
info.dram@azores.gov.pt

- Excelência, qualidade e inovação; empregabilidade
- Certificação nacional e internacional .
- Qualificar e certificar recursos humanos;
- Formação inicial de jovens; Formação contínua e requalificação;
- Setores tradicionais e emergentes;



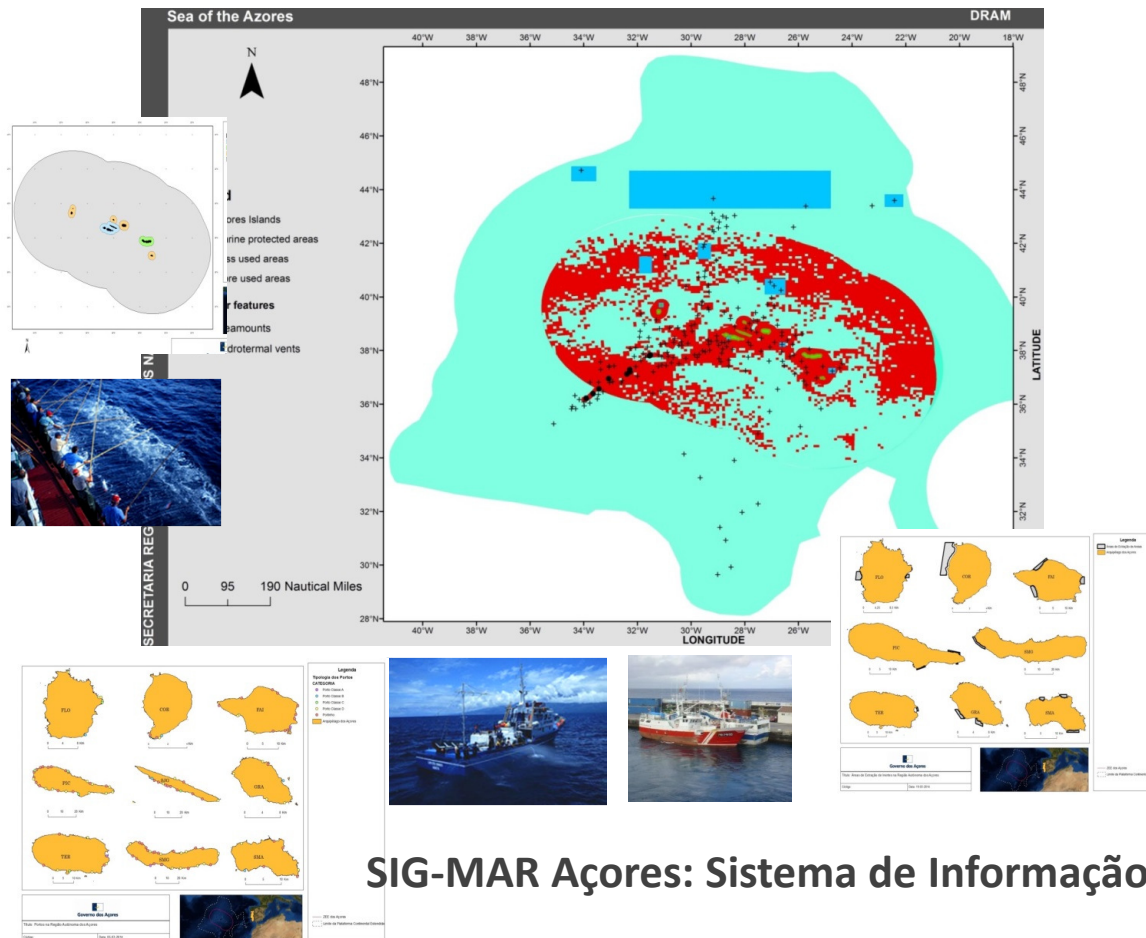
Cursos: Dupla certificação;
especialização tecnológica;
profissionais, STCW

Estrutura **modular**.

Transportes marítimos, pescas, **atividades marítimo-turísticas**, reparação naval, atividades portuárias, monitorização ambiental marinha, mergulho profissional...

Dinamizar o setor marítimo / Promover iniciativas empresariais ligadas à economia do mar

Ordenamento do Espaço Marinho



- Promover a economia do mar;
- Promover a ocupação do território marítimo;
- Mitigar conflitos potenciais;
- Envolver os interessados na definição dos usos;
- Garantir a sustentabilidade ambiental e a sustentabilidade das atividades marinhas e marítimas

SIG-MAR Açores: Sistema de Informação Geográfica do Mar dos Açores

Aprofundar as potencialidades do PO MAC - Temática MAR



PROGRAMA OPERACIONAL DE COOPERAÇÃO TERRITORIAL MADEIRA-AÇORES-CANÁRIAS (MAC) 2014-2020

CCI 2014TC16RFCB007



PROGRAMA
MAC 2014 - 2020
Cooperación Territorial

ATLANTIC AREA

TRANSNATIONAL COOPERATION PROGRAMME
2014-2020

Version 1.1
September 2015



DISCLAIMER:
This document is a draft version of the ATLANTIC AREA 2020 Transnational Cooperation Programme as approved by the Working Group in September 2014. All contents of this document are not final and are subject to change until its adoption by the European Commission.



