

TERRITÓRIOS UNESCO E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: DESAFIOS E SOLUÇÕES

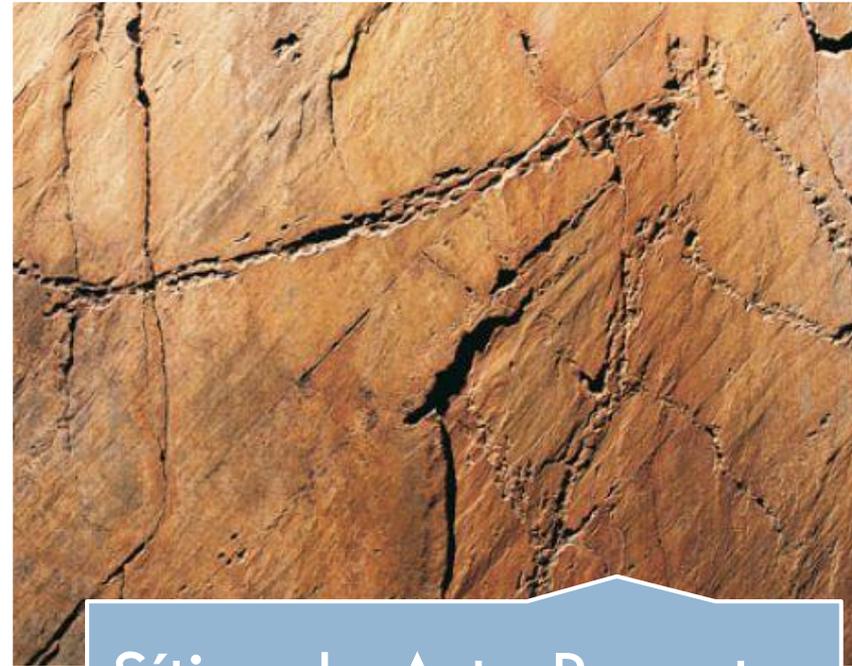
CONCURSO ESCOLAR GEA – TERRA MÃE

José Manuel Silva

TERRITÓRIOS NACIONAIS COM A CHANCELA DA UNESCO. EXEMPLOS:

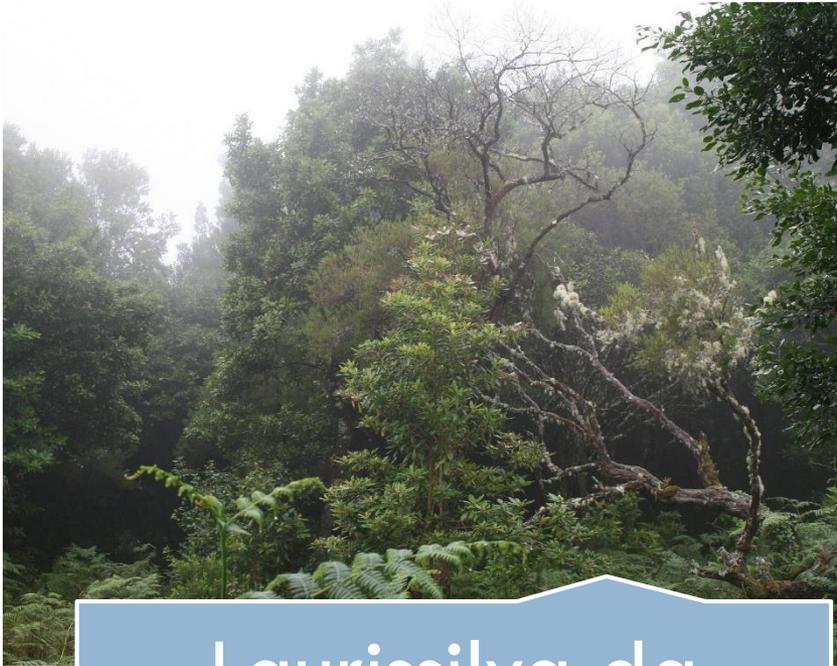


Região Vinhateira do
Alto Douro



Sítios de Arte Rupestre
do Vale do Côa

TERRITÓRIOS REGIONAIS COM A CHANCELA DA UNESCO. EXEMPLOS:



Laurissilva da
Madeira



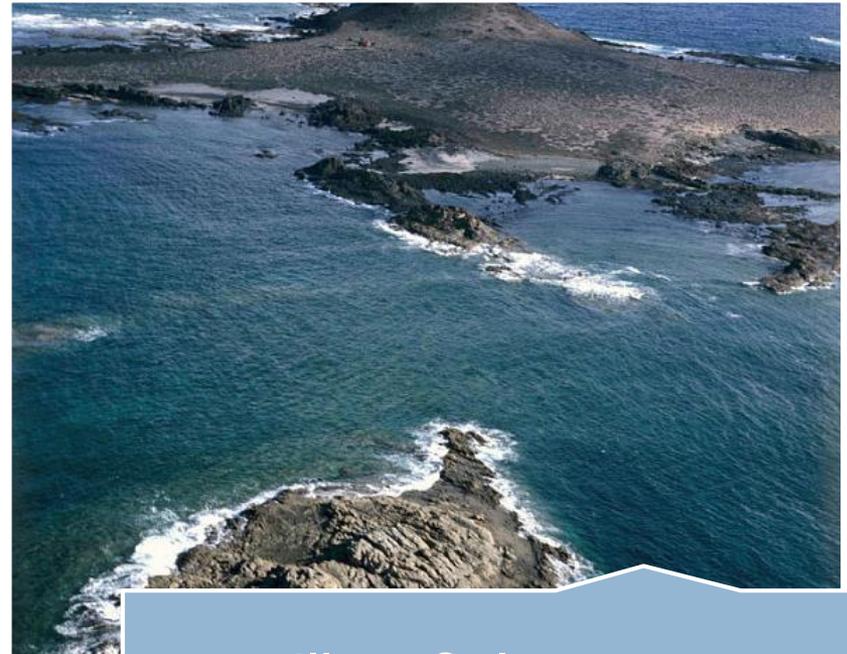
Santana Madeira
Biosfera

TERRITÓRIOS/ BENS REGIONAIS QUE AMBICIONAM TER A CHANCELA DA UNESCO. EXEMPLOS:



Levadas da Madeira

Lista indicativa



Ilhas Selvagens

Lista indicativa

TERRITÓRIOS REGIONAIS QUE AMBICIONAM TER A CHANCELA DA UNESCO. EXEMPLOS:



Candidatura da Ilha do Porto Santo a Reserva da Biosfera

<https://portosantobiosfera.madeira.gov.pt/pt/>

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Sete em cada 10 sítios naturais da UNESCO em risco devido a alterações climáticas

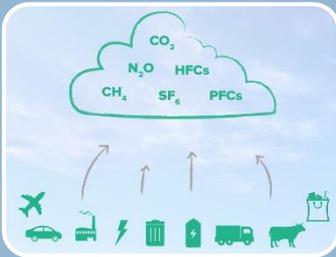
Filipe Duarte Santos disse que 71% dos sítios naturais da UNESCO serão afetados pelas alterações climáticas.

25 de Janeiro de 2019 às 14:50



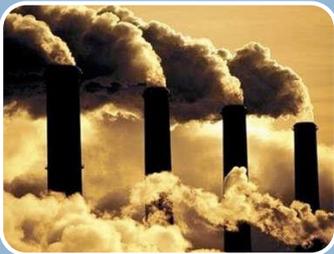
TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CAUSAS

AS MESMAS QUE AFETAM TODO O PLANETA!



Gases com efeito de estufa

- Dióxido de carbono (atualmente 40 % mais elevado do que no início da era industrial);
- Metano;
- Óxido nitroso;
- Gases fluorados.



Aumento das emissões

- Queima de carvão, petróleo ou gás;
- Abate de florestas (desflorestação);
- Aumento da atividade pecuária;
- Fertilizantes que contêm azoto (óxido nitroso);
- Gases fluorados (efeito de aquecimento 23.000 X superior que o CO₂, porem produzido em pequenas quantidades).



