

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS NOS SETORES ESTRATÉGICOS DA RIS3 ALGARVE:
“ROADMAP TECNOLÓGICO”, “VIGILÂNCIA ESTRATÉGICA” E “MERCADOS ESTRATÉGICOS”

VIGILÂNCIA ESTRATÉGICA

Terceiro relatório

de

“Oportunidades e tendências para as empresas do Algarve”

29 de Setembro de 2017

Copromovido por:



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ÍNDICE

ÍNDICE	2
ENQUADRAMENTO E INTRODUÇÃO	4
INTRODUÇÃO	8
ALGARVE	10
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	10
Dinâmicas industriais e empresariais	11
Estratégias de promoção e desenvolvimento regional	11
Mar, pescas e aquicultura	13
Cluster	13
Dinâmicas industriais e empresariais	13
Estratégias de promoção e desenvolvimento regional	13
Pesca	13
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	13
Dinâmicas industriais e empresariais	14
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	14
Oportunidades e tendências de mercado	15
Dinâmicas industriais e empresariais	16
Boas práticas ao nível da gestão de serviços públicos em rede	16
Transformação e comercialização dos produtos do mar	17
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	17
Oportunidades e tendências de mercado	17
Dinâmicas industriais e empresariais	17
Construção e reparação naval	18
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	18
Agroalimentar e floresta	19
Produção agroalimentar e florestal	19
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	19
Investigação e desenvolvimento de novos produtos e equipamentos de apoio	19
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	19
Turismo e lazer	21
Cluster	21

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Oportunidades e tendências para as empresas do Algarve

Oportunidades e tendências de mercado	21
Estratégias de promoção e desenvolvimento regional	22
Atrações, entretenimento e lazer	22
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	22
Dinâmicas industriais e empresariais	23
Boas práticas ao nível da gestão de serviços públicos em rede	23
Alojamento	24
Oportunidades e tendências de mercado	24
Alimentação e bebidas	24
Estratégias de promoção e desenvolvimento regional	24
Valorização do mercado turístico de proximidade	24
Oportunidades e tendências de mercado	24
Atividades do património imobiliário	24
Dinâmicas industriais e empresariais	25
TIC e indústrias criativas	26
Atividades criativas	26
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	26
Ciências da vida, saúde e recuperação	27
Cluster	27
Oportunidades e tendências de mercado	27
Dinâmicas industriais e empresariais	27
Atividades de saúde humana	27
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	27
Energias renováveis	29
Cluster	29
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	29
Atividades de produção de energias renováveis	29
Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos	29

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ENQUADRAMENTO E INTRODUÇÃO

No quadro do Programa Operacional Regional do Algarve 2014-2020 foi lançado o Aviso n.º ALG53-2015-15 – Sistema de Apoio a Ações Coletivas (SIAC) – Qualificação, inserido no Objetivo Temático – Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresas, Tipologia de Intervenção – Qualificação e Inovação das PME, com o objetivo principal de apoiar projetos que desenvolvessem estratégias de reforço da capacitação empresarial nos domínios da RIS3 regional e que permitissem incrementar as competências empresariais, facilitar o acesso a informação relevante nos domínios da competitividade e reduzir assimetrias de informação ao nível empresarial, facilitando escolhas estratégicas e o diagnóstico precoce.

A CI-AMAL - Comunidade Intermunicipal do Algarve, em copromoção com o NERA – Associação Empresarial da Região do Algarve (líder), submeteu uma candidatura ao referido aviso com vista ao desenvolvimento do projeto INOVA ALGARVE 2020, tendo a mesma sido aprovada pela Comissão Diretiva de 02/05/2016.

O objetivo central do INOVA ALGARVE é capacitar as PME nos domínios da RIS3 Algarve, com vista ao desenvolvimento de processos de inovação e ao reforço da sua ligação às Associações Empresariais, Municípios e Universidades, no desenvolvimento de atividades inovadoras, com vista à criação de novos bens e serviços e ao aumento da produtividade, facilitando a progressão da PME na cadeia de valor.

No sentido de executar a candidatura atrás referida, a CI-AMAL decidiu promover a contratação de serviços de consultoria para o desenvolvimento das ações abaixo indicadas, as quais se encontram devidamente detalhadas e caracterizadas na PARTE II – Especificações Técnicas do Caderno de Encargos do Concurso Público então lançado.

- a) Elaboração de um “Roadmap” Tecnológico – Estudo sobre os fatores críticos de competitividade e potencial de inovação nos sectores estratégicos da RIS 3: Domínios do Mar e Agroalimentar.
- b) Vigilância Estratégica – Trabalho de recolha constante e estruturada de informação de base científica e tecnológica, identificando oportunidades e tendências de mercado para as empresas da região.
- c) Estudos de Mercados Estratégicos – Identificação e desenvolvimento de estudos sobre mercados externos prioritários.

Cofinanciado por:



Oportunidades e tendências para as empresas do Algarve

Para o efeito lançou o Concurso Público N.º 3/2016 que foi ganho pela Digitalbrain – Consultoria de Gestão, Lda., que apresentou uma proposta com uma metodologia baseada num modelo teórico de análise estratégica, que se apresenta em anexo.

De acordo com essa metodologia todos os trabalhos de elaboração do Roadmap Tecnológico, dos relatórios de Vigilância Estratégica e dos Estudos de Mercados Estratégicos são baseados numa prévia análise estratégica que inclui uma análise externa, uma análise interna, uma análise SWOT, uma determinação de estratégias e políticas funcionais potenciais e uma previsão da potencial procura tecnológica.

