



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

Transformar CO₂ em rocha

O papel do Geólogo na proteção do ambiente

Jorge Pedro

jpedro@uevora.pt



Instituto de Ciências da Terra



CENTRO
HERCULES
HERANÇA CULTURAL, ESTUDOS E SALVAGUARDA



InCarbon

*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS



Transformar CO₂ em rocha

O papel do Geólogo na proteção do ambiente

Jorge Pedro

jpedro@uevora.pt



Instituto de Ciências da Terra

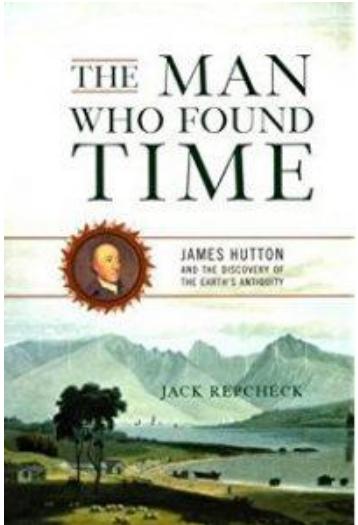
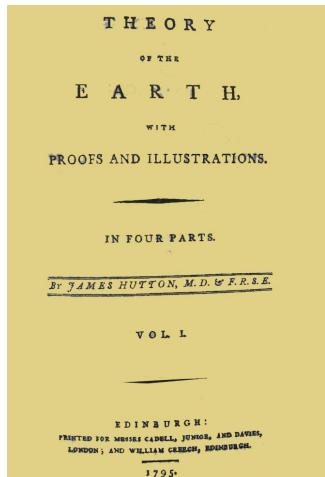


In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions from Power and Industrial sources in Alentejo

Dia do Geólogo

- 1º fim de semana de abril – Rússia;
- 30 maio – Brasil;
- 11 e 12 maio - Portugal e Espanha.

Com objetivo de homenagear James Hutton, considerado o “Pai da Geologia”



www.blogs.unicamp.br/paleoblog/tag/james-hutton/

(1720 – 1797)



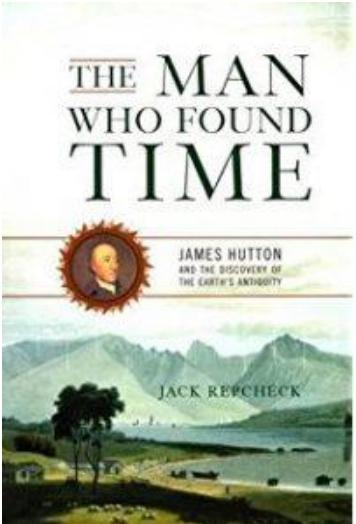
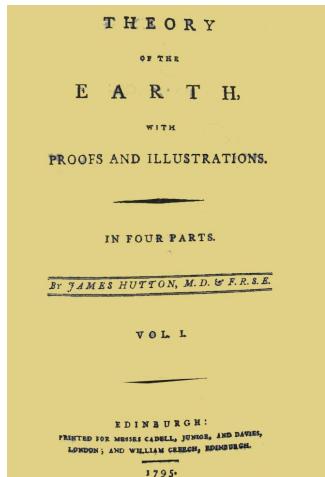
www.blogs.unicamp.br/paleoblog/tag/james-hutton/

Propôs o princípio científico do “Uniformitarismo”, também referido como “Princípio das Causas Atuais”

Dia do Geólogo

- 1º fim de semana de abril – Rússia;
- 30 maio – Brasil;
- 11 e 12 maio - Portugal e Espanha.

Com objetivo de homenagear James Hutton, considerado o “Pai da Geologia”



