



#APG INFORMA OUTUBRO- 2016#

Projeto: Aprendizagens Essenciais da Geografia nos 12 anos de escolaridade obrigatória

A Associação foi convidada pelo ME a elaborar, em 12 páginas, as aprendizagens essenciais da Educação Geográfica para os 12 anos de escolaridade. Um primeiro esboço deverá estar elaborado até ao início de dezembro e nessa data enviaremos para os sócios no sentido de ouvir a vossa opinião.

Concursos 2016/2017

Concurso Internacional “Conta-me uma História com mapas digitais”, promovido pela UGI, EURO-GEO, AIEG e ESRI Internacional (ver [regulamento](#) em inglês)

A Associação a pedido dos interessados disponibiliza uma versão em português. Pedir para o email: aprofgeo@gmail.com

Inovação na Educação Geográfica- Destinado a professores de Geografia (3º ciclo e Ensino Secundário). O Regulamento será divulgado na página e no Facebook e os trabalhos deverão ser apresentados em Encontros Nacionais de Professores de Geografia e/ou Congresso Ibérico de Didática da Geografia (a realizar em finais de Novembro de 2017 em Lisboa).

XXXI Encontro Nacional de Professores de Geografia

Irá decorrer na Região do Alto Tâmega, nos dias 9 (tarde), 10 e 11 de Abril. Em breve enviaremos mais pormenores.

Realizou-se, já este ano letivo, o VIII Seminário Nacional de Professores de Geografia, em Vila Viçosa, com mais de 80 participantes.

Formação de Professores

Saiba como creditar seminários, congressos, workshops com duração entre 3 a 6h, realizados por diversas instituições (clique [aqui](#))

O plano de formação para os 2º e 3º períodos será publicado em breve na página e enviado para os sócios.

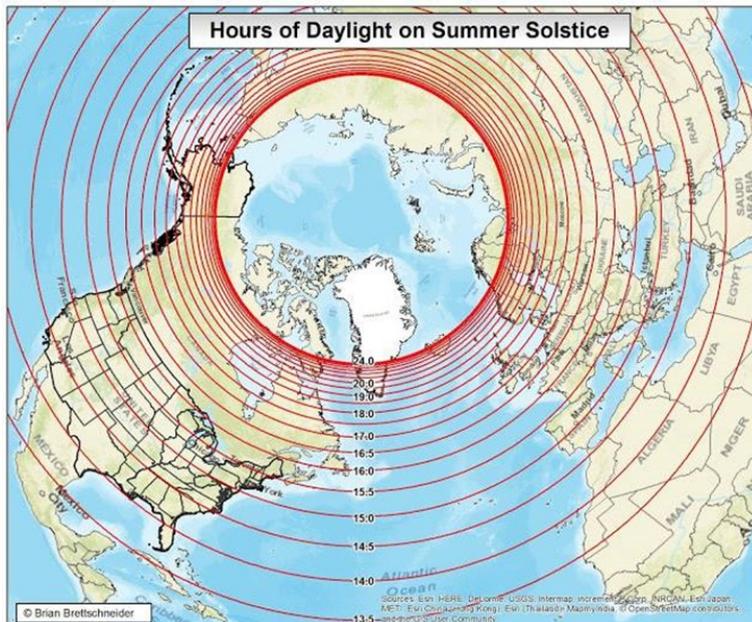
Parcerias

A Associação tem estabelecido diversos protocolos, entre os quais com a Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade de Lisboa, a Associação de Solidariedade Social dos Professores e está em vias de concluir mais parcerias com outras instituições. Os benefícios para os sócios da realização destas parcerias serão brevemente divulgados.

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Mapas, Imagens de satélite e didática

Nota: Basta carregar nas imagens para aceder aos links.



Horas de sol durante o Solstício de Verão



Como funcionam o dia, a noite e as estações?

O ELI 'Earth on Earth' recorre a um globo iluminado pela luz solar para mostrar como o dia / noite e as estações funcionam, enquanto 'Seasons - o efeito da nossa Terra inclinada' é uma demonstração interior que explica a mudança das estações.

Para fazer *download* gratuito destas atividades disponíveis, clique na imagem acima.



O crescimento das cidades do Mundo e o seu decréscimo durante cerca de 6000 anos.



Quantos países existem no Mundo?

Geoideias: Earthlearningidea

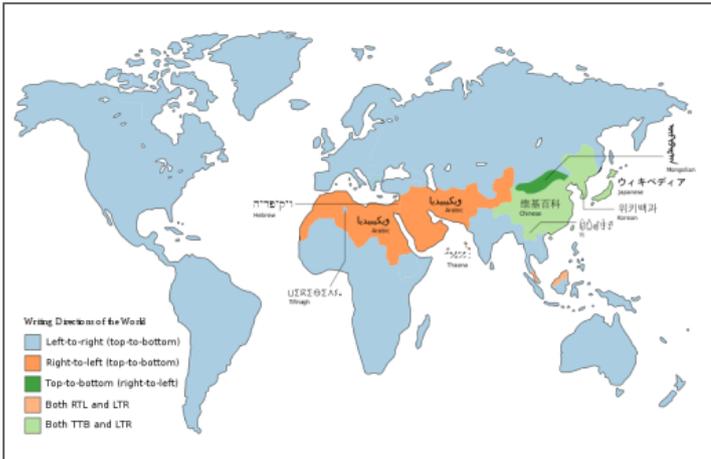
**Poderoso rio em uma pequena canaleta
Sedimentos em movimentos**

Associação de Professores de Geografia - www.aprofgeo.pt; aprofgeo@gmail.com; Tel. 213861490; Tlm. 935117956

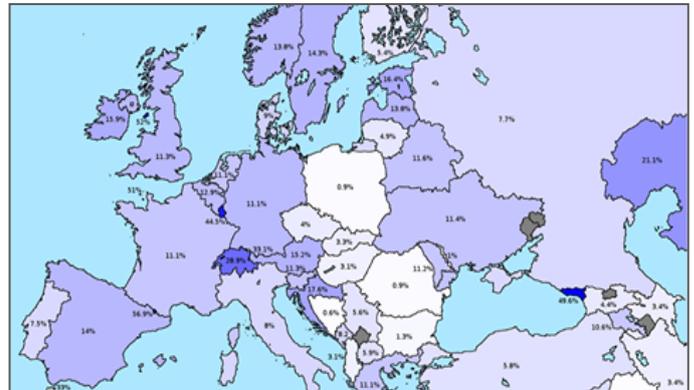
Bairro da Liberdade, Rua C2, Lote 9 - Loja 13, 1070-023 Lisboa

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

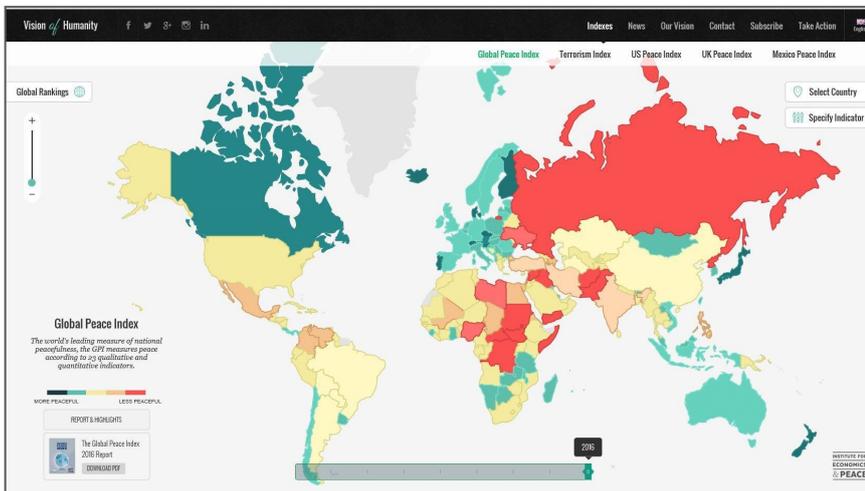
Mapas, Imagens de satélite e didática



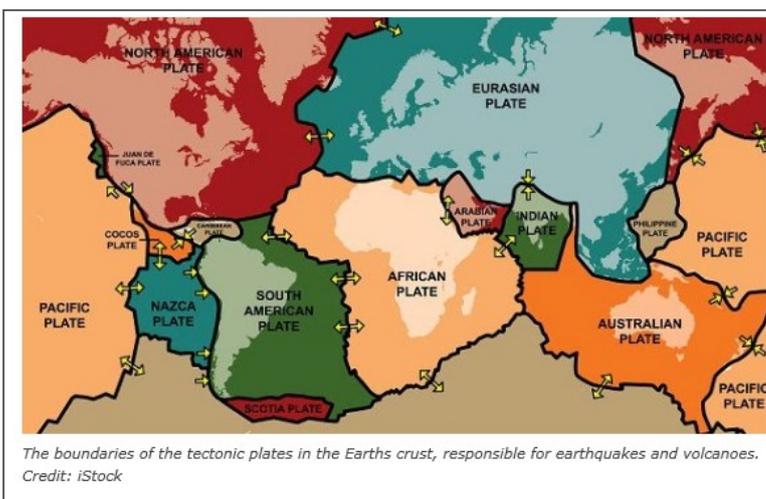
Como escrever direções?