Estando realizada esta análise estratégica e submetidos à entidade adjudicante os documentos que dela resultaram, dispõe-se agora dos elementos necessários para iniciar os trabalhos de Vigilância Estratégica.

Estes trabalhos materializam-se na elaboração dos relatórios de “Oportunidades e Tendências”, ao longo do período de vigência do contrato, e traduzir-se-á na recolha estruturada e permanente de informação relativa a oportunidades e tendências de mercado, que posicionará a região do Algarve e o tecido empresarial de forma mais competitiva. A informação produzida constituirá uma ferramenta privilegiada no sentido de antecipar tendências e assim fornecer aos agentes económicos as ferramentas necessárias para tomarem decisões informadas.

A informação recolhida terá como referência todos os domínios de especialização inteligente da RIS3 Algarve.

Este trabalho posicionará estrategicamente a região do Algarve, através da recolha constante e estruturada de informação de base científica e tecnológica; antecipará tendências e promoverá a inovação e a competitividade das empresas dos setores estratégicos da região do Algarve; disseminará informação especializada junto dos principais agentes económicos da região do Algarve, criando um ambiente facilitador e adequado às necessidades dos diferentes públicos.

Na elaboração dos Relatórios de Vigilância Estratégica, a Digitalbrain produzirá e compilará conteúdos e informação especializada em resultado de ações de prospeção e benchmarking, incluindo, nomeadamente, a realização de:

- a) Ações de prospeção de oportunidades e tendências de mercado;
- b) Exercícios de prospetiva e vigilância estratégica e tecnológica;

Cofinanciado por:



Oportunidades e tendências para as empresas do Algarve

c) Pesquisas, avaliação e contacto com boas práticas ao nível da gestão de serviços públicos em rede e estratégias de promoção e desenvolvimento regional.

Serão produzidos 6 relatórios de “Oportunidades e tendências para as empresas do Algarve”, em formato digital, tendo como limite máximo temporal o final do prazo de vigência do contrato.

Os documentos serão disponibilizados, para download, nos websites dos promotores CI-AMAL e NERA, para que possam estar acessíveis a todo o tecido empresarial e a todos os elementos da Rede Regional de Parcerias de Apoio ao Desenvolvimento Económico e Social do Algarve.

O presente documento apresenta o terceiro relatório. Sendo um documento fundamental para configurar a produção dos relatórios seguintes é apresentado formalmente à entidade adjudicante para discussão e validação.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Terceiro relatório
de
“Oportunidades e tendências para as empresas do Algarve”

29 de Setembro de 2017

Copromovido por:



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

INTRODUÇÃO

Esta página materializa o Terceiro Relatório de Oportunidades e Tendências para as Empresas do Algarve.

Tem informação relevante e conteúdos especializados incluindo informação de base científica e tecnológica sobre a envolvente externa macro e micro que condiciona a dinâmica competitiva das empresas algarvias, dos seus clusters e do Algarve. Este relatório tem, pois, informação sobre:

- Oportunidades, ameaças e tendências do mercado e dos consumidores;
- O comportamento de competidores e de outros intervenientes nos mercados, incluindo a descrição de inovações tecnológicas e de mercado;
- E a outra informação e conhecimento que possam ou devam afetar a gestão, o marketing e outras políticas funcionais das empresas algarvias.

Para efeitos de compreensão e síntese, o relatório está dividido em sete partes começando com uma de informação de natureza geral, comum a todos os clusters e setores de especialização inteligente do Algarve; e outras seis com informação de natureza mais limitada a cada um dos seis clusters de especialização inteligente do Algarve e respetivos setores, a saber:

- Mar, pescas e aquicultura que abrange os setores da Pesca, de Aquicultura, de Extração de sal; da Transformação e comercialização dos produtos do mar; da Construção e reparação naval; e do Turismo náutico e outras atividades de animação náutica;
- Agroalimentar e floresta que abrange os setores da Produção agroalimentar e florestal; da Transformação e comercialização dos produtos agroalimentares e florestais; e da Investigação e desenvolvimento de novos produtos e equipamentos de apoio;
- Turismo e lazer que abrange os setores das Atrações, entretenimento e lazer; do Alojamento; da Alimentação e bebidas; da Valorização do mercado turístico de proximidade; das Agências de viagens, operadores turísticos e serviços turísticos; dos Transportes e comunicações; e das Atividades do património imobiliário;
- TIC e indústrias criativas que abrange os setores das Tecnologias de informação, comunicação e conhecimento; e das Atividades criativas;
- Ciências da vida, saúde e recuperação que abrange os setores das Atividades de saúde humana; das Atividades de desporto de alto rendimento; e das Atividades de investigação e desenvolvimento;

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

- Energias renováveis que abrange os setores das Atividades de produção de energias renováveis; das Atividades de investigação e desenvolvimento; e das Atividades industriais e de serviços complementares.

A informação em cada uma destas sete partes está dividida em subpartes, a primeira respeitante a conteúdos comuns a todo o cluster e as seguintes respeitantes a conteúdos sobre cada um dos setores integrantes do cluster. Cada uma destas subpartes está, quando relevante, divididos em cinco conjuntos de temas, respeitantes a:

1. Inovações e desenvolvimentos ambientais e tecnológicos;
2. Oportunidades e tendências de mercado;
3. Dinâmicas industriais e empresariais;
4. Estratégias de promoção e desenvolvimento regional;
5. Boas práticas ao nível da gestão de serviços públicos em rede.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ALGARVE

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

How the Internet of Things will reshape future production systems

Relatório da McKinsey sobre a forma como os dados, a conectividade omnipresente e as comunicações em tempo real estão a mudar a forma como as companhias operam.