www.blogs.unicamp.br/paleoblog/tag/james-hutton/

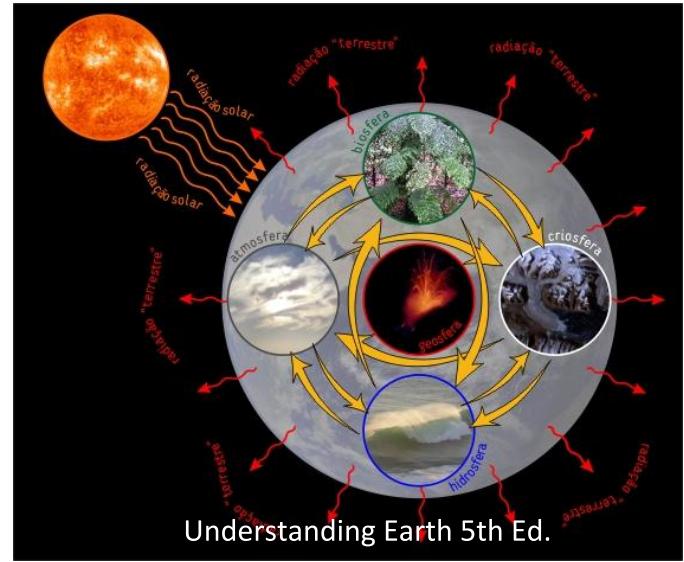
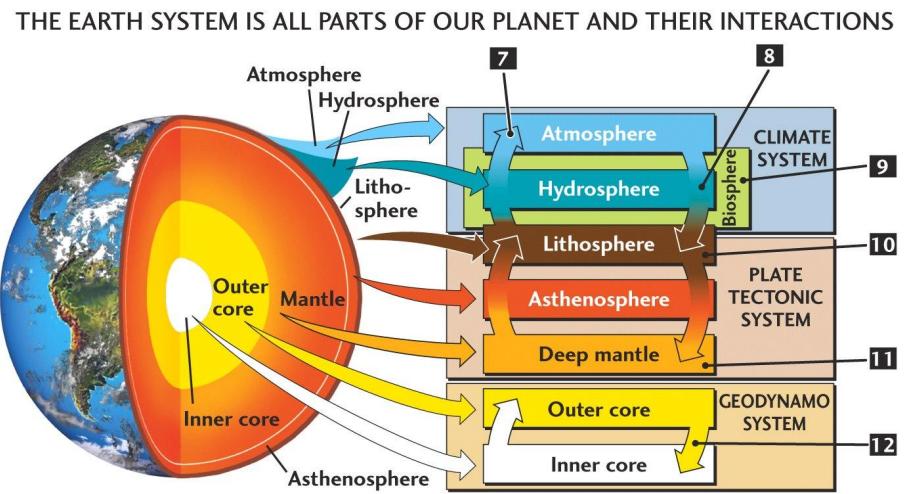
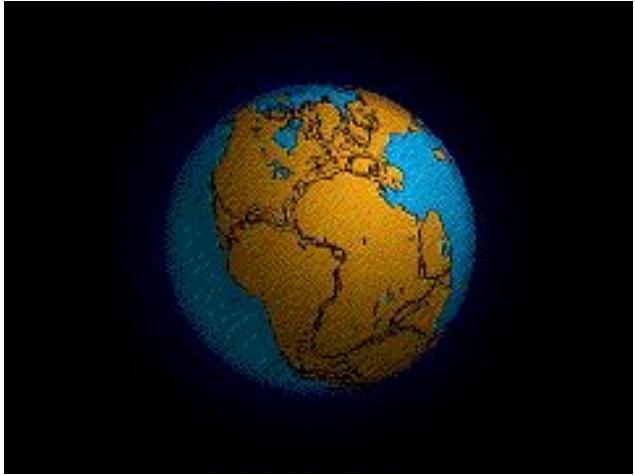
(1720 – 1797)



www.blogs.unicamp.br/paleoblog/tag/james-hutton/

Uniformitarismo, opõe ao **Catastrofismo** e defende que os fenómenos geológicos atuais, são idênticos aos fenómenos geológicos que ocorreram no passado.