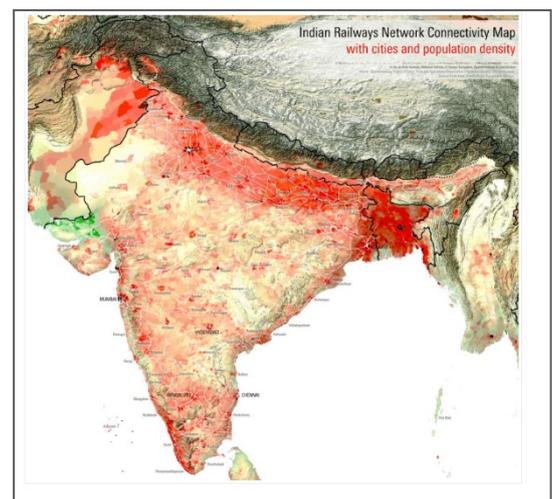
Percentagem de imigrantes na Europa, por país.



Índice Global da Paz – 2016 (IGP – utiliza 23 indicadores qualitativos e quantitativos)



Placas tectónicas



India explicada em 20 mapas

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

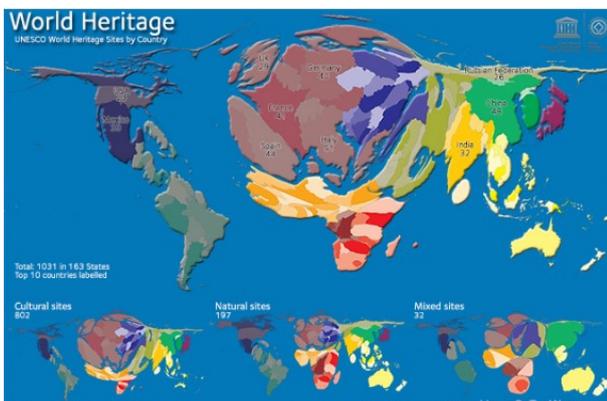
Mapas, Imagens de satélite e didática



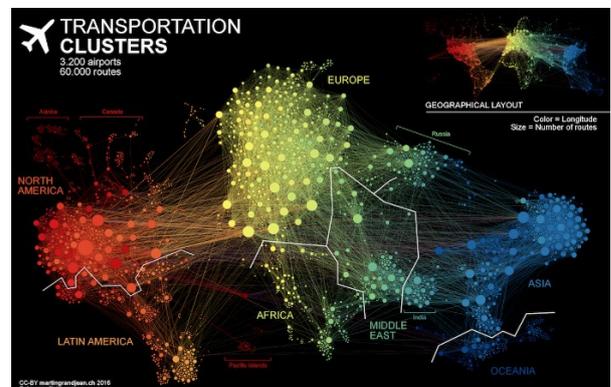
A Terra em diferentes perspetivas



Aqui encontra a explicação pela qual o mapa mais popular do Mundo é um completo engano.



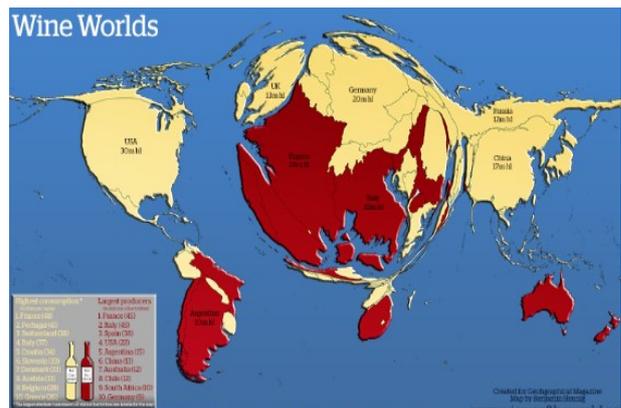
Património Mundial



Cluster do tráfego aéreo



Metade da população mundial vive em 1% das terras



Vinhos do Mundo

Geoideias: Earthlearningidea

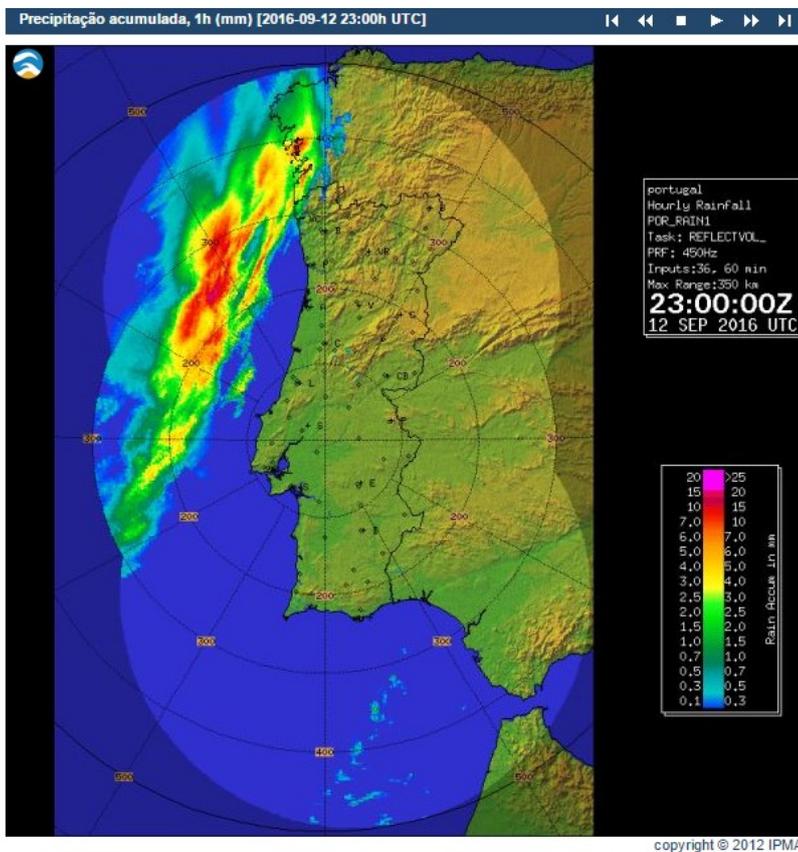
O quebra-cabeça continental
Você pode montar um supercontinente a partir de um quebra-cabeça?

Associação de Professores de Geografia - www.aprofgeo.pt; aprofgeo@gmail.com; Tel. 213861490; Tlm. 935117956

Bairro da Liberdade, Rua C2, Lote 9 - Loja 13, 1070-023 Lisboa

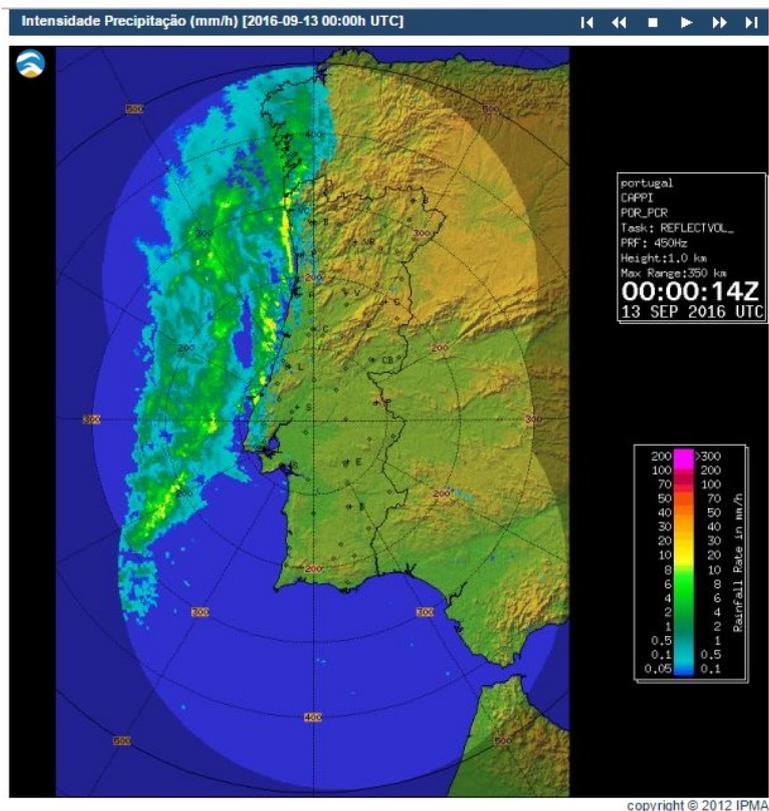
#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Mapas, Imagens de satélite e didática



Carta de radar - IPMA
(das 23h e com a precipitação acumulada) -
No mar choveu e chove mesmo a sério...