Os líderes do futuro vão aproveitar estas inovações e abraçar estas novas dinâmicas de trabalho e operações que serão muito mais alargadas que apenas as aplicáveis a máquinas ou a trabalho fabril.

<https://www.mckinsey.com/business-functions/operations/our-insights/how-the-internet-of-things-will-reshape-future-production-systems>

IFR forecast: 1.7 million new robots to transform the world's factories by 2020

Estudo da IFR que prevê que em 2020 existirão 1.7 milhões de robôs que transformarão completamente a forma como a indústria opera.

Hoje, o crescimento mais forte da indústria de robótica está na Ásia - liderado pela China como o mercado número um do mundo. Em 2017, estima-se que as instalações de robôs aumentem em 21% na região Ásia-Austrália, 16% na América e 8% na Europa.

<https://ifr.org/ifr-press-releases/news/ifr-forecast-1.7-million-new-robots-to-transform-the-worlds-factories-by-20>

Smart Sensors for the Fourth Industrial Revolution: Moulding the Future of Smart Industry with Advanced Technology

Estudo sobre a quarta revolução industrial: com o rápido crescimento das tecnologias conectadas, o mundo industrial está-se a transformar, uma tendência que se refere por vários nomes principais, incluindo a quarta revolução industrial, a indústria inteligente e a Industrial Internet of Things (IIoT).

No processo, bem como nas indústrias distintas, as máquinas inteligentes tornaram-se a norma, graças ao aparecimento de sensores inteligentes, aumentando a produtividade e o crescimento industrial maciço.

<https://www.technavio.com/blog/smart-sensors-industrial-revolution-smart-industry-technology>

Em 2018 Altice Labs chega a Olhão na senda da inovação tecnológica

Informação que decorreu esta quarta feira, no Salão Nobre dos Paços do Concelho, a apresentação pública de um projeto que irá nascer em breve em Olhão, fruto de uma

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

parceria entre a autarquia, várias entidades algarvias e a Altice Labs, o braço do grupo Altice que se dedica à inovação.

Trata-se de uma incubadora de investigação e desenvolvimento de produtos de base tecnológica, localizada em Olhão, e que surge na sequência de outros dois pólos complementares à estrutura principal, na Universidade de Aveiro, situados em Viseu e no Funchal, informa nota de imprensa da autarquia.

<https://www.algarveprimeiro.com/d/em-2018-altice-labs-chega-a-olhao-na-senda-da-inovacao-tecnologica/18532-4>

What is InsurTech and How Can You Harness its Disruptive Powers?

Muitos vêm a InsurTech como a tecnologia por trás dos seguros. No mundo real, no entanto, InsurTech é um termo aplicado aos muitos segmentos de novas tecnologias que estão a mudar o espaço do seguro: aplicativos de smartphone, wearables de atividade de consumidor, ferramentas de aceleração de pagamento de indemnizações, sistemas de avaliação de risco de consumidor individual, manipulação de políticas on-line, processamento automatizado de compliance e muito mais.

Este artigo analisa o setor que, apesar de um investimento mundial \$2.6 bilhões em InsurTech startups in 2015, muitos profissionais dos seguros estão conhecem nem sabem que está a mudar a sua atividade e toda a indústria de seguros.

<https://www.vertafore.com/resources/blog-posts/what-insurtech-and-how-can-you-harness-its-disruptive-powers>

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

«Algarve tem tudo para ser o próximo centro de inovação na Europa»

Notícia sobre o Algarve como centro de inovação. Era uma loja de pronto a vestir de uma das primeiras marcas portuguesas do setor, no coração da cidade de Faro. Hoje, os computadores dominam o espaço arejado e confortável, onde uma equipa de 11 pessoas, a maioria talentos locais, desenvolvem projetos informáticos ao serviço da empresa alemã «Turbine Kreuzberg» (ex-«VOTUM»).

Florian Möller, 27 anos, começou há mais de quatro anos, quando era ainda estudante. Hoje é consultor sénior da empresa e não esconde o entusiasmo de estar em Faro.

Porquê? A possibilidade de trabalhar pontualmente em destinos apazíveis, como o Algarve, é uma tendência muito querida à chamada geração Y (millennials)

<http://barlavento.pt/destaque/algarve-tem-tudo-para-ser-o-proximo-centro-de-inovacao-na-europa>

ESTRATÉGIAS DE PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

«Startup Portimão» é espaço para concretizar os sonhos dos empreendedores

Informações sobre a startup Portimão. Uma empresa inovadora ligada à imagem e outra na área das energias renováveis. Estas deverão ser as primeiras habitantes do espaço.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/startup-portimao-e-espaco-para-concretizar-os-sonhos-dos-empreendedores/>

Raia do Guadiana une-se para se candidatar a Património Imaterial da Humanidade

Notícia que a Raia do Guadiana se vai candidatar a Património Imaterial da Humanidade.

A Raia é uma fronteira, que em tempos foi para separar, mas que é cada vez mais um símbolo de união.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/raia-do-guadiana-une-se-para-se-candidatar-a-patrimonio-imaterial-da-humanidade/>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Mar, pescas e aquicultura

CLUSTER

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

O MAR 2020 vigora durante o quadro comunitário de apoio de 2014-2020, dispondo de 508 milhões de euros para apoios públicos.

Apresentação do Programa Operacional MAR 2020, que foi desenhado para promover a competitividade com base na inovação e no conhecimento, assegurar a sustentabilidade económica social e ambiental do setor da pesca e da aquicultura.