Geólogo no séc. XXI

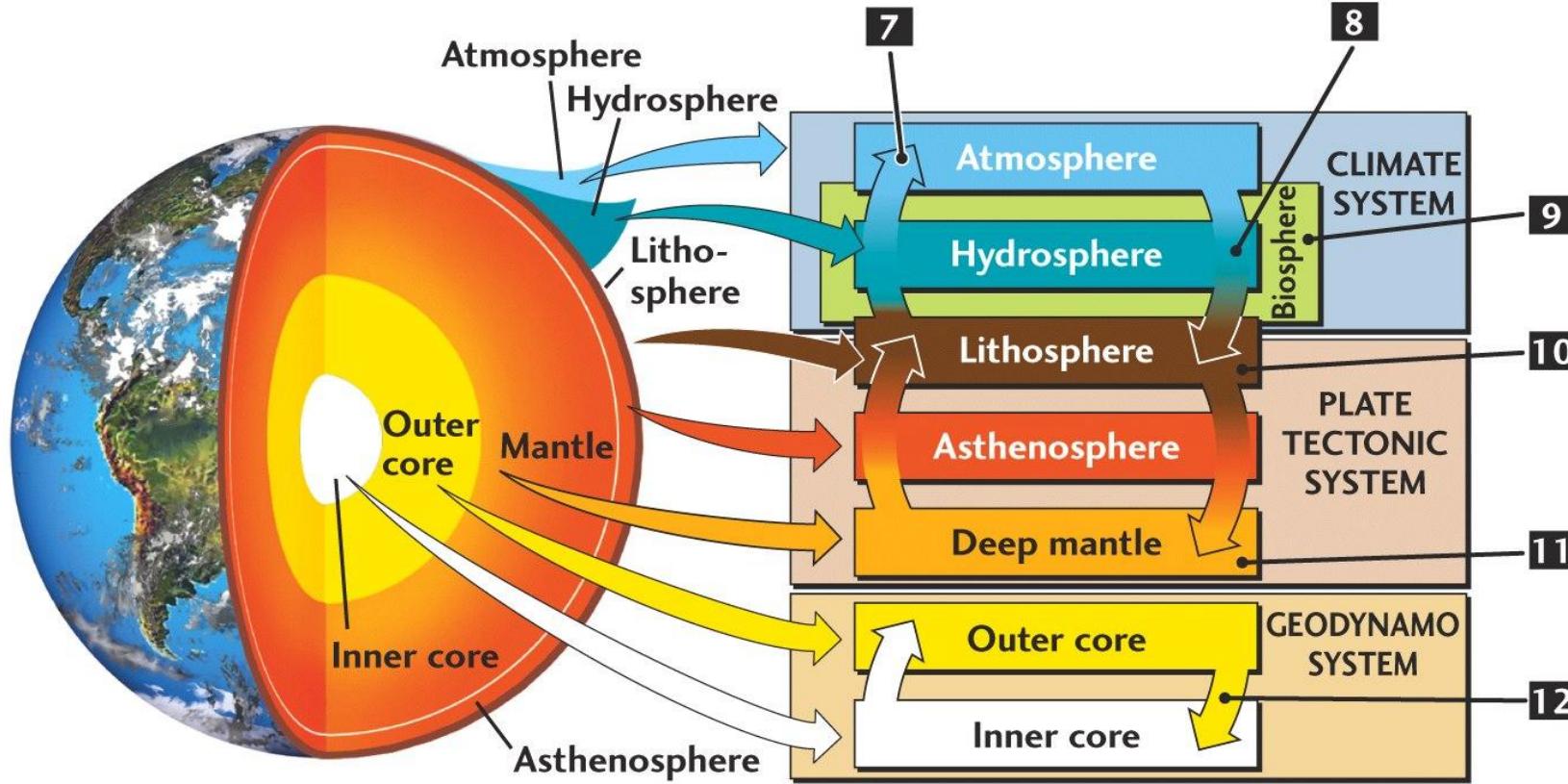


Geógrafo <-> Geografia
Geofísico <-> Geofísica
Geoquímico <-> Geoquímica

Geólogo <-> Geologia

Geólogo no séc. XXI

THE EARTH SYSTEM IS ALL PARTS OF OUR PLANET AND THEIR INTERACTIONS



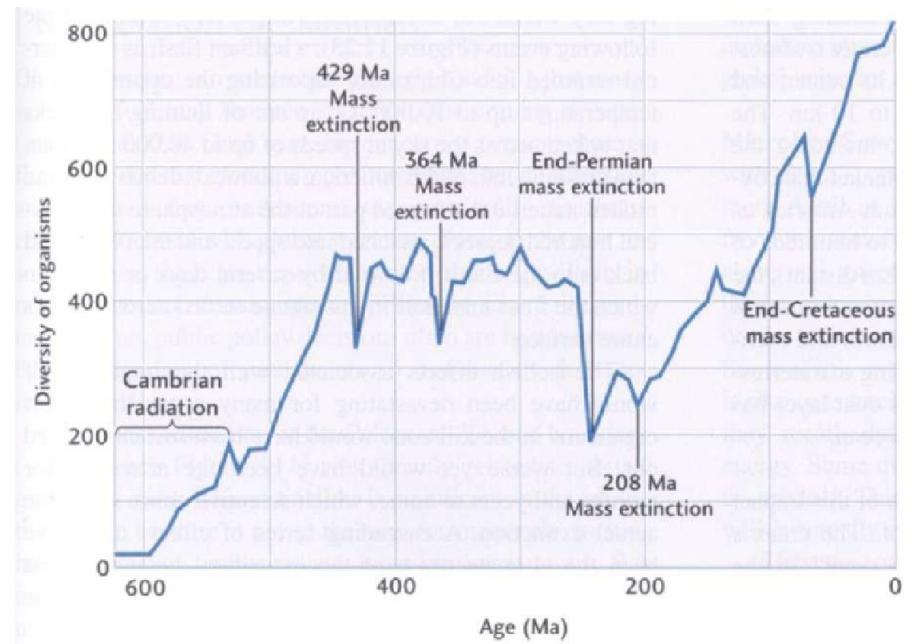
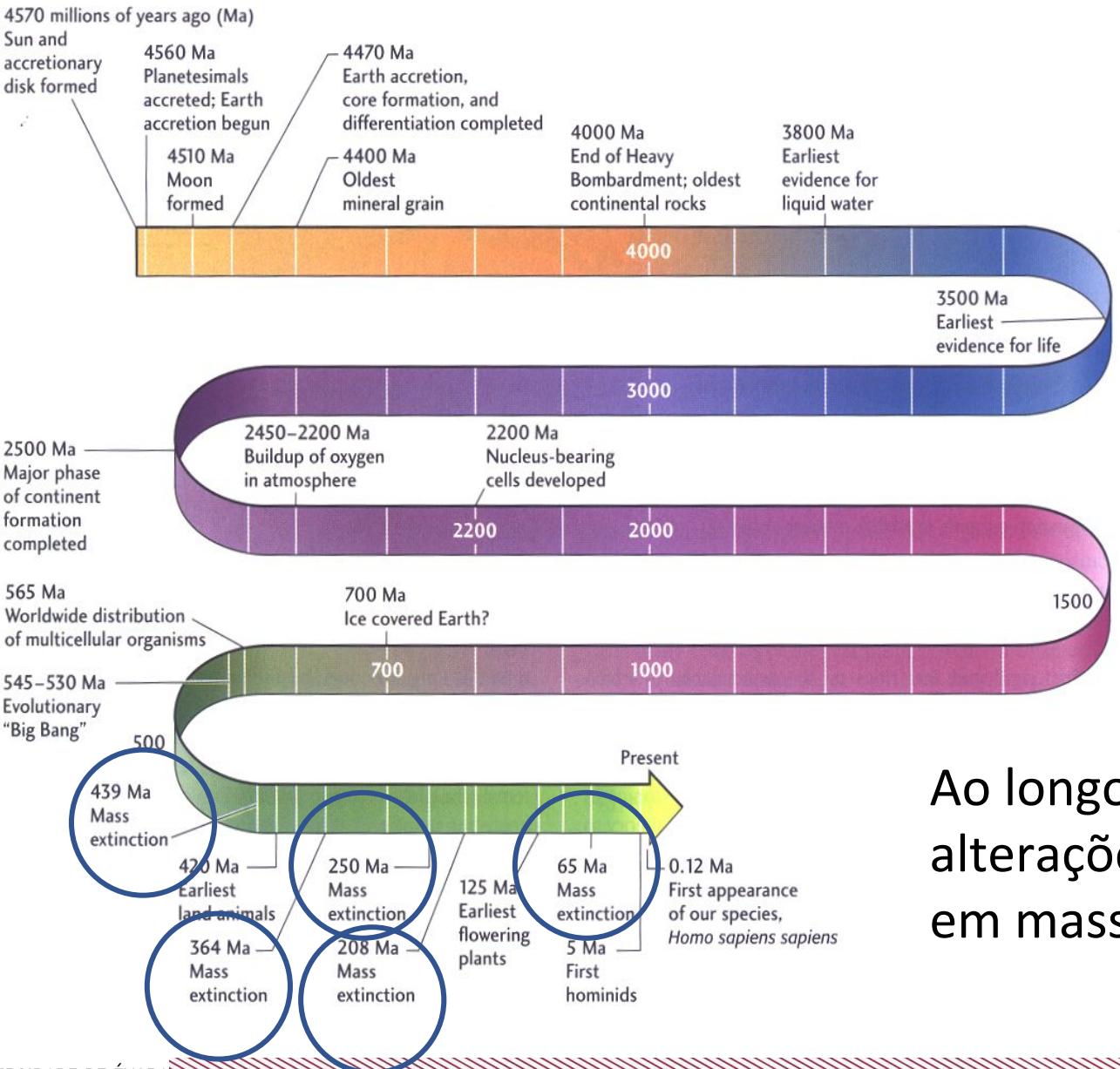
Se existirem desequilíbrios nos subsistemas terrestres?