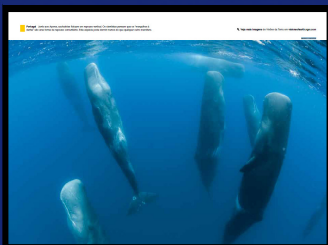
European Union
European Regional
Development Fund



Atlantic Area 2020 - Version 1.1 for EC consultation

Segundo melhor de ilhas fo mundo para o turismo sustentável– National Geographic Traveler

Eco-galardões e reconhecimento internacional



CERTIFICADO

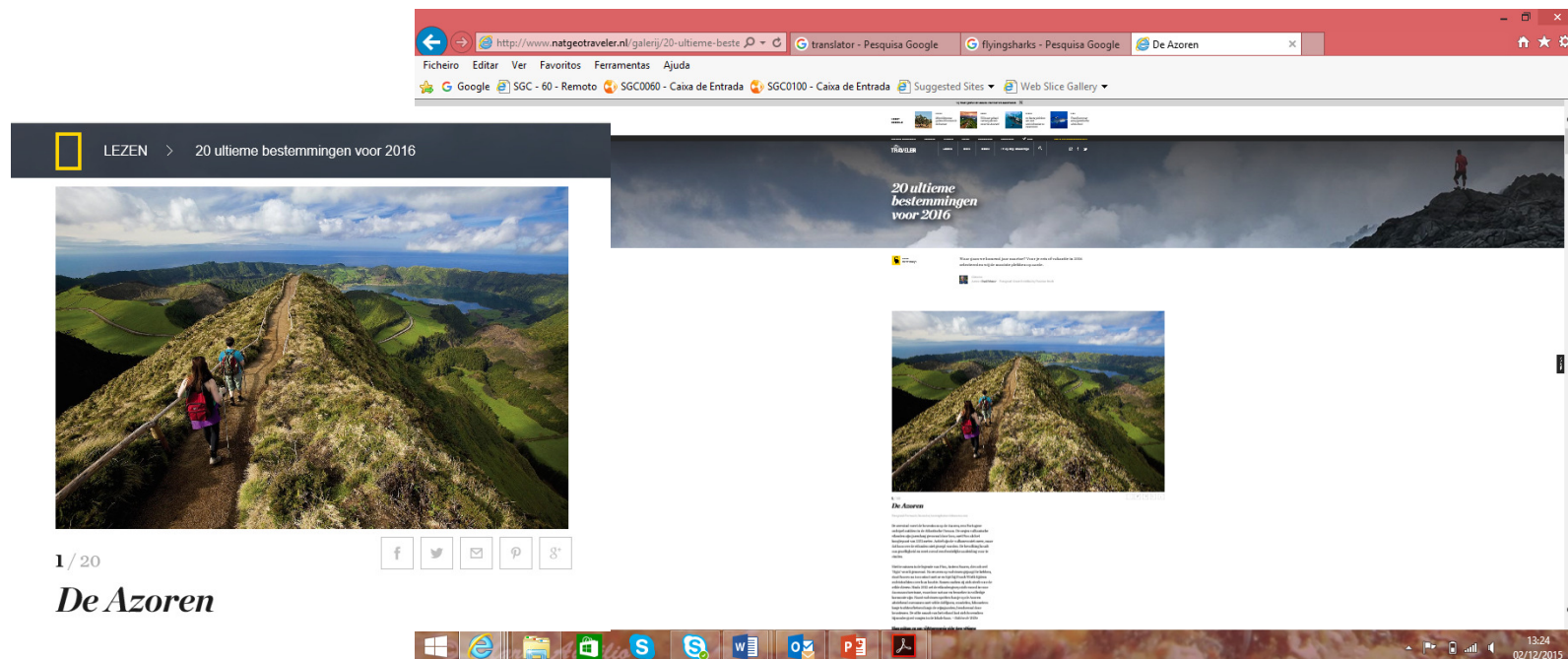
AÇORES

REGIÃO DOS AÇORES

PELA NATUREZA



National Geographic Traveler Netherlands-Belgium selecionou os Açores como o destino turístico número 1 para 2016

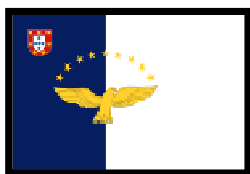


<http://www.natgeotraveler.nl/galerij/20-ultieme-bestemmingen-voor-2016/galerij/20-ultieme-bestemmingen-voor-2016/galerij/20-ultieme-bestemmingen-voor-2016/de-azoren>



Obrigado pela vossa atenção

PALMA: parceiros



- *Direção Regional dos Assuntos do Mar (DRAM);*
- *Direção Regional das Pescas (DRP);*
- *Direção Regional do Ambiente; PNIs (DRA);*
- *IMAR e Departamento de Oceanografia e Pescas (DOP), Universidade dos Açores;*
- *POPA – Programa de Observação para as Pescas nos Açores;*
- *Observatório do Mar dos Açores (OMA);*
- *APEDA – Associação de Produtores de Espécies Demersais dos Açores;*
- *Surfrider Foundation*
- *Azorina, S.A.*
- *Lotaçor, S.A.*
- *Portos dos Açores, S.A.*
- *Direção Geral dos Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos (DGRM)*
- *Secretaria Regional do Ambiente (SRA / GR Madeira)*
- *IUCN - International Union for Conservation of Nature)*