O MAR 2020 vigora durante o quadro comunitário de apoio de 2014-2020, dispondo de 508 milhões de euros para apoios públicos. No entanto, apesar do atual período de programação ter tido início em janeiro de 2014, o MAR 2020 apenas foi aprovado pela Comissão Europeia no final de 2015, e a sua primeira fase de receção de candidaturas aberta em junho de 2016, tendo por isso, apenas completado, recentemente, o seu primeiro ano de vigência.

Detendo Portugal a maior Zona Económica Exclusiva da UE, o mar é considerado um ativo estratégico fundamental para a sustentabilidade de Portugal. Neste contexto, é fundamental criar as condições para o aparecimento e implementação de soluções inovadoras que permitam aproveitar o seu potencial económico.

<https://eco.pt/opiniao/mar2020-uma-oportunidade-para-o-sector-de-transformacao-dos-produtos-da-pesca-e-aquicultura/>

ESTRATÉGIAS DE PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

O mais moderno Centro de Formação para a Economia do Mar vai nascer em Paderne

Notícia que o mais moderno centro de formação ligado à Economia do Mar a ser criado em Portugal e vai custar 5 milhões.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/o-mais-moderno-centro-de-formacao-para-a-economia-do-mar-vai-nascer-em-paderne/>

PESCA

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

Remote electronic monitoring

Artigo sobre a efetividade das tecnologias de monitorização remota com câmaras vídeo, que mostra que estas tecnologias são eficientes para melhorar a gestão de recursos pesqueiros e a sua produtividade.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

https://www.wwf.org.uk/sites/default/files/2017-10/Remote%20Electronic%20Monitoring%20in%20UK%20Fisheries%20Management_WWF.pdf

How Can Advanced Technologies Combat Illegal Fishing

Artigo sobre o combate à pesca ilegal com tecnologias avançadas, como a inteligência artificial (AI), Internet das coisas (IoT) e o blockchain.

A indústria da pesca mundial é atormentada por questões relacionadas com a pesca ilegal, não declarada e não regulamentada (IUU). A prática da pesca IUU não é apenas um crime transnacional, mas também uma grande ameaça à sustentabilidade das pescas do mundo.

Os protocolos de pesca em vigor são muitas vezes abusados e, portanto, ficam aquém no combate à pesca excessiva, na violação das leis marítimas internacionais, na evasão fiscal e nos crimes relacionados com a escravidão e a equidade na competição.

<https://www.nasdaq.com/article/how-can-advanced-technologies-combat-illegal-fishing-cm844776>

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

Developing a forecast system for Atlantic albacore tuna

Artigo sobre o desenvolvimento e a aplicação de modelos dinâmicos da população de peixes.

Estes modelos podem ser ferramentas essenciais para estimar o impacto da pesca e fornecer indicadores chave de exploração. Um projeto financiado pela UE está a ajudar a fornecer uma nova geração de modelos aproveitando o progresso feito no monitoramento usando dados in situ e de satélite.

O projeto da União Europeia ATLANTOS (Otimização e Aprimoramento do Sistema Integrado de Observação do Oceano Atlântico) está a realizar um conjunto de atividades de transição da observação oceânica existentes e de coordenadas associadas para um eficiente Sistema Integrado de Observação do Oceano Atlântico (IAOOS).

A equipa agora está a aproveitar as técnicas usadas pelo Ecosistema Espacial e Modelo de Dinâmica Populacional (SEAPODYM), que tem sido usado para investigar a interação físico-biológica entre as populações de atum e o ecossistema pelágico do Oceano Pacífico. ATLANTOS está aplicando o modelo às populações de atum no Atlântico.

<https://phys.org/news/2017-08-atlantic-albacore-tuna.html>

AQUICULTURA

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Robot Containers Could Ship Aquaculture Products

Artigo sobre um grupo de estudantes de pós graduação na Noruega que está a desenvolver um “robot containers” inteligente com sistemas de arrefecimento que pode navegar de porto para porto sem qualquer intervenção humana, reduzindo custos e aumentando a eficiência na distribuição.

<https://www.maritime-executive.com/article/robot-containers-could-ship-aquaculture-products#gs.dfdB8cA>

Can We Feed The World With Farmed Fish?

Artigo sobre a pesquisa de uma equipe de cientistas liderada por Rebecca Gentry, da Universidade da Califórnia, em Santa Bárbara, que descobriu que a aquacultura em grande escala, que utiliza grande parte das águas costeiras do oceano, pode satisfazer cem vezes a procura atual de peixe e marisco.

Durante anos, cientistas e ativistas alertaram para os efeitos da pesca sobre a exaustão de recursos de pesca. Mas esta nova pesquisa sugere que há espaço no oceano aberto para cultivar essencialmente todos os frutos do mar que os humanos podem comer.

O artigo, publicado na revista Nature Ecology & Evolution, poderá ter implicações significativas para um planeta cuja população humana deve atingir 10 biliões até 2050.

Quase todos os países costeiros têm o potencial de atender à procura doméstica usando apenas uma pequena fração do seu território oceânico.

<https://www.npr.org/sections/thesalt/2017/08/15/543675398/can-we-feed-the-world-with-farmed-fish>

World’s first offshore fish farm arrives in Norway

Notícia que a maior instalação aquícola do mundo, as Ocean Farm 1 da Salmar chegou à Noruega depois de uma jornada de 11 semanas a partir da China.

<https://www.fishfarmingexpert.com/article/world-s-first-offshore-fish-farm-arrives-in-norway/>

OPORTUNIDADES E TENDÊNCIAS DE MERCADO

Is There a Better Way to Farm Fish?

Análise dos problemas da aquíicultura com no mar aberto com redes abertas e discussão de alternativas.