Carta de Radar IPMA
Intensidade de precipitação



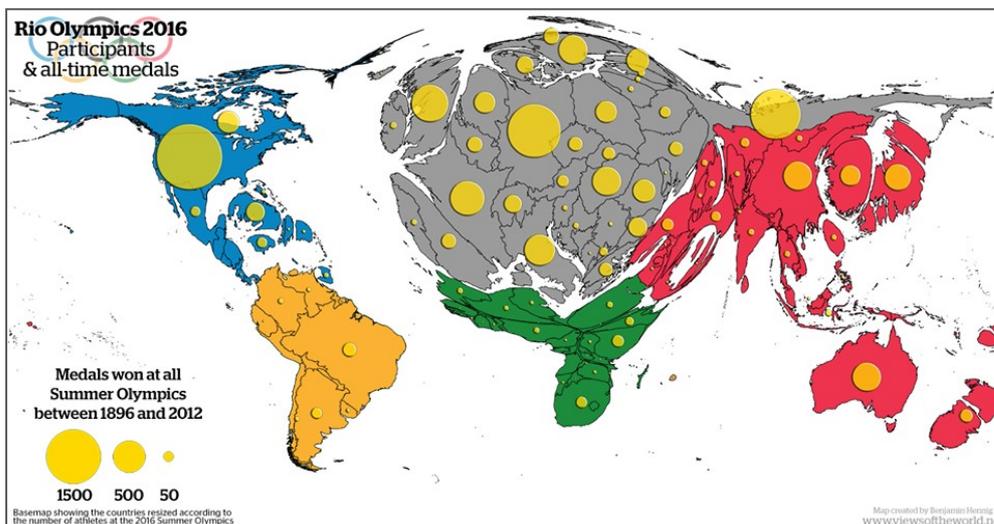
#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Mapas, Imagens de satélite e didática

Nota: Basta carregar nas imagens para aceder aos links.

Geoideias: Earthlearningidea

Permeabilidade dos solos – “A incrível corrida de solos”
Investigando as propriedades de diferentes solos derramando água sobre eles



Participantes dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro 2016

Geoideias: Earthlearningidea

A energia das rochas: simulações de energia geotérmica
Modelando fontes de energia geotérmica – renováveis ou não?

Geoideias: Earthlearningidea

Surfando em placas tectônicas
Dramatize um surfe em placas tectônicas para perguntar: “Como a placa onde você vive está se movendo?”

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

O meio natural: Relevo



As serras mais altas de Portugal

Retrato dos pontos mais elevados de Portugal— os pontos mais altos localizam-se na ilha do Pico (Açores—Pico), na serra da Estrela (Portugal continental) e o na Ilha da Madeira—Pico Ruivo)



Globos de papel



Filme: Como é feito um Globo industrialmente



Globos de papel



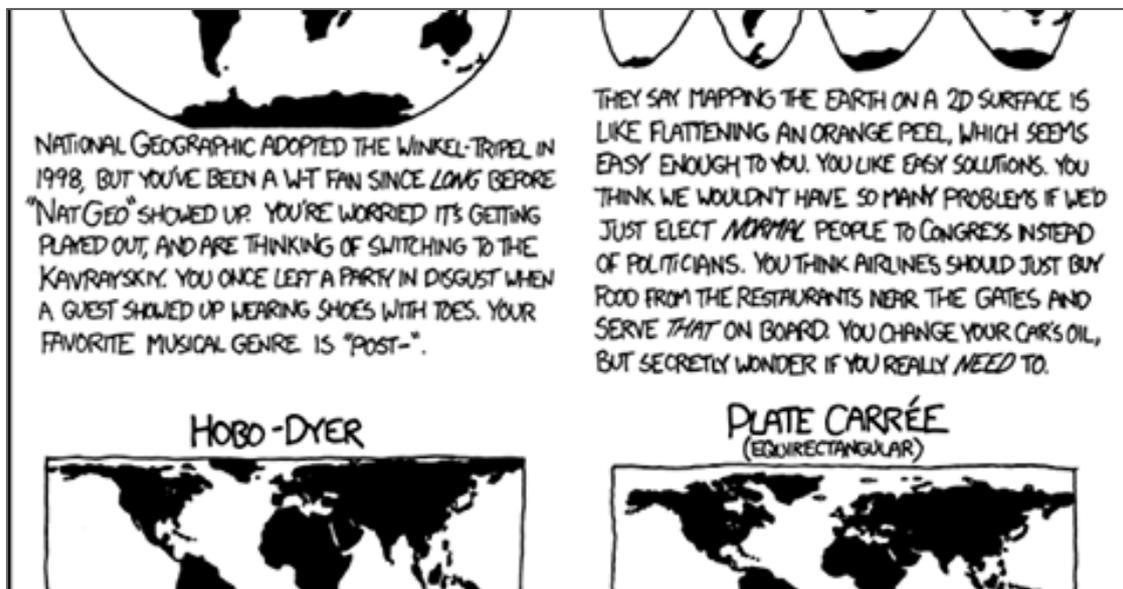
SIG para os recursos geológicos e cartas geológicas e hipsométrica.

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

O meio natural: Relevo



Fotografias Aéreas



Projeções Cartográficas

O meio natural: Rios



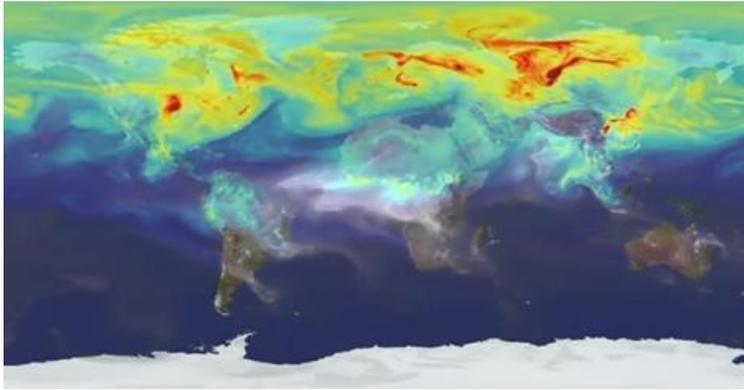
Principais bacias hidrográficas do mundo



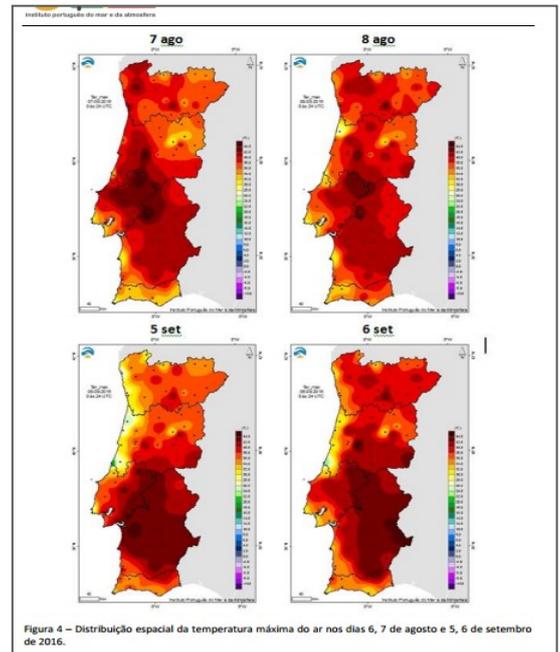
A serenidade e os mistérios do rio que perdeu os acentos

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

O meio natural: Clima



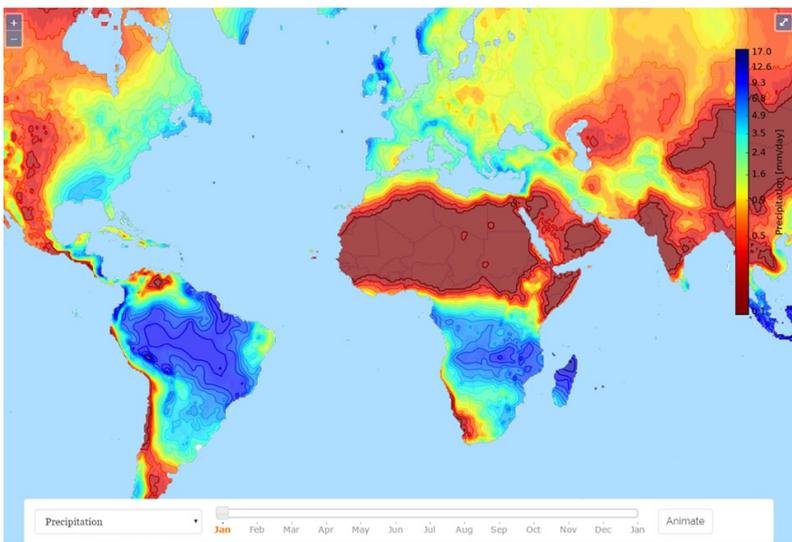
Mudanças climáticas e suas as consequências



Temperaturas

Tempo extremamente quente em Setembro de 2016 (6 Setembro- dia mais quente do ano)

O relatório explica muito bem a situação meteorológica observada e é um ótimo exemplo para uma aula sobre a influência e o tipo de movimentos de massas de ar nos anticiclones. Tem vários mapas e gráficos, entre os quais este que aqui aparece.

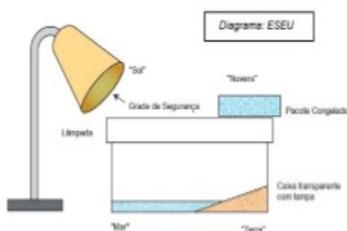


Evolução de diferentes elementos do clima – Mapa interativo

Mini-ciclo da água

Uma representação do ciclo da água em uma caixa

Demonstre o ciclo da água na sala de aula montando um aparato como o ilustrado a seguir:



Faça uma "praia" arenosa na caixa e adicione um "mar" raso. Ligue a lâmpada ("Sol") e espere alguns minutos até que a água es quente (ou "trapaceie" por colocar

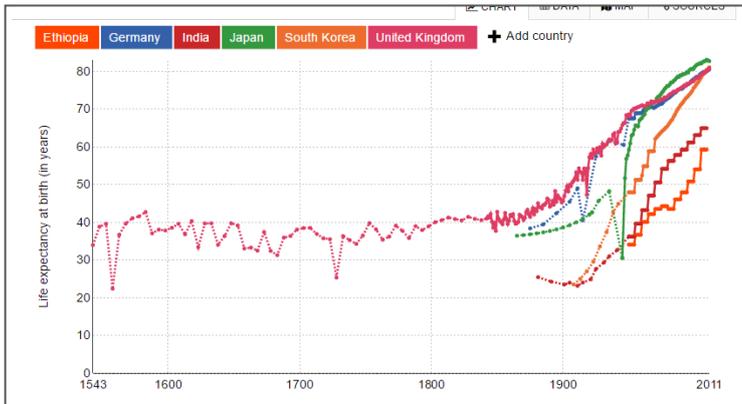
adicionando um banhista de massa de modelar com um guarda-sol na "praia" arenosa e algodão no pacote congelador para fazer nuvens fofas, como na figura oposta. Mas tenha cuidado – o banhista terá que partir quando começar a chover!



Clima - Dica para quem vai trabalhar as camadas da atmosfera.

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

População

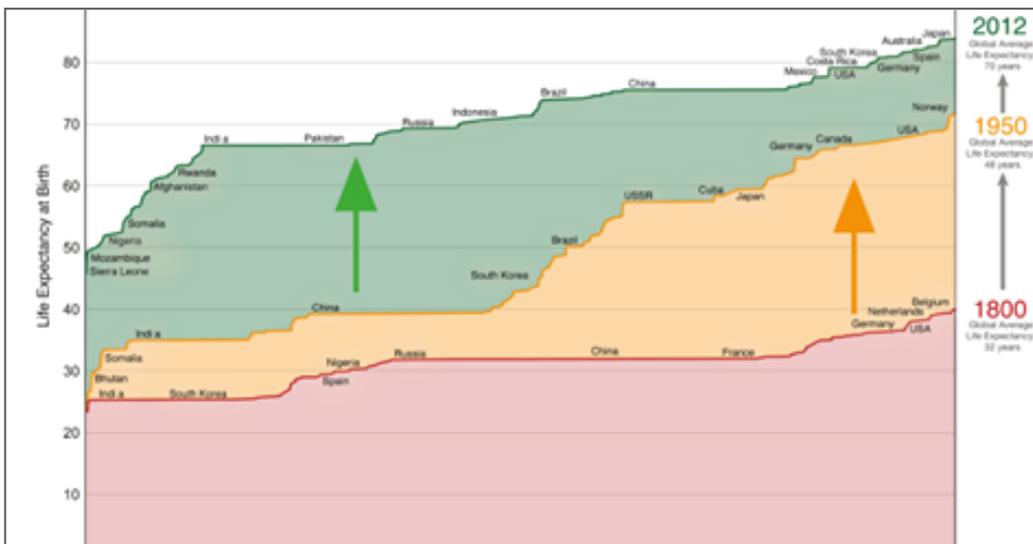


Esperança Média de Vida, 1542 a 2011



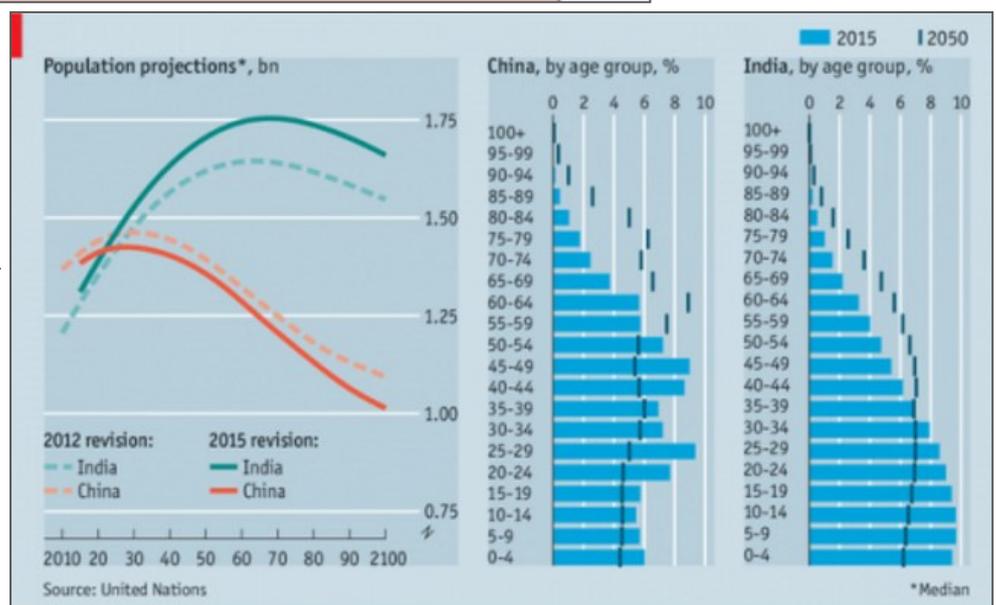
Envelhecimento demográfico

Lisboa é das cidades mais envelhecidas da Europa



O nosso mundo em dados - tendências na esperança de vida

Por que a Índia irá ultrapassar a China em população em 2022?

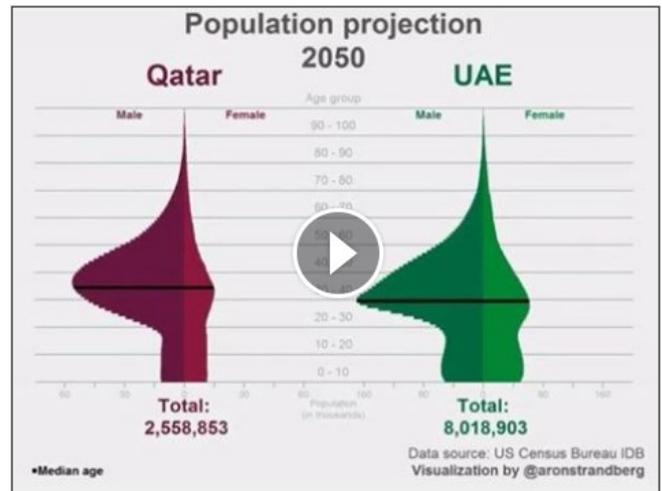


#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

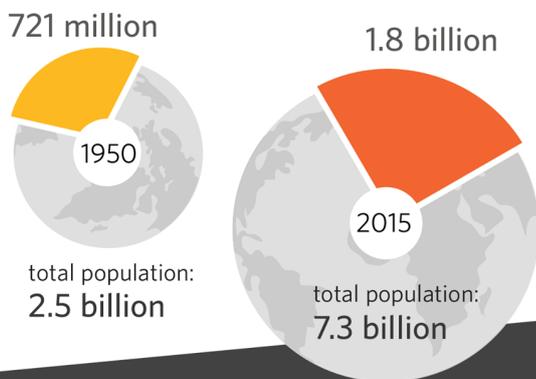
População



O mundo produz comida suficiente para alimentar todos. Porque as pessoas passam fome?



Estranhas tendências populacionais no Qatar e Emirados Árabes Unidos - devido ao influxo maciço de trabalhadores migrantes



THERE ARE MORE YOUNG PEOPLE TODAY THAN EVER BEFORE IN HUMAN HISTORY.

#WPD2016
unfpa.org/WPD2016

Distribuição da População

Ontem foi o Dia Mundial da População e neste momento há a maior geração de jovens. Significa que 1,8 mil milhões dos 7,3 mil milhões que habitam a Terra têm entre 10 e 24 anos.

Cidades/rural



CIDADES GLOBAIS

Este relatório contém numerosos mapas e gráficos para o tema das cidades globais.



Cidades - Novo modelo de cidades que comandam a economia mundial

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Migrações

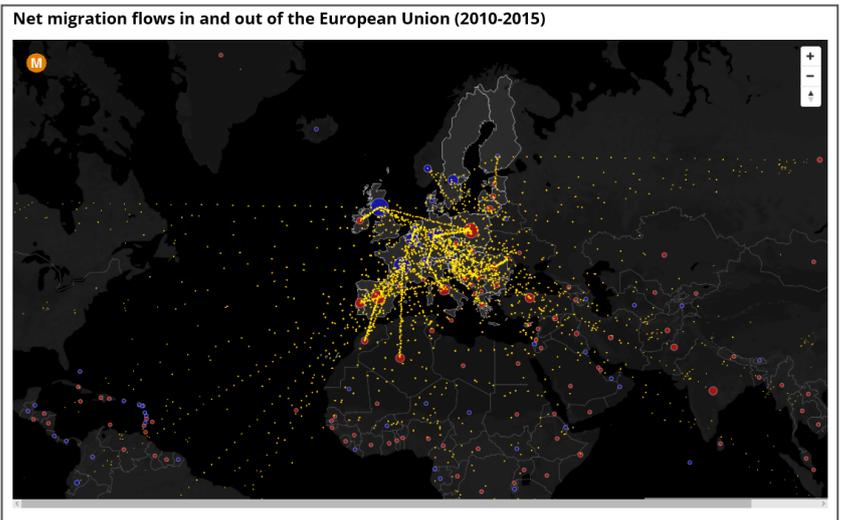


Do que você lembraria se fosse forçado a deixar sua casa?

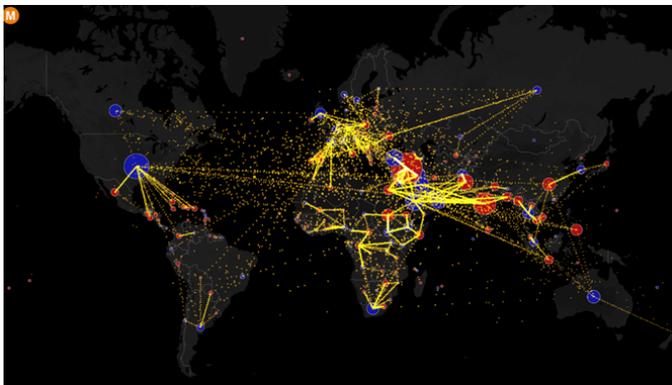
Mais de 3,3 milhões de pessoas no Iraque foram deslocadas por causa de conflitos. O UNICEF perguntou a algumas delas sobre suas melhores lembranças.



Verdade ou Consequência– Novo México



Fluxos migratórios da União Europeia



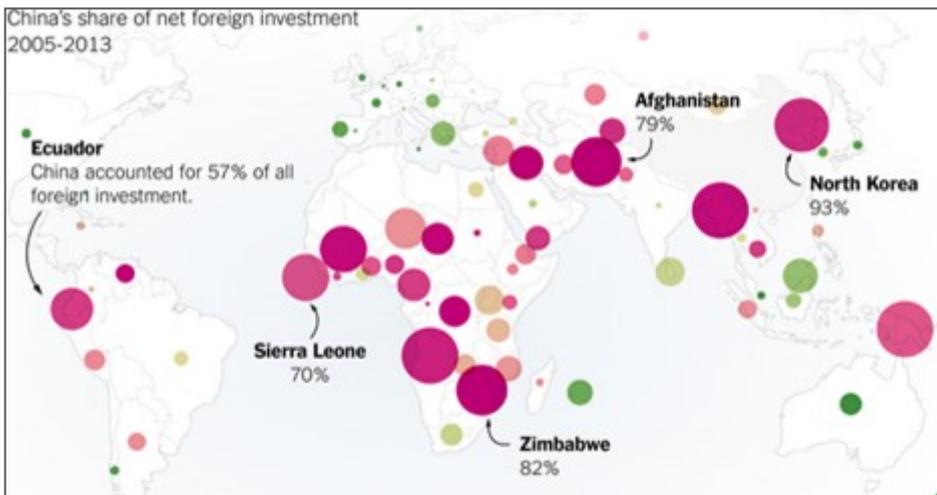
Fluxos migratórios mundiais



Migração entre países pobres cresce mais que nos países ricos– estudo

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

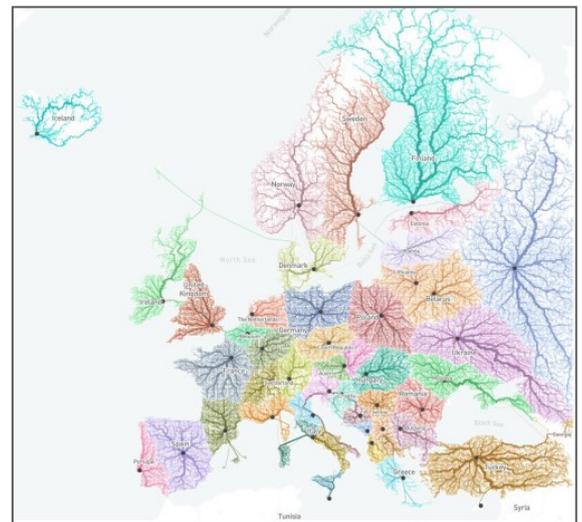
Atividades Económicas



Globalização
Investimento direto da China



Empresas DELTA no Mundo



As fronteiras da Europa de acordo com a distância para a capital mais perto.



10 Companhias que controlam tudo o que é comprado

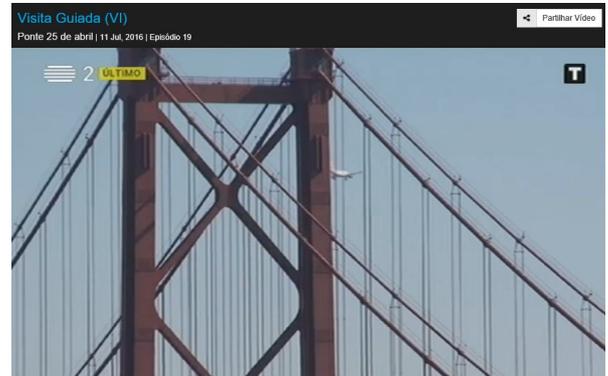
#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Atividades Económicas– Transportes e Comunicação

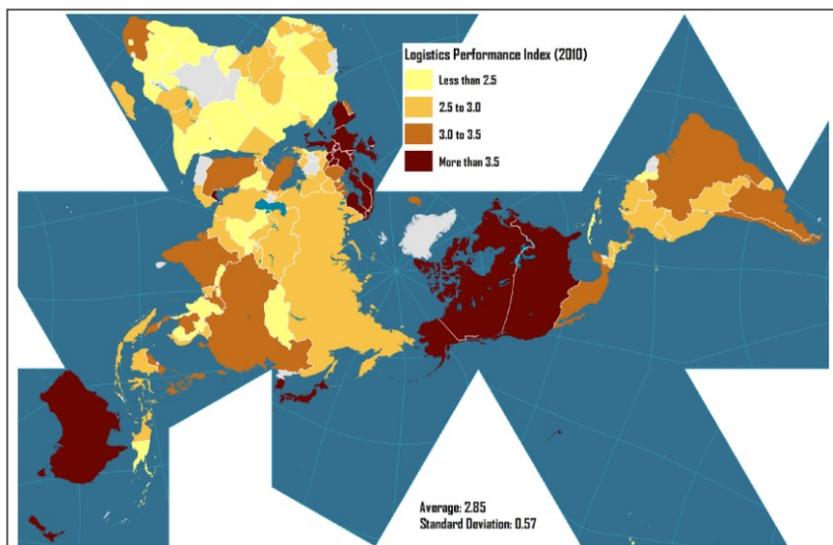
Canal do Panamá começa a ter impacto no Porto de Sines

LUÍSA PINTO 12/07/2016 - 13:37

Porto alentejano receberá paragem de linhas de navegação que ligam Norte da Europa à costa do Pacífico da América do Sul

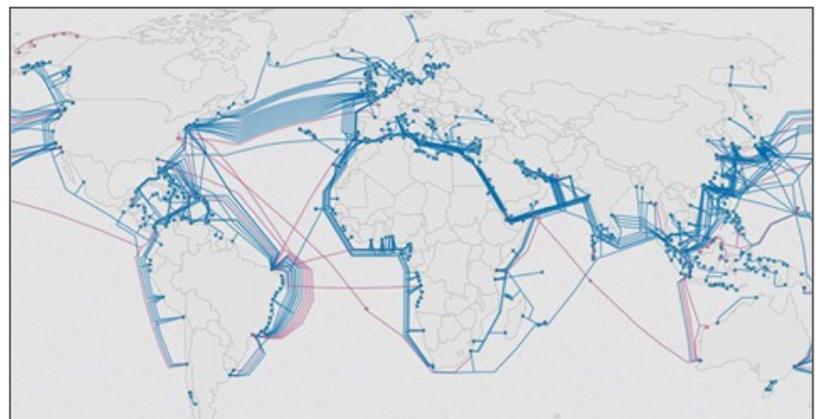


Visita Guiada– Ponte do Tejo



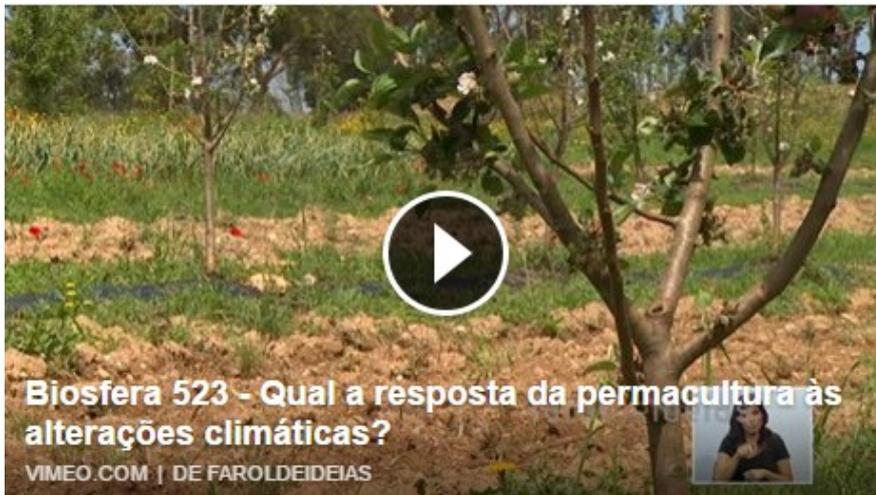
Índice de desempenho logístico dos transportes (2010)

Crescimento de cabos submarinos para ligação da internet mundial



#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Atividades Económicas: Agricultura



Que técnicas ajudam a mitigar os impactos sociais e ambientais do futuro clima e qual a resposta da permacultura às alterações climáticas?



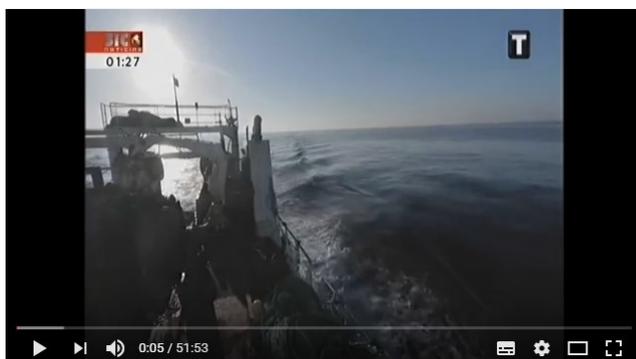
Vídeo RTP- Para quem quiser ter uns ótimos documentários sobre a agricultura portuguesa



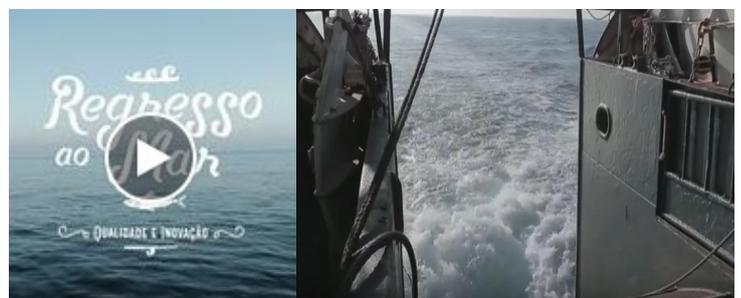
Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Agricultura Urbana pode fazer um contributo importante para a segurança alimentar doméstica, especialmente em tempos de crise ou de escassez de alimentos.

Atividades Económicas: Pesca



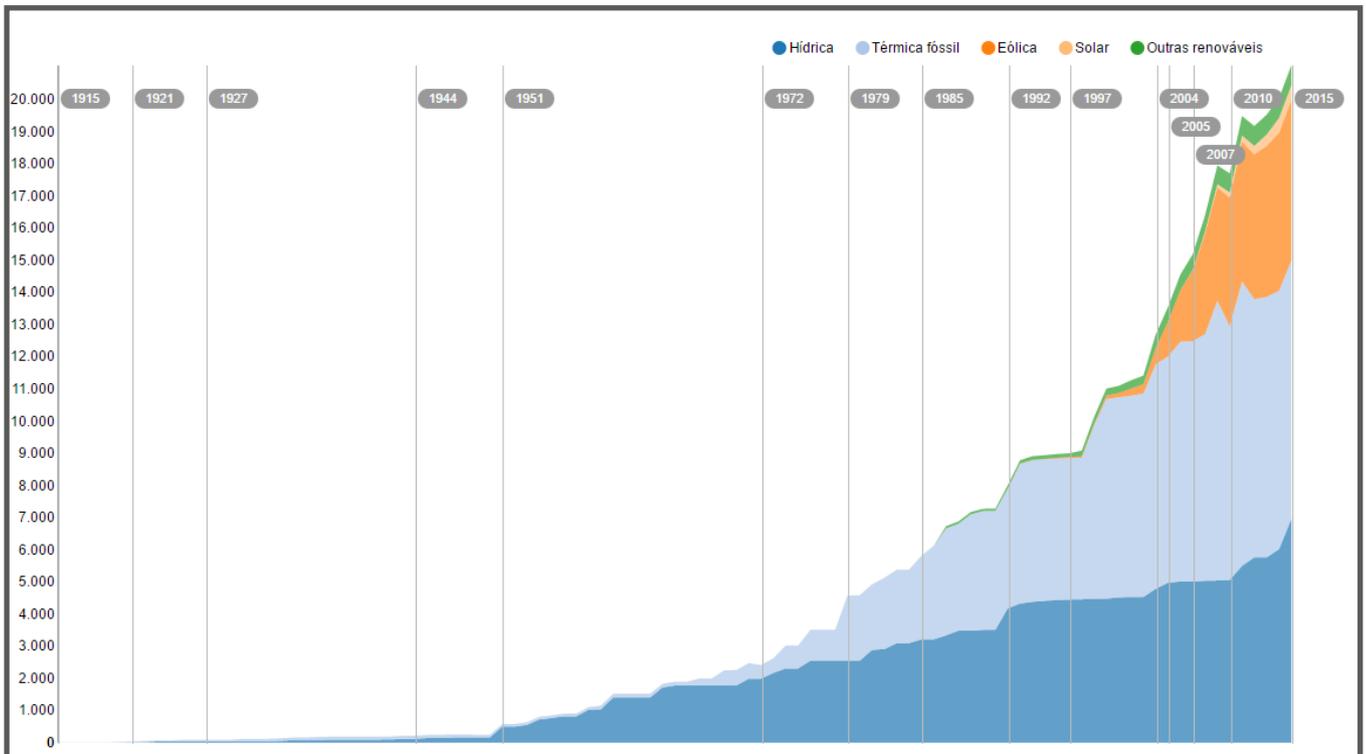
«Regresso ao Mar» | A importância da preservação das espécies marinhas



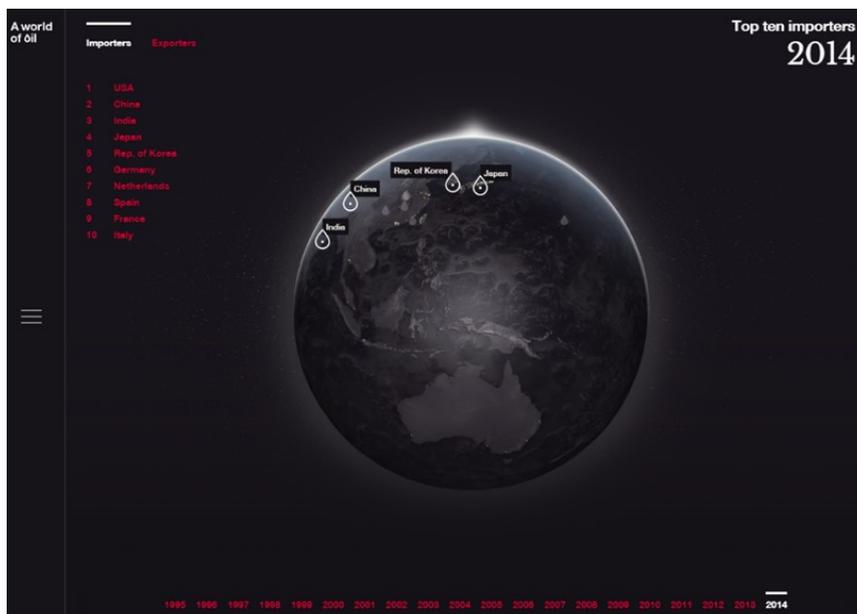
A Praia Pedagógica na série "O REGRESSO AO MAR" da SIC NOTÍCIAS. (Entre o minuto 40' 20'' e 44' 33'')
Regresso ao Mar | Ep8 – Qualidade e Inovação

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Atividades Económicas: Energia



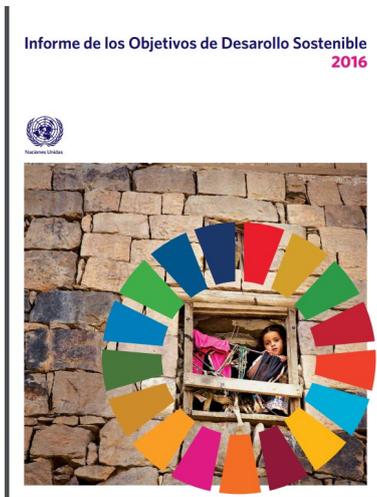
Um século de energia em Portugal



Mapa interativo sobre os principais importadores e exportadores de petróleo ao longo de vários anos.

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

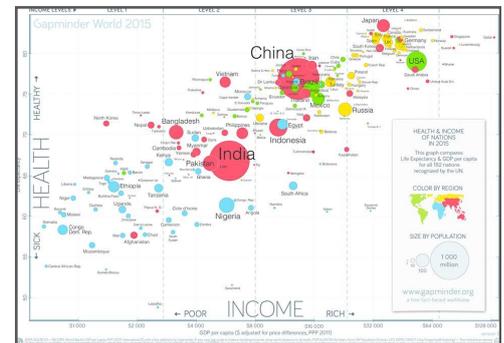
Contrastes/Desenvolvimento



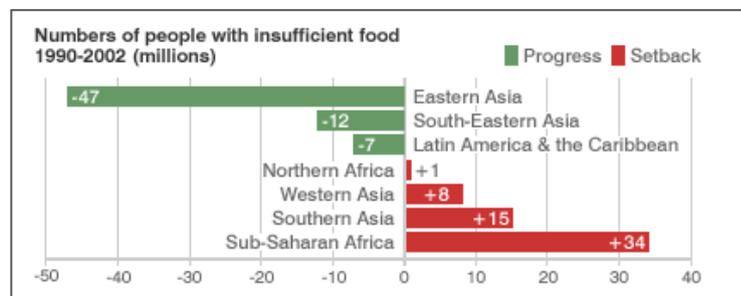
Relatório de 2016 sobre os ODS (versão em espanhol já que infelizmente não há em português)



Objetivos Globais da ONU – como melhorar a vida em todo o mundo?



Novos gráficos no GAPMINDER



Pobreza e fome



Arte de rua mostrando que os solos possuem diversos perfis

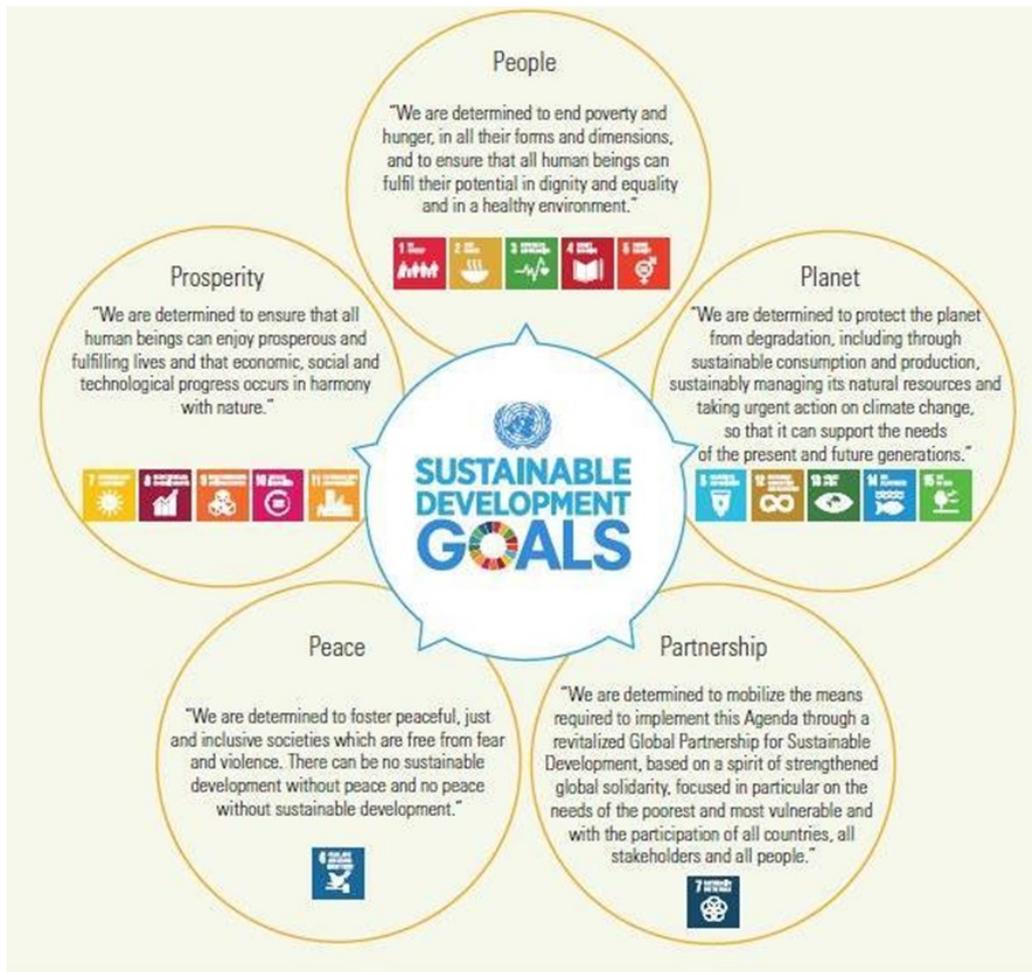
Síntese do Relatório do Desenvolvimento Humano do PNUD -2015 - em português

Associação de Professores de Geografia - www.aprofgeo.pt ; aprofgeo@gmail.com; Tel. 213861490; Tlm. 935117956

Bairro da Liberdade, Rua C2, Lote 9 - Loja 13, 1070-023 Lisboa

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Contrastes/Desenvolvimento



Contrastes no
Desenvolvimento
– ODS

Note: Icons for the Sustainable Development Goals were developed in collaboration with Trollbäck + Company.
1. UN 2012b.

FIGURE 1.1

Who is vulnerable to what and why?



Source: Human Development Report Office.

Source: Human Development Report 2014

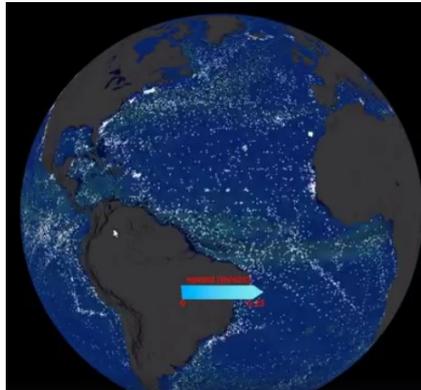
Contrastes no
Desenvolvimento –
ODS

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Ambiente: Poluição



O país com a pior poluição do ar não é a que se pensa



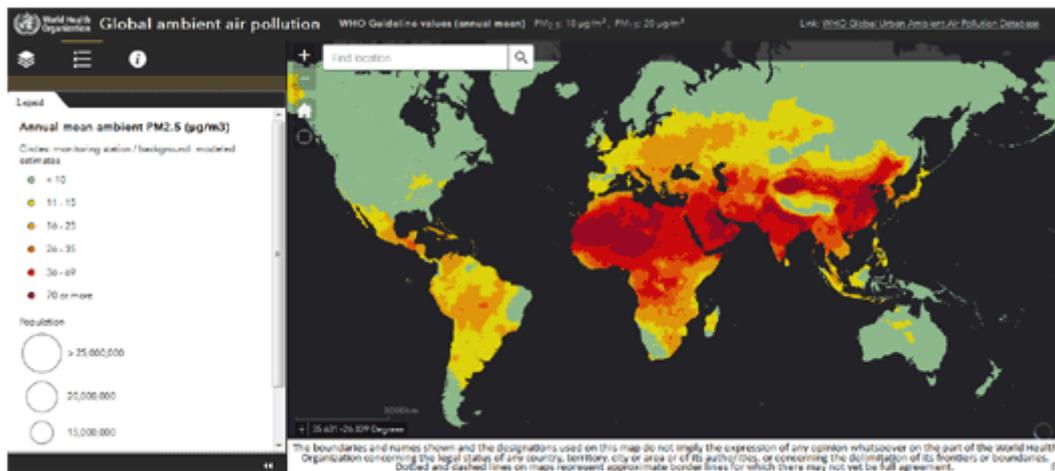
[Lixo nos oceanos](#)

Simulação da acumulação de lixo nos oceanos - interessante para comparar com as correntes marítimas.