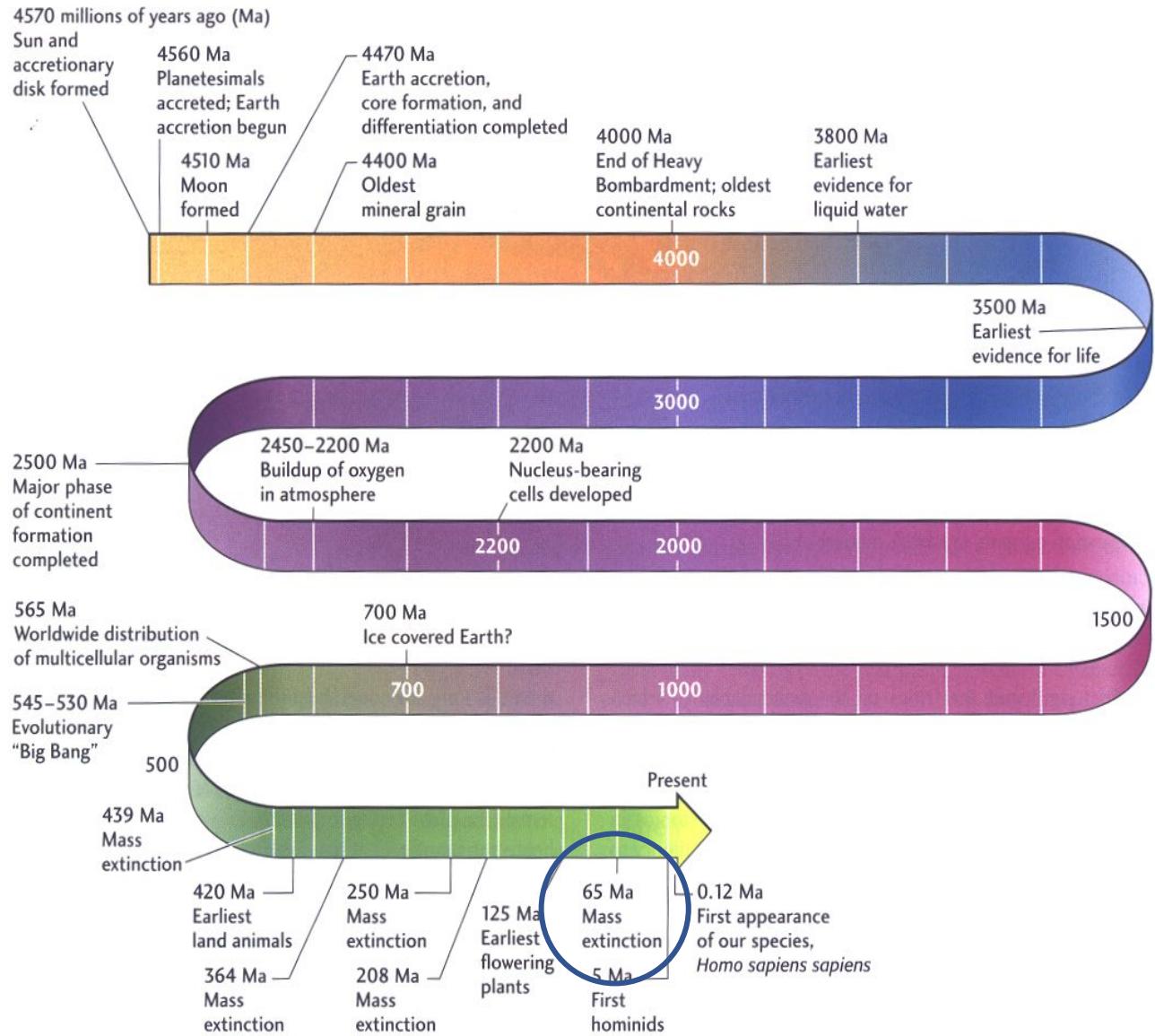
A SOLUÇÃO ESTÁ NA NOSSA GERAÇÃO

GREVE ESTUDANTIL MUNDIAL 15 MARÇO PELO CLIMA

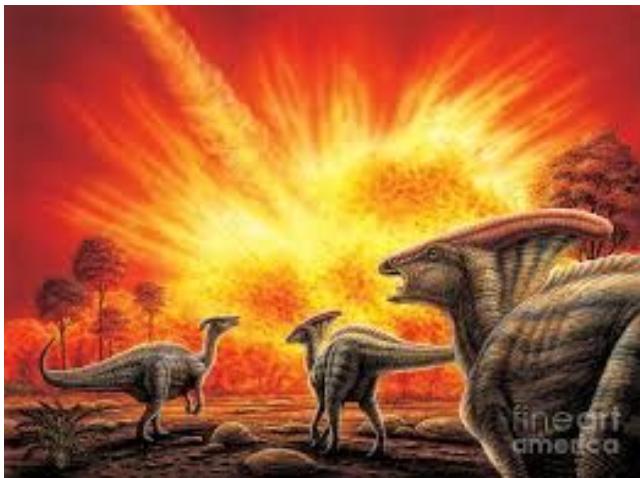




Ao longo do tempo geológico existiram diversas alterações climáticas, traduzidas por extinções em massa!



A mais “mediática”

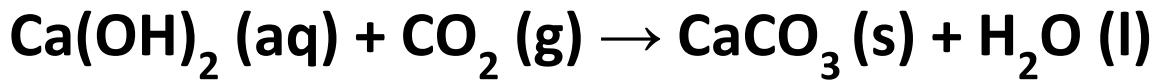
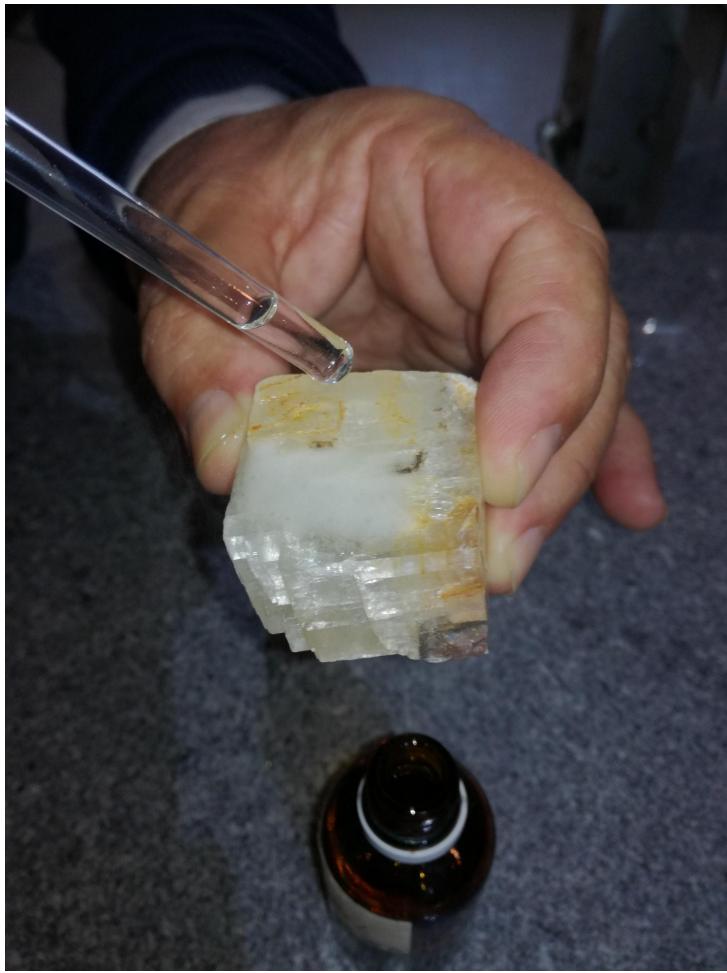
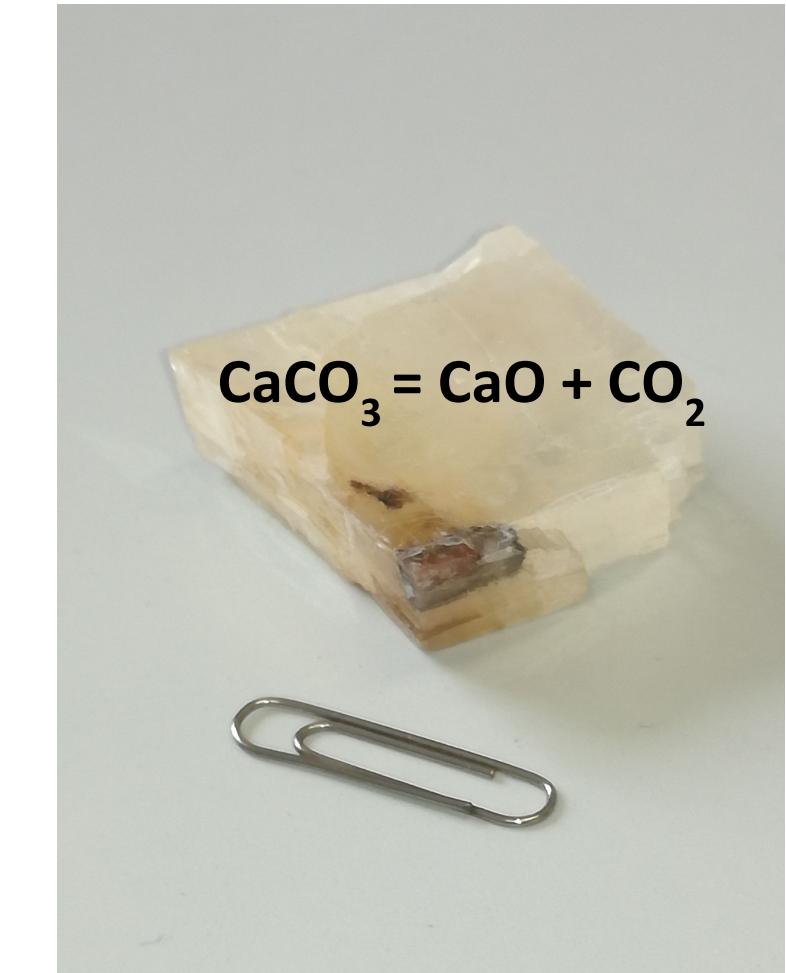


As alterações climáticas que ocorrem atualmente têm ação Humana, contrariamente às que ocorreram no passado geológico, que ocorreram única e exclusivamente por processos naturais.

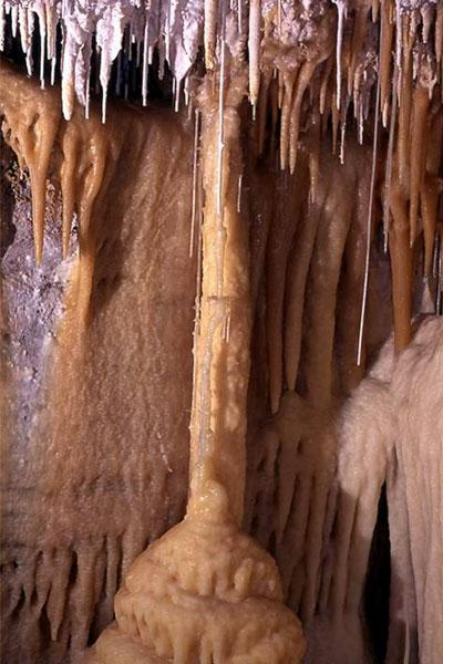




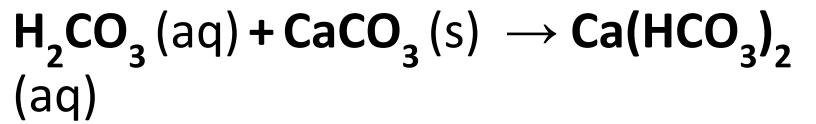
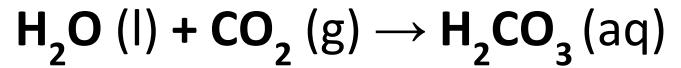




Grutas calcárias:



Fotos de Pedro Costa, NECA - Núcleo de Espeleologia da Costa Azul Fonte: <http://www.ineg.pt>

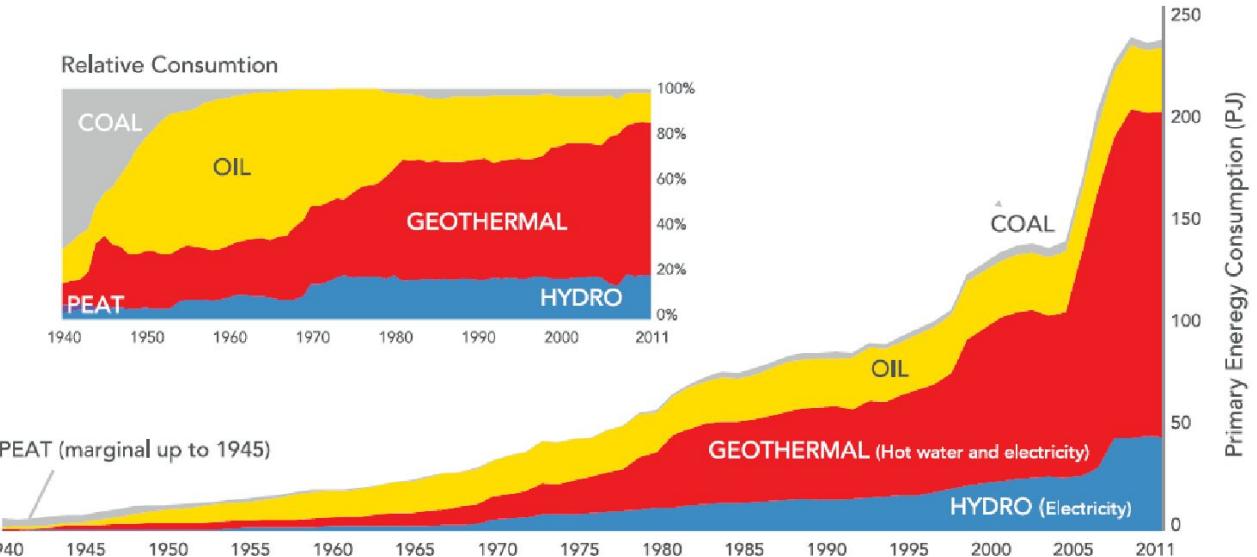






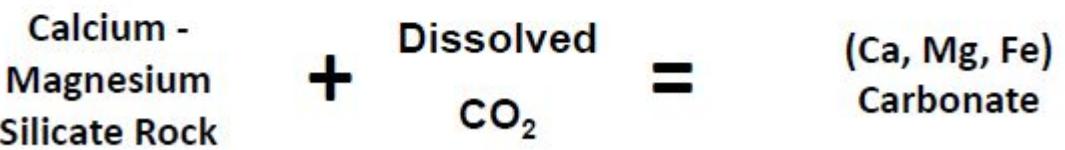
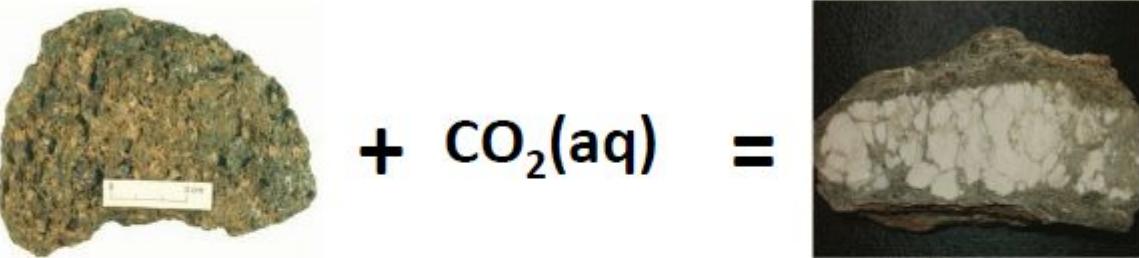
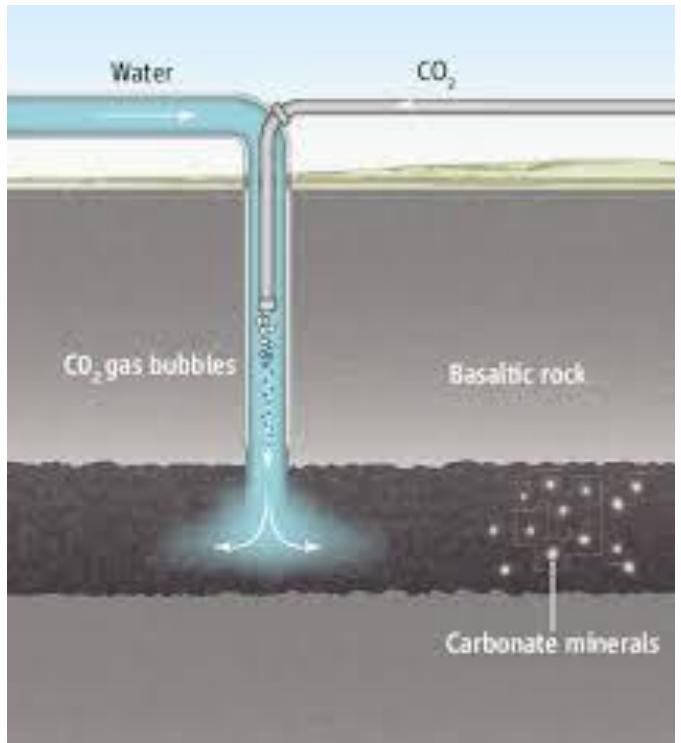


Energia geotérmica:



Fonte: www.icelandgeothermal.is

CCS – Carbon Capture and Storage



[Fonte: www.carbfix.com](http://www.carbfix.com)



InCarbon

*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*

As instalações mais poluentes

Empresa	Instalação	Toneladas CO ₂	% do total nacional
EDP - Gestão da Produção de Energia, S.A.	Central Termoelétrica de Sines	8.683.899	13,5%
Tejo Energia, S.A.	Central Termoelétrica do Pego	3.615.854	5,6%
Petróleos de Portugal - Petrogal, S.A.	Refinaria de Sines	2.547.397	3,9%
CIMPOR - Indústria de Cimentos, S.A.	Cimpor - Centro de Produção de Alhandra	1.307.922	2,0%
TAP - Transportes Aéreos Portugueses, S.A.	-	1.160.829	1,8%

Fonte: Associação Ambientalista Zero



Fonte: www.repsol.com



Central Termoelétrica de Sines



InCarbon

*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*





InCarbon

*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*





InCarb

In situ carbonation for reduction of CO₂ from Power and Industrial sources in





InCarbon

*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*





InCarbon

*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*





InCarbon

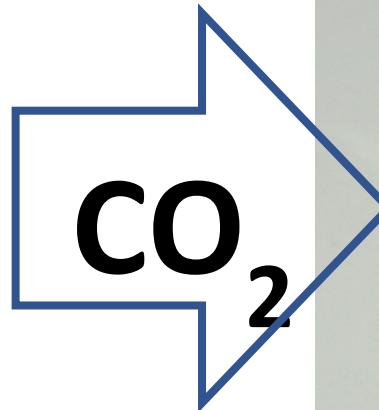
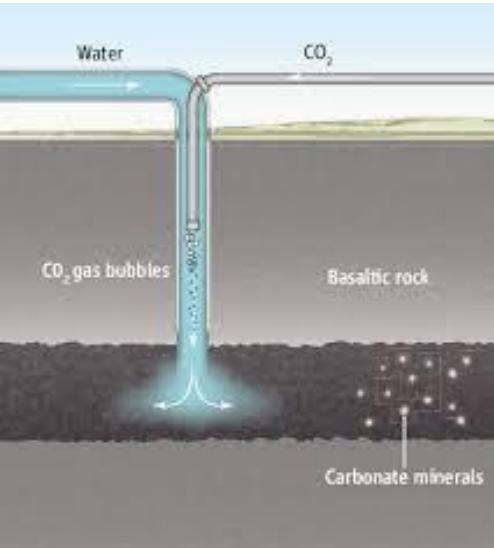
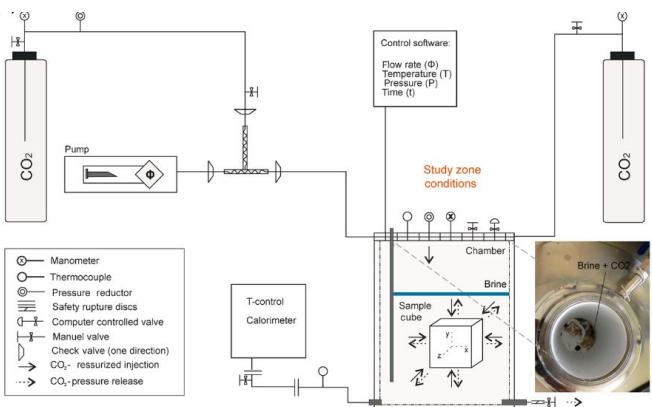
*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*





InCarbon

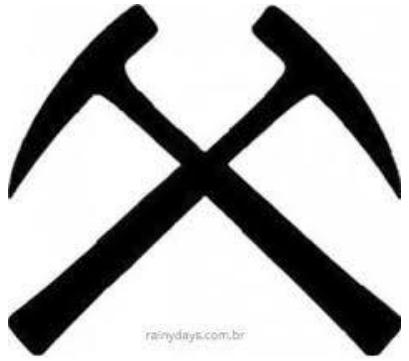
In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions from Power and Industrial sources in Alentejo





InCarbon

*In situ carbonation for reduction of CO₂ emissions
from Power and Industrial sources in Alentejo*



rainydays.com.br



Obrigado pela vossa atenção



www.uevora.pt

t



LICENCIATURA EM
GEOLOGIA



Sigam-nos:

SILUE Sistema de In... GeDoc Autenticaç... Departamento de G... Gmail Google Tradutor YouTube Facebook

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

DEPARTAMENTO PESSOAS ENSINO INVESTIGAÇÃO COOPERAÇÃO INFORMAÇÕES DOCUMENTOS GALERIA

GEOLÓGIA

DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

O Departamento de Geociências da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora, é uma unidade científico-pedagógica, dirigida à realização contínua das funções de investigação e ensino, da extensão universitária e das provisões de serviços adequados à comunidade.

NOTÍCIAS

Visita de estudo ao "Percorso geológico pela história e ..." Realizado em 18/05/2019

INÍCIO MAI 12 Dia do Geólogo 2019

Visita de estudo ao "Percorso geológico pela história e estificado de ..." Realizado em 18/05/2019

CIG 2019

<https://www.dgeo.uevora.pt/>

Departamento Geociências - Universidade de Évora

Jorge Página inicial Criar

UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

Gostei A seguir Partilhar ... Visitar Grupo Enviar Mensagem

Ainda sem classificações

Missão

Departamento de Geociências (DGEO) é uma subunidade orgânica, da Escola de Ciências e Tecnologia d...

Ver mais

Muito responsável às mensagens

Comunidade Ver Tudo

Convoca os teus amigos para gostarem desta Página

166 pessoas gostam disto

166 pessoas seguem isto

Pedro Nogueira e 140 outros amigos gostam disto ou visitaram

Sobre Ver Tudo



https://www.facebook.com/DGEOC/?view_public_for=1180125082161391