No mês passado, mais de 300 mil salmões do Atlântico escaparam para o mar Salish, perto do estado de Washington, no Pacífico, alimentando as chamadas de uma longa disputa sobre o uso de redes abertas.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

O Estado já aprovou uma moratória nas novas licenças para as redes abertas, enquanto na Colúmbia Britânica, as Tribos Índias Primeiras Nações ocuparam uma exploração de salmão perto de Alert Bay, exigindo que as operações da fazenda abandonem o mar aberto.

<https://thetyee.ca/News/2017/09/04/Better-Way-To-Farm-Fish/>

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

Aquaculture Might be the Key to Saving Fish from Extinction

Artigo sobre pesquisadores da UCLA e UC Santa Barbara acham que podem ter encontrado uma solução para a sustentabilidade da pesca. Num estudo publicado na Nature, investigadores das universidades da Califórnia argumentam que a aquicultura marinha pode tirar a pressão das populações de peixes selvagens.

Rebecca Gentry, uma das autoras do estudo, completou recentemente seu Ph.D. na ecologia aquícola e conversou com a Food & Wine sobre o potencial da aquicultura para transformar nossos oceanos.

Não adianta negar: os stocks de peixes selvagens do oceano estão se esgotando. O salmão pode ser extinto nos próximos 50 anos. Alguns especialistas, particularmente insatisfeitos, acham que todo o suprimento mundial de pescado poderia secar até 2048. A pesca predatória ameaça fazer dos frutos do mar uma refeição do passado. A aquicultura é a alternativa.

<http://www.foodandwine.com/news/new-aquaculture-study>

BOAS PRÁTICAS AO NÍVEL DA GESTÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS EM REDE

Concurso de vídeo «da aquicultura para o meu prato» desafia alunos do Algarve

Informação sobre um concurso no âmbito do Projeto Europeu AQUASPACE, financiado pela União Europeia, através do programa H2020.

Estão abertas as candidaturas para o concurso de vídeo intitulado «Da aquicultura para o meu prato», cujo público alvo são os alunos do ensino secundário da região do Algarve. O período de candidaturas decorre até ao dia 29 de outubro e os resultados serão anunciados a partir de 15 de novembro, através do Facebook AQUASPACE (@aquaspace) e do Twitter (@AquaSpaceH2020). Mais informações sobre inscrições e regulamento podem ser consultadas aqui.

Em Portugal, o concurso é promovido pela empresa Sagremarisco Lda, entidade parceira do projeto, em colaboração com o Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA) da Universidade do Algarve (UAlg) e a Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares, através da Direção de Serviços da Região Algarve.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

<http://barlavento.pt/educacao/concurso-de-video-da-aquicultura-para-o-meu-prato-desafia-alunos-do-algarve>

TRANSFORMAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS DO MAR

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

Protect Your Products against Allergen Contamination

Análise da evolução das alergias alimentares e dos processos que podem ser seguidos a nível industrial para impedir a contaminação de alimentos com produtos alergénicos.

Evitar a contaminação cruzada por alergénicos na cadeia de abastecimento e de produção pode ser difícil. A gestão de riscos de alergénicos alimentares estende-se além de própria fábrica - incluindo fornecedores, embalagem de fornecedores, serviços de armazenamento e transportadores.

Também é necessário considerar os próprios ingredientes que precisam de ser pesquisados e testados.

<https://www.foodprocessing.com/articles/2017/protect-your-products-against-allergen-contamination/>

OPORTUNIDADES E TENDÊNCIAS DE MERCADO

Mar 2020 aprovou investimentos de 250 milhões

Informação de que Teresa Almeida, coordenadora do programa operacional MAR 2020, revelou que foram recebidas candidaturas equivalentes ao triplo do que estava previsto.

Em pouco mais de um ano a partir da data da publicação dos primeiros avisos para a apresentação de candidaturas, o Programa Operacional Mar 2020 já aprovou projetos de cerca de 170 milhões de euros.

Segundo dados recolhidos pelo Jornal Económico junto da equipa de coordenação deste programa de apoios comunitários, este montante, contabilizado a 30 de agosto, implicava que o grau de compromissos já assumido neste programa equivalia a 35,7% do total destinado ao programa, que, como o próprio nome indica, se estende até 2020.

<http://www.jornaleconomico.sapo.pt/noticias/mar-2020-aprovou-investimentos-de-250-milhoes-206519>

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

Nautiber lidera construção de barcos de trabalho

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Artigo que a Nautiber é líder na construção de barcos de trabalho, sejam traineiras para pescar ao largo costa africana, barcos de carreira e turismo, lanchas rápidas para as autoridades ou unidades flutuantes de processamento de bivalves. É ainda um estaleiro capaz de fazer muito mais. Em Vila Real de Santo António constroem-se barcos de trabalho. São modernos, feitos em fibra de vidro e para todo o tipo usos, à medida de quem deles precisa para ganhar a vida.

Rui Roque, 52 anos, engenheiro naval e sócio gerente da Nautiber – estaleiros do Guadiana, empresa com sede em Vila Real de Santo António, não teme desafios, nem o futuro, até porque já tem encomendas até meados de 2018.

«A Nautiber é uma consequência da tradição que sempre existiu aqui. Acho que a cidade identifica-se com este setor. Não é um trabalho só nosso, já vem detrás e temos dado continuidade. No fundo, houve uma reconversão do saber tradicional das técnicas da madeira para os novos materiais. Hoje somos uma referência e as pessoas vêm cá para ver os barcos que construímos e para tirar ideias», descreve Rui Roque, engenheiro naval e sócio gerente da Nautiber, na sede da empresa, na Ponta de Santo António, onde o Guadiana acaba e se avista Espanha na outra margem.