Aquecimento global

- A atual temperatura média do planeta é **0,85° C superior** à do século XIX.
- Um aumento de 2° C em relação à temperatura na era pré-industrial é considerado pelos cientistas como o limite acima do qual existe um **risco muito mais elevado de consequências ambientais à escala mundial perigosas e, eventualmente, catastróficas.**

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CONSEQUÊNCIAS

AS MESMAS QUE AFETAM E AFETARÃO TODO O PLANETA!



Fusão do gelo e subida das águas do mar

Ao ser aquecida, a água dilata. Simultaneamente, o aquecimento global provoca a fusão dos lençóis de gelo e dos glaciares polares.

Combinados, estes dois fenómenos estão a levar a uma subida do nível do mar que tem como resultado a **inundação e a erosão de zonas costeiras e de baixa altitude.**

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CONSEQUÊNCIAS

Fenómenos meteorológicos extremos, alterações nos padrões de pluviosidade



As chuvas torrenciais e outros fenômenos meteorológicos extremos estão a tornar-se cada vez mais frequentes, encontrando-se não só na origem de **inundações** e da **diminuição da qualidade da água**, mas também de uma **redução crescente da disponibilidade de recursos hídricos** em algumas regiões.

inundações e diminuição da qualidade da água

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CONSEQUÊNCIAS

Fenómenos meteorológicos extremos, alterações nos padrões de pluviosidade. Europa meridional e central



Incêndio Florestal

Registam-se mais frequentemente vagas de calor, incêndios florestais e secas.

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CONSEQUÊNCIAS

Fenómenos meteorológicos extremos, alterações nos padrões de pluviosidade. Europa - Região Mediterrânea



Sul de Espanha

A **região mediterrânea** está a tornar-se mais árida e, por conseguinte, mais vulnerável a secas e incêndios florestais.

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CONSEQUÊNCIAS

Fenómenos meteorológicos extremos, alterações nos padrões de pluviosidade. Norte da Europa



Enchentes provocadas pelo Rio Reno

No norte da Europa, chove bastante mais e as cheias poderão tornar-se comuns no inverno.

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CONSEQUÊNCIAS

Fenómenos meteorológicos extremos, alterações nos padrões de pluviosidade. Zonas urbanas



Centro urbano – Cidade do Funchal

As **zonas urbanas**, onde, atualmente, vivem quatro em cada cinco europeus, estão expostas a **vagas de calor**, a **inundações** e à **subida dos níveis do mar**, mas encontram-se frequentemente mal preparadas para se adaptarem às alterações climáticas.

TERRITÓRIOS DA UNESCO EM RISCO COM AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS CONSEQUÊNCIAS

Riscos para saúde humana:

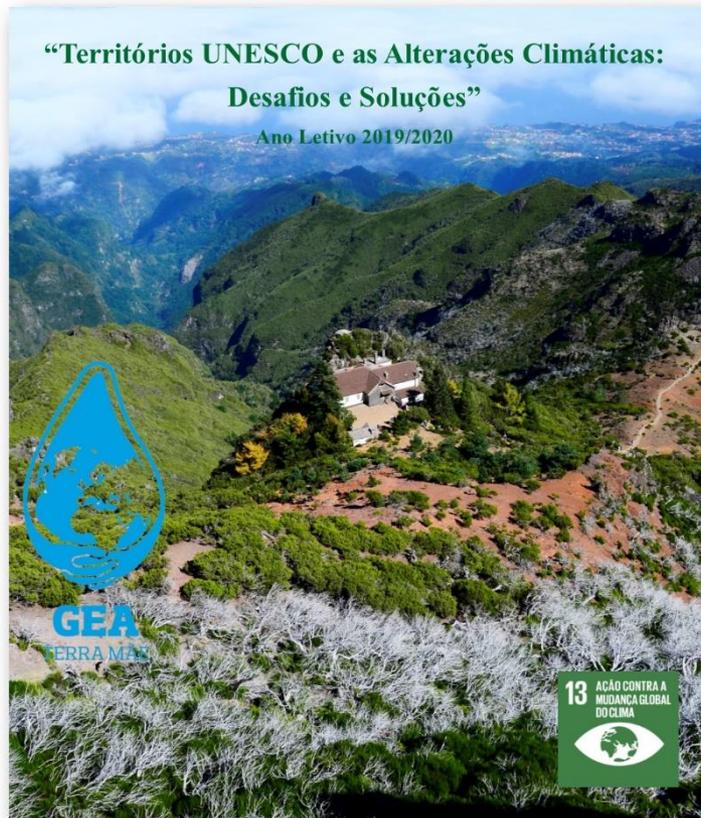


Calor...