[Vídeo Interativo](#)

[Texto](#)

Cartografando a poluição atmosférica global



A poluição atmosférica provoca uma em cada oito mortes em todo o mundo. A OMS de saúde está cartografando os níveis de poluição do ar em todo o mundo.

Ambiente: Educação Ambiental



Inquérito sobre o Oceano

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Ambiente: Educação Ambiental

Estado do Ambiente



Infografias do Relatório do Estado do Ambiente 2015

Agricultura e desflorestação



Mais informações: [Artigo](#) e [E-book](#)

Desflorestação

Como combater, alguns exemplos de ações realizadas em Moçambique.



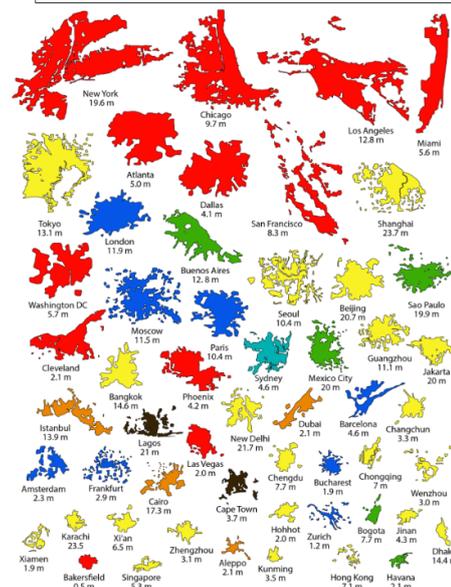
O plástico está a ameaçar a nossa biodiversidade. Mas como podemos mudar isso?

Ambiente - A pegada ecológica de cada país



(Para aceder ao mapa interativo clique na imagem)

Pegada Ecológica



Associação de Professores de Geografia - www.aprofgeo.pt; aprofgeo@gmail.com; Tel. 213861490; Tlm. 935117956

Bairro da Liberdade, Rua C2, Lote 9 - Loja 13, 1070-023 Lisboa

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

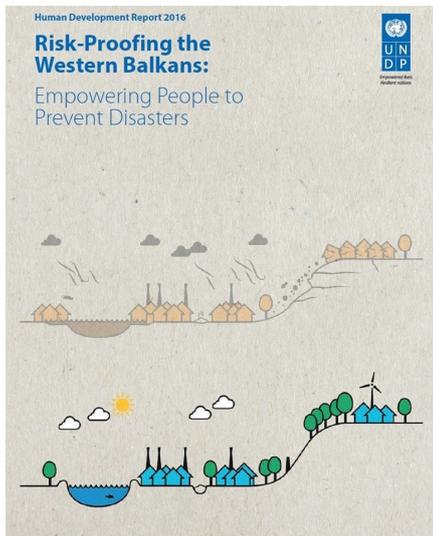
Riscos

E depois dos incêndios?

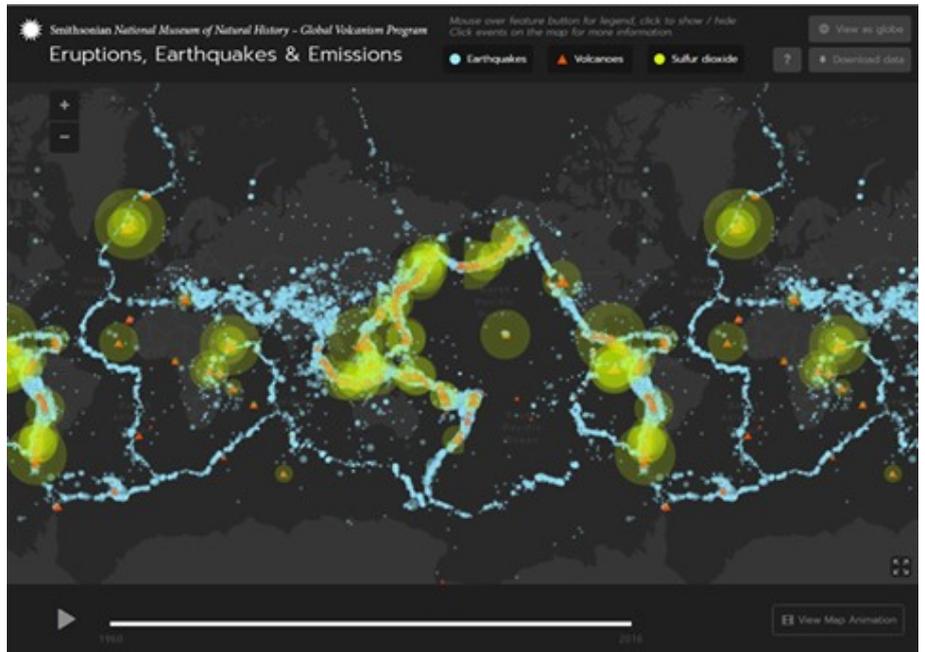
Grande Informação — Episódio 1
28 de Setembro de 2016 RTP
Madeira



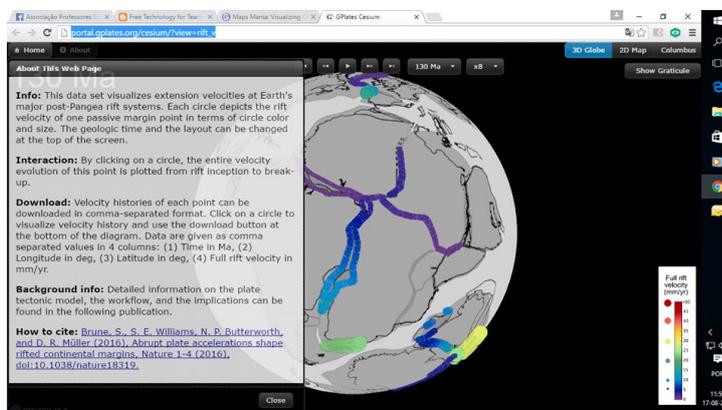
Funchal: porque arde uma cidade?



Riscos e ODS



50 anos de erupções vulcânicas, sismos e emissões de gases vulcânicos.
Para aceder ao mapa interativo clique na imagem



Veja as placas tectónicas em movimento e a sua velocidade



A ciência por trás da formação de um furacão

Associação de Professores de Geografia - www.aprofgeo.pt; aprofgeo@gmail.com; Tel. 213861490; Tlm. 935117956

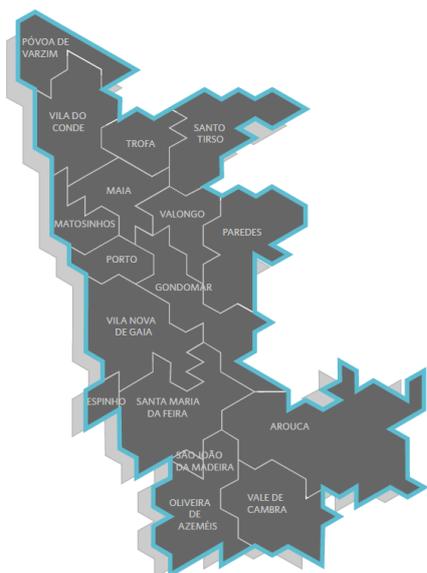
Bairro da Liberdade, Rua C2, Lote 9 - Loja 13, 1070-023 Lisboa

Portugal



EDIÇÃO ESPECIAL 30 ANOS NA UE: é lançado hoje o novo Retrato de Portugal, um resumo de indicadores desde 1986 até à atualidade, números que contam a nossa história desde que somos membros da União Europeia. Iremos publicar ao longo da semana várias infografias sobre os vários temas, resultado de uma parceria exclusiva com a [SÁBADO](#), que também encontra a partir de hoje nas bancas.

Caracterização da AMP



Há regiões do Norte no "fio da navalha"

Nos concelhos entalados entre o litoral industrializado e o interior despovoado, há muitos jovens sem qualificações nem ocupação, que tanto podem ser uma força de crescimento quanto uma bolsa de pobreza, alerta o geógrafo humano João Ferrão.

(Clique no título para ler o artigo)

#APG INFORMA OUTUBRO 2016#

Didática da Geografia



Human & Physical Geography Encyclopedia on Android



Um site (em inglês) com ideias e materiais didáticos para o ensino da Geografia. Vale a pena espreitar....



PROJETO NÓS PROPOMOS!



Materiais didáticos de Geociências online