<http://barlavento.pt/destaque/nautiber-lidera-construcao-de-barcos-de-trabalho>

CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

5 Innovative Robotic Technologies for the Maritime Industry

Artigo que apresenta algumas das principais tecnologias robóticas aplicáveis à indústria naval que estão em desenvolvimento ultimamente.

As máquinas criaram a revolução industrial. O mundo atual é muito diferente do de algumas décadas atrás. Embora tenham criado muitos problemas, as máquinas tornaram nossas vidas mais fáceis e melhores. Nesta nova era os robôs estão adicionando uma nova dimensão a este mundo

<https://www.marineinsight.com/future-shipping/5-innovative-robotic-technologies-for-the-maritime-industry/>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Agroalimentar e floresta

PRODUÇÃO AGROALIMENTAR E FLORESTAL

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

Energy-Efficient Wireless Sensor Networks for Precision Agriculture: A Review

Artigo com um survey dos desenvolvimentos mais recentes nos sensores de rede eficientes em energia aplicáveis à agricultura.

As redes de sensores sem fio (WSNs) podem ser usadas na agricultura para fornecer aos agricultores uma grande quantidade de informações. A agricultura de precisão (PA) é uma estratégia de gestão que emprega tecnologia da informação para melhorar a qualidade e a produção. A utilização de tecnologias de sensores sem fio e ferramentas de gestão pode levar a uma agricultura verde altamente eficiente.

Com base na gestão de PA, a mesma rotina para uma cultura, independentemente dos ambientes do site, pode ser evitada. A partir de várias perspetivas, a gestão de campo pode melhorar a AF, incluindo o fornecimento de nutrientes adequados para as culturas e o desperdício de pesticidas para o controlo efetivo de ervas daninhas.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5579920/>

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS E EQUIPAMENTOS DE APOIO

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

Augmented and virtual reality: the promise and peril of immersive Technologies

Artigo sobre o desenvolvimento da realidade aumentada e da realidade virtual e sobre a sua aplicação à investigação e à computação.

Estamos à beira de uma grande revolução e na passagem da computação móvel para a computação imersiva. O ano passado foi o de surgimento de uma terceira onda de dispositivos que empregam realidade aumentada e virtual (AR e VR), que definem os dois espectros de tecnologia imersiva que poderiam substituir a computação móvel.

<https://www.weforum.org/agenda/2017/09/augmented-and-virtual-reality-will-change-how-we-create-and-consume-and-bring-new-risks/>

Agricultural IoT: Meeting future farming needs

Artigo sobre a IoT aplicada à agricultura.

A IoT aplicada à agricultura baseia-se na recolha automatizada de dados, na análise de dados, na inteligência artificial e no machine learning e está preparada para melhorar os processos e a produtividade e reduzir os custos associados à produção de alimentos.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

<http://www.ioti.com/agriculture/agricultural-iot-meeting-future-farming-needs>

Six Ways R&D is Leveraging Machine Learning to Stay Ahead of the Game

Artigo sobre a IoT aplicada à investigação e desenvolvimento. Em todas as áreas de atividade, desde a aceleração da entrega de produtos inovadores, à melhoria da conformidade, ao conhecimento do consumidor e à melhoria da capacidade de resposta para ganhar e manter a confiança do consumidor.

À medida que as organizações se esforçam para criar valor, melhorar as experiências do cliente e se diferenciar da concorrência, surgem cada vez maiores exigências para os departamentos e esforços de I&D.

<https://www.rdmag.com/article/2017/08/six-ways-r-d-leveraging-machine-learning-stay-ahead-game>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Turismo e lazer

CLUSTER

OPORTUNIDADES E TENDÊNCIAS DE MERCADO

Algarve fecha primeiro semestre perto das 8 milhões de dormidas

Informação que os resultados da hotelaria algarvia nos primeiros seis meses do ano são francamente positivos: os hóspedes aumentaram 3,9%, enquanto os proveitos totais cresceram 17,5% em relação ao ano anterior. O Algarve aproximou-se pela primeira vez dos oito milhões de dormidas no primeiro semestre do ano, revelou esta semana o Instituto Nacional de Estatística (INE).

<http://www.jornaldoalgarve.pt/algarve-fecha-primeiro-semester-perto-das-8-milhoes-de-dormidas/>

Turismo: Mais alemães e menos ingleses no Algarve

Informação que a taxa de ocupação global (média/quarto) no último mês de julho foi de 86,5% na hotelaria algarvia, um valor que se situa ao nível do mesmo mês do ano anterior (apenas menos 1,0%)

<http://www.jornaldoalgarve.pt/turismo-mais-alemaes-e-menos-ingleses-no-algarve/>

Raio-X dos Concelhos: «Grave desertificação» de Alcoutim pode ser combatida com aposta no turismo

O Sul Informação está a publicar uma série de 16 artigos denominada «Raio-X dos Concelhos», dedicados a cada um dos 16 municípios algarvios.

Este é sobre Alcoutim e inclui uma entrevista com Carlos Brito que refere que os dados revelados pela Pordata sobre Alcoutim não surpreendem.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/09/raio-x-dos-concelhos-grave-desertificacao-de-alcoutim-pode-ser-combatida-com-aposta-no-turismo/>

Raio-X dos Concelhos: VRSA é «um diamante por lapidar» e um «bom local para investir»

Artigo sobre Vila Real de Santo António no âmbito da série de artigos «Raio-X dos Concelhos».