Registou-se um **aumento do número de mortes relacionadas com o calor** em algumas regiões e uma **diminuição do número de mortes relacionadas com o frio** noutras.

São já visíveis alterações na distribuição de algumas doenças e vetores de doenças transmitidos pela água.

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: DESAFIOS E SOLUÇÕES/ CONCURSO ESCOLAR GEA – TERRA MÃE 2019/2020



Replicar

Concretizar

Refletir

Alterações
climáticas



Inserido nas atividades de divulgação e implementação do ODS 13
“Ação contra a mudança global do clima” da Agenda 2030 para o desenvolvimento Sustentável”



Secretaria Regional
do Ambiente e Recursos Naturais



Secretaria Regional
de Educação

Secretaria Regional
de Educação



Secretaria Regional
de Educação

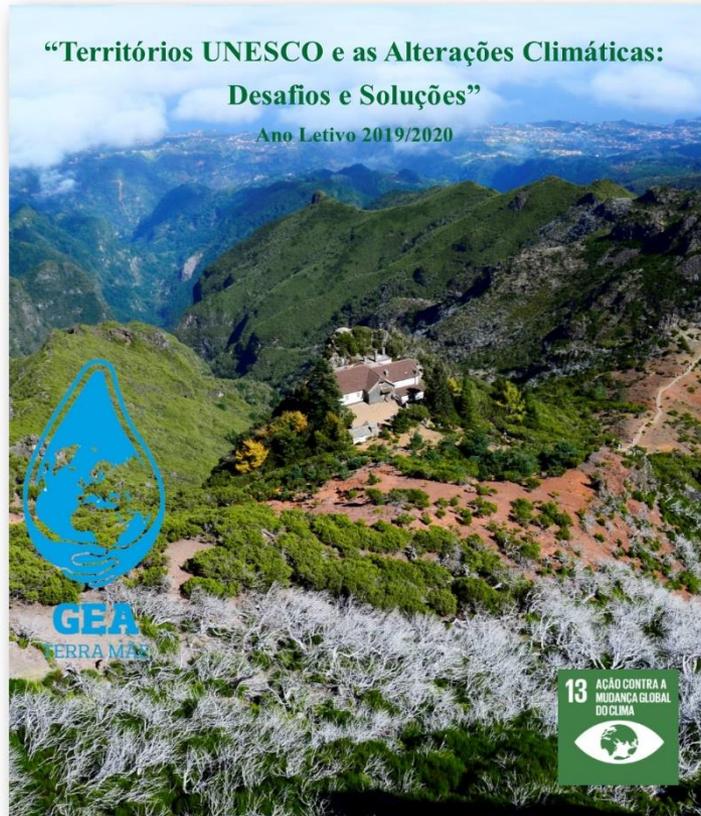


Secretaria Regional
de Educação



ASSOCIAÇÃO
INSULAR
DE GEOGRAFIA

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: DESAFIOS E SOLUÇÕES/ CONCURSO ESCOLAR GEA – TERRA MÃE 2019/2020



Para concorrer:

<https://geodiversidade.madeira.gov.pt/geoeducacao/geoescolas/gea-terra-mae-2019-2020.html>



Inserido nas atividades de divulgação e implementação do ODS 13
“Ação contra a mudança global do clima” da Agenda 2030 para o desenvolvimento Sustentável”



Secretaria Regional
do Ambiente e Recursos Naturais



Secretaria Regional
da Educação

Secretaria Regional
da Educação



Secretaria Regional
da Educação



Secretaria Regional
da Educação



ASSOCIAÇÃO
INSULAR
DE GEOGRAFIA

MUITO OBRIGADO!

José Manuel Silva

Gabinete da Secretária Regional de Ambiente, Recursos
Naturais e Alterações Climáticas

Contactos:

jmanuel.v.silva@madeira.gov.pt

291 2017 391