Luís Cancela, fundador e administrador do grupo empresarial “Coração da Cidade”, proprietário de restaurantes, residenciais e de uma fábrica de bolos no centro histórico de Vila Real, considera que o concelho é «um diamante por lapidar», cheio de potencialidades, nomeadamente para o turismo sénior e desportivo.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Vila Real de Santo António tem praia, rio, uma extensa zona de mata, uma gastronomia apreciada e fica numa zona privilegiada.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/09/raio-x-dos-concelhos-vrsa-e-um-diamante-por-lapidar-e-um-bom-local-para-investir/>

ESTRATÉGIAS DE PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Algarve aposta forte no próspero nicho do turismo culinário e enológico

Informação sobre projeto Algarve Cooking Vacations, apresentado esta terça-feira, em Faro, pela Região de Turismo, a Associação Turismo do Algarve e a Tertúlia Algarvia.

Há mais de um milhão de pessoas em todo o mundo que viajam para outros países com o objetivo de aprender a cozinhar os seus pratos típicos e ter experiências culinárias e enológicas.

Estes parceiros querem que alguns deles passem a vir, também, para terras algarvias.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/09/algarve-aposta-forte-no-prospero-nicho-do-turismo-culinario-e-enologico/>

Four big digital trends impacting travel & tourism marketing

Artigo sobre a evolução e os métodos dos organismos de promoção e informação turística. Inclui algumas das tendências mais interessantes do marketing on-line de turismo

Os organismos turísticos percorreram um longo caminho nos últimos anos. Uma vez que um recurso esquecido, agora um número crescente está ativamente chegando aos viajantes internacionais e usando sua presença online para persuadir e motivar as pessoas a visitar. Mas, exatamente como eles estão fazendo isso?

<https://www.econsultancy.com/blog/69414-four-big-digital-trends-impacting-travel-tourism-marketing>

Fatacil mostra o Algarve ao mundo até 27 de Agosto

Informação sobre a Fatacil, que é mais do que a Feira de Agricultura, Turismo, Artesanato, Comércio e Indústria de Lagoa.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/fatacil-mostra-o-algarve-ao-mundo-ate-27-de-agosto-fotogaleria/>

ATRAÇÕES, ENTRETENIMENTO E LAZER

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

Naufrágios com 100 anos vão virar atração turística em Sagres

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Informação sobre uma atividade com potencial de ser emulada e gerar mais atrações semelhantes.

Há precisamente cem anos – e apenas num dia – um submarino alemão afundou quatro navios, entre Lagos e Sagres, num episódio que ficou para a história. Os destroços passaram este ano a integrar o património da humanidade.

E, no futuro, será criado um roteiro subaquático para aprofundar o conhecimento dos destroços e atrair mais turistas.

<http://www.jornaldoalgarve.pt/naufragios-com-100-anos-vaio-virar-atracaoturistica/>

Milreu recuou dois mil anos para mostrar como era a vida dos romanos

Artigo sobre o aproveitamento turístico de ruínas romanas.

Hoje podem ser só ruínas, muitas vezes difíceis de entender, mas há cerca de dois mil anos houve vida em Milreu.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/09/milreu-recuou-dois-mil-anos-para-mostrar-como-era-a-vida-dos-romanos/>

Casino de Vilamoura recebe prova do World Poker Tour

Informação que o Casino de Vilamoura vai receber uma etapa do torneio WPTDeepStacks, do World Poker Tour, a partir de amanhã, dia 25 de Agosto.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/casino-de-vilamoura-recebe-prova-do-world-poker-tour/>

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

Programação da 2ª edição do 365 Algarve começa a ser divulgada hoje

Informação de divulgação da programação da 2ª edição do 365 Algarve.

Este evento incluirá muitas novidades, mas também muitos eventos que já no ano passado tinham merecido o apoio do programa.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/programacao-da-2a-edicao-do-365-algarve-comeca-a-ser-divulgada-hoje/>

Falar no Festival F é (mesmo) falar em música para todos os gostos

Informação sobre o Festival F, que está a chegar e traz com ele formações musicais dos mais diferentes estilos e percursos.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/falar-no-festival-f-e-mesmo-falar-em-musica-para-todos-os-gostos/>

BOAS PRÁTICAS AO NÍVEL DA GESTÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS EM REDE

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

25 Best Tourism Board Websites in the World in 2017

Artigos sobre os melhores sites mundiais de turismo e como estes se estão a focar em conteúdos gerados pelos utilizadores.

Os melhores sites de turismo em 2017 estão enfatizando o conteúdo gerado pelos próprios utilizadores em plataformas como o Instagram e recorrendo mais ao vídeo para tornar os destinos mais reais do que a imaginação de um viajante.

<https://skift.com/2017/08/08/25-best-tourism-board-websites-in-the-world-in-2017/>

ALOJAMENTO

OPORTUNIDADES E TENDÊNCIAS DE MERCADO

Algarve teve taxa de ocupação de 89% em Julho mas não bate Açores e Madeira

Informação que a taxa de ocupação por quarto no Algarve, em Julho, foi de 89%, mais 2,2% do que no mês homólogo

<http://www.sulinformacao.pt/2017/09/algarve-teve-taxa-de-ocupacao-de-89-em-julho-mas-nao-bate-aco-res-e-madeira/>

ALIMENTAÇÃO E BEBIDAS

ESTRATÉGIAS DE PROMOÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Faro certifica qualidade dos restaurantes para se consolidar como destino gastronómico

Informação que Faro vai certificar qualidade dos seus restaurantes para se consolidar como um destino gastronómico.

Considera-se que esta certificação é, acima de tudo, um selo que atesta a qualidade dos restaurantes do concelho a vários níveis.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/faro-certifica-qualidade-dos-restaurantes-para-se-consolidar-como-destino-gastronomico/>

VALORIZAÇÃO DO MERCADO TURÍSTICO DE PROXIMIDADE

OPORTUNIDADES E TENDÊNCIAS DE MERCADO

Alcoutim afirma-se como «Capital do Figo-da-Índia» com concursos e jornadas

Informação sobre o 7º Concurso “Aromas e Sabores com Figo da Índia”, as 3ª Jornadas Técnicas Opuntia ficus-indica de Alcoutim.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/alcoutim-afirma-se-como-capital-do-figo-da-india-com-concursos-e-jornadas/>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ATIVIDADES DO PATRIMÓNIO IMOBILIÁRIO

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

Quinta da Ombria vai mesmo ser complexo turístico após três décadas de polémica (e perseverança)

Informação sobre o projeto da Quinta da Ombria, que será um complexo turístico após um longo período de maturação.

A história do complexo turístico da Quinta da Ombria é uma história de perseverança.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/quinta-da-ombria-vai-mesmo-ser-complexo-turistico-apos-tres-decadas-de-polemica-e-perseveranca/>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

TIC e indústrias criativas

ATIVIDADES CRIATIVAS

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

10 Social-Media Trends to Prepare for in 2018

Artigo sobre as principais tendências que estão a afetar a comunicação social e a afetar os seus utilizadores, sejam parte do público ou das marcas que fazem publicidade.

<https://www.entrepreneur.com/article/300813>

Top Graphic Design Trends 2018: The Ultimate Guide

Artigo sobre as tendências do design gráfico.

Na idade digital estas tendências podem evaporar-se tão rapidamente como surgiram. O que tem sido moderno nos últimos anos pode parecer totalmente desatualizado em 2018. Embora algumas tendências tenham resistido ao teste do tempo, outras desapareceram num piscar de olhos apenas para dar lugar a novos visuais modernos.

<https://graphicmama.com/blog/graphic-design-trends-2018/>

Cofinanciado por:



Ciências da vida, saúde e recuperação

CLUSTER

OPORTUNIDADES E TENDÊNCIAS DE MERCADO

Enquanto há universidade, há esperança

Informação que a crónica falta de médicos é um dos problemas estruturais mais graves da saúde no Algarve, juntamente com a saída dos profissionais mais experientes. Apesar dos incentivos que incluem mais dinheiro e mais férias para os médicos, muitas vagas continuam por preencher.

A situação só não é mais grave porque cerca de 28% dos alunos de Medicina da Universidade do Algarve escolhem a região para exercer a profissão.

<http://www.jornaldoalgarve.pt/enquanto-ha-universidade-ha-esperanca/>

DINÂMICAS INDUSTRIAIS E EMPRESARIAIS

A partir de amanhã, há um Centro Hospitalar e Universitário no Algarve

Informação que o Decreto-Lei que cria o Centro Hospitalar e Universitário do Algarve foi publicado esta quarta-feira, dia 23 de Agosto.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/08/a-partir-de-amanha-ha-um-centro-hospitalar-e-universitario-no-algarve/>

ATIVIDADES DE SAÚDE HUMANA

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

The Top 10 Portable Gadgets for Doctors in 2017

Artigo sobre os novos gadgets médicos que estão a ganhar mercado e importância generalizada. Inclui uma lista descritiva dos dez mais interessantes.

Agora, pode-se fazer um ultrassom direto da cama em casa de um paciente. Pode-se fazer testes de ECG até mesmo em autocarros. Graças aos avanços na tecnologia portátil, os médicos hoje em dia têm à sua escolha dispositivos úteis para levar com eles em visitas fora da clínica.

<https://seriousmd.com/blog/top-10-portable-gadgets-doctors-2017/>

Using Virtual And Augmented Reality In Medical Diagnosis, Treatment And Therapy

Artigo e lista das dez principais inovações tecnológicas que trarão mais valor à assistência médica. Incluem sequenciamento de próxima geração, dispositivos impressos em 3D,

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

imunoterapia, AI, diagnósticos no local de atendimento, RV, médias sociais, biossensores e rastreadores, atendimento conveniente e telemática e telesaúde.

<https://www.forbes.com/sites/jenniferhicks/2017/09/20/using-virtual-and-augmented-reality-in-medical-diagnosis-treatment-and-therapy/#3f3d9a76c4bc>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Energias renováveis

CLUSTER

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

Aeroporto de Faro vai ser “cobaia” em projeto internacional de eficiência energética
Informação sobre o projeto internacional “Energy in Time”, cujo objetivo último é reduzir o consumo e o custo de energia em edifícios do Aeroporto de Faro.

<http://www.sulinformacao.pt/2017/09/aeroporto-de-faro-vai-ser-cobaia-em-projeto-internacional-de-eficiencia-energetica/>

ATIVIDADES DE PRODUÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

INOVAÇÕES E DESENVOLVIMENTOS AMBIENTAIS E TECNOLÓGICOS

This is the most efficient solar panel ever made

Informação sobre os últimos desenvolvimentos em tecnologia de construção de painéis solares.

Os cientistas desenvolveram uma célula solar que é mais eficiente do que qualquer outra atualmente no mercado, usando tecnologia inovadora capaz de capturar mais partes do espectro solar.

<https://www.weforum.org/agenda/2017/08/this-is-the-most-efficient-solar-panel-ever-made>

Big Energy Backs Hydrogen Power Storage

Artigo sobre a pesquisa do potencial da obtenção de energia a partir do hidrogénio, tanto em termos de eficiência de conversão como em termos de potencial energético total.

O segredo para mudar o sistema de energia global inteiramente para renováveis pode estar na substância mais abundante do universo.

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-09-05/better-than-a-battery-big-energy-backs-hydrogen-power-storage>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional