

GEOLOGIA

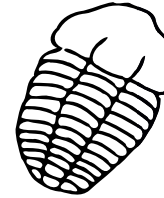
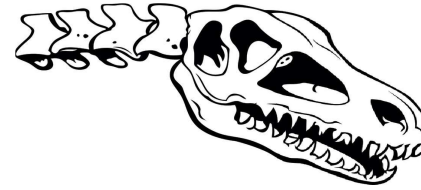
AULA 7A



PROF. THAIS FORMAGIO
EXTENSIVO VOLTA AO
MUNDO

Estrutura da Aula:

1. Tempo Geológico
2. Estrutura da Terra
3. Rochas



Prof. Thais Formagio

www.profthaisformagio.com.br

1. Tempo Geológico

- A Terra possui aproximadamente 4,56 bilhões de anos

- Rochas mais antigas já encontradas: 4,3 b.a
- Rochas de 3,8 b.a já registram evidências de erosão pela água
- Fósseis e bactérias primitivas de 3,5 b.a

Saiba Mais:

<http://www.cprm.gov.br/publique/CPRM-Divulga/Breve-Historia-da-Terra-1094.html#:~:text=Nosso%20planeta%20tem%204%2C54%2C%20per%2C3%ADados%2C%20%2C3%A9porcas%20e%20idades.>



Disney Plus

Prof. Thais Formagio

www.profthaisformagio.com.br

Prof. Thais Formagio

www.profthaisformagio.com.br

ESCALA DO TEMPO GEOLÓGICO					
Éon	Era	Período	Época	Idade (Ma)	
Fenozóico	Cenozóico	Quaternário	Holoceno	2.6	
			Pleistoceno		
		Neógeno	Plioceno	23	
			Mioceno		
		Paleógeno	Oligoceno	66	
	Eoceno				
	Paleoceno				
	Mesozóico	Cretáceo	252		
		Jurássico			
		Triássico			
Permiano					
Paleozóico		Carbonífero		541	
		Devoniano			
		Siluriano			
	Ordoviciano				
Cambriano		2500			
Pré-Cambriano	Arqueano	Proterozoico	4000		
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			
		Arqueozoico			

Datação:

- Absoluta: Radioatividade
- Relativa: Estratigrafia



1º de janeiro – início da formação da Terra.

25 a 28 de novembro - derretimento das calotas polares e elevação do nível dos mares. Surgem recifes de corais e os primeiros peixes com mandíbula. Os artrópodes invadem o ambiente terrestre e, no final do período, aparecem animais e plantas em áreas continentais. Surgem os amonites.

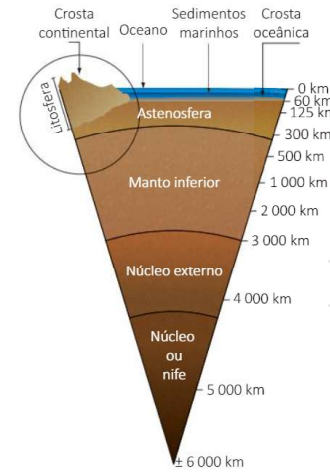
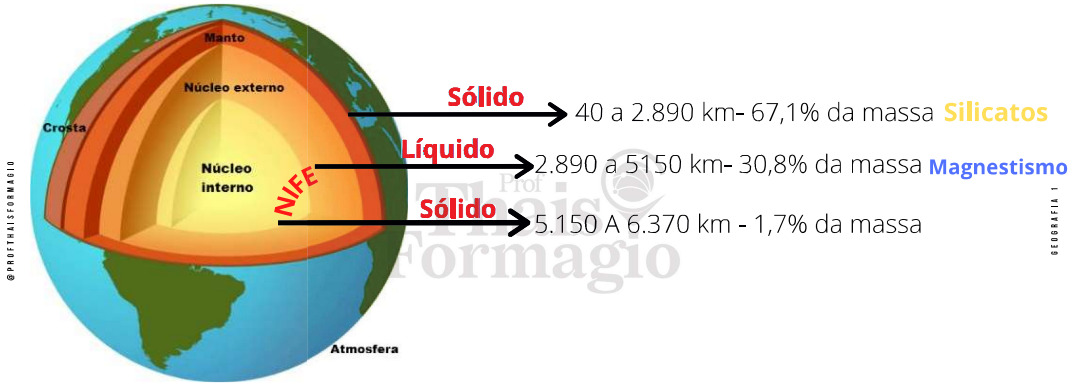
15 a 19 de dezembro - Pangéia começa a se dividir. As maiores formas de vida são os répteis marinhos (ictiossauros, plesiossauros e crocodilos), bem como os peixes. Em terra, os grandes répteis (arcossauros) permanecem dominantes. No ar, desenvolvem-se os primeiros pássaros e os pterossauros são comuns. Surgem plantas com flores.

25 a 29 de dezembro – surgem os mamíferos modernos, extinguindo-se as espécies arcaicas.

29 a 31 de dezembro - expansão dos mamíferos de grande porte, embora muitos tenham sido extintos, e aparecimento dos hominídeos primitivos, que usavam ferramentas.

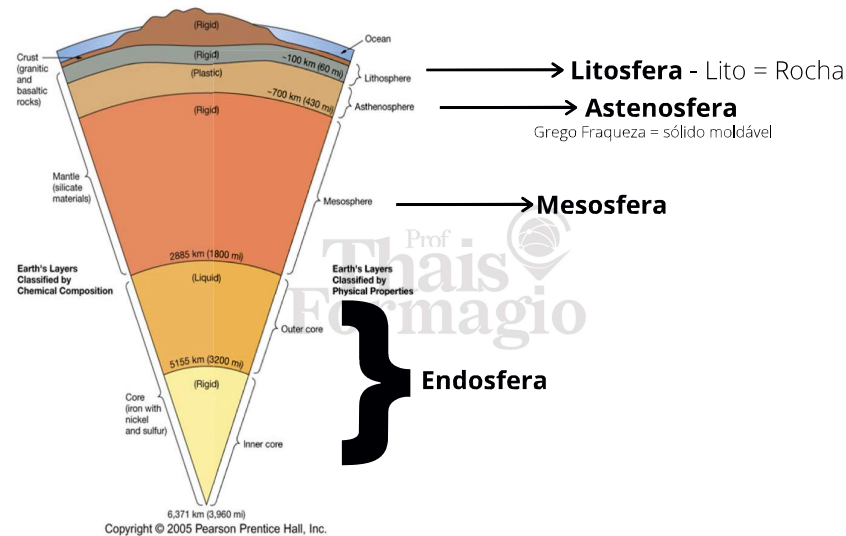
O Homo sapiens surge no dia 31 de dezembro, às 23h 36min 51s.

2. Estrutura da Terra

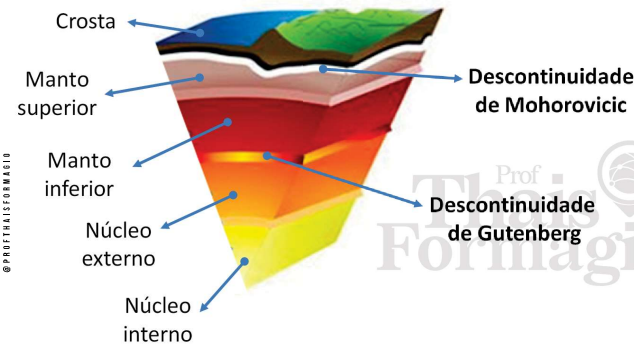


Saltos de Densidade entre as camadas

Prof Thais Formagio



A CROSTA:



A CROSTA:



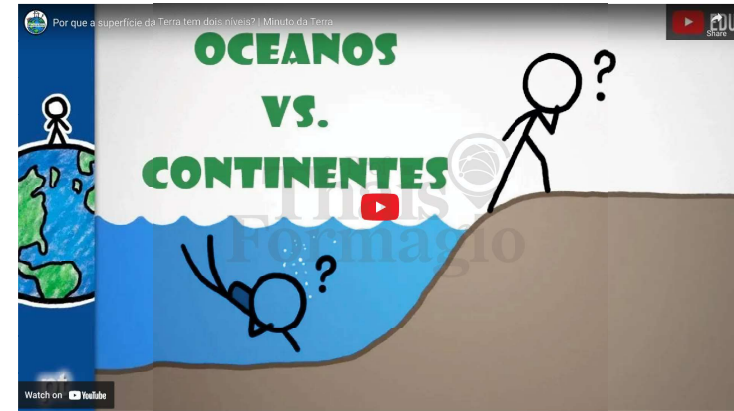
@PROFTHAISFORMAGIO

Aviso Legal: O conteúdo e a criação de imagens são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a publicação sem o consentimento escrito da autora e a reprodução ou a utilização em qualquer meio de comunicação de massa sem a autorização da autora.



www.profthaisformagio.com.br

A CROSTA:



GEOMETRIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

Aviso Legal: O conteúdo e a criação de imagens são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a publicação sem o consentimento escrito da autora e a reprodução ou a utilização em qualquer meio de comunicação de massa sem a autorização da autora.



www.profthaisformagio.com.br

3. Rochas



Rochas



Minerais



@PROFTHAISFORMAGIO

Aviso Legal: O conteúdo e a criação de imagens são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a publicação sem o consentimento escrito da autora e a reprodução ou a utilização em qualquer meio de comunicação de massa sem a autorização da autora.



www.profthaisformagio.com.br

A) ÍGNEAS OU MAGMÁTICAS



@PROFTHAISFORMAGIO



GEOMETRIA 1

Aviso Legal: O conteúdo e a criação de imagens são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a publicação sem o consentimento escrito da autora e a reprodução ou a utilização em qualquer meio de comunicação de massa sem a autorização da autora.



www.profthaisformagio.com.br



Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade da Profª Thais Formagio. Não é permitida a reprodução ou a utilização de qualquer parte deste conteúdo sem a autorização expressa da autora. Todos os direitos reservados. Profª Thais Formagio. Contato: thaisformagio@gmail.com

B) SEDIMENTARES

ARENITO



Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade da Profª Thais Formagio. Não é permitida a reprodução ou a utilização de qualquer parte deste conteúdo sem a autorização expressa da autora. Todos os direitos reservados. Profª Thais Formagio. Contato: thaisformagio@gmail.com

C) METAMÓRFICAS



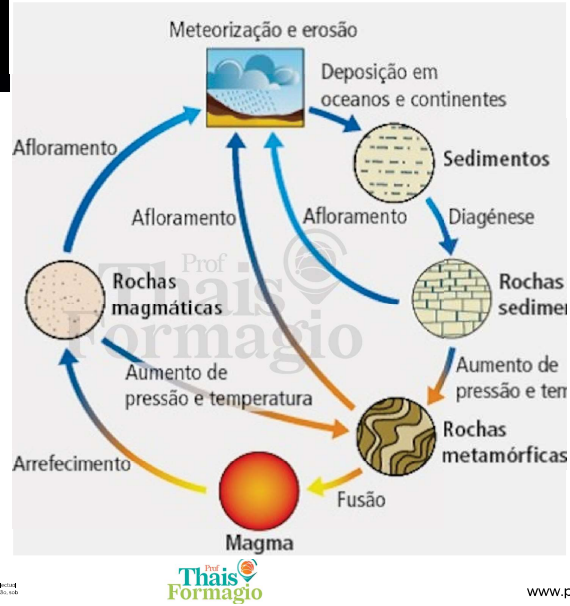
Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade da Profª Thais Formagio. Não é permitida a reprodução ou a utilização de qualquer parte deste conteúdo sem a autorização expressa da autora. Todos os direitos reservados. Profª Thais Formagio. Contato: thaisformagio@gmail.com

C) METAMÓRFICAS

Tipo de Metamorfismo	Rocha original		Rocha Metamórfica
REGIONAL (Pressão)		➔	
	Granito		Gnelisse
Origem a metamorfismo dos minerais		➔	
	Argilito		Xisto
CONTACTO (Temperatura)		➔	
	Arenito		Quartzito
Origem a recristalização dos minerais		➔	
	Calcário		Mármore

Aviso Legal: O conteúdo e a autoria são de propriedade da Profª Thais Formagio. Não é permitida a reprodução ou a utilização de qualquer parte deste conteúdo sem a autorização expressa da autora. Todos os direitos reservados. Profª Thais Formagio. Contato: thaisformagio@gmail.com

CICLO DAS ROCHAS



Aviso Legal: O conteúdo e a estrutura aqui disponibilizada são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa do autor. A reprodução ou a utilização sem a autorização expressa do autor constitui crime de violação de direitos autorais.



www.profthaisformagio.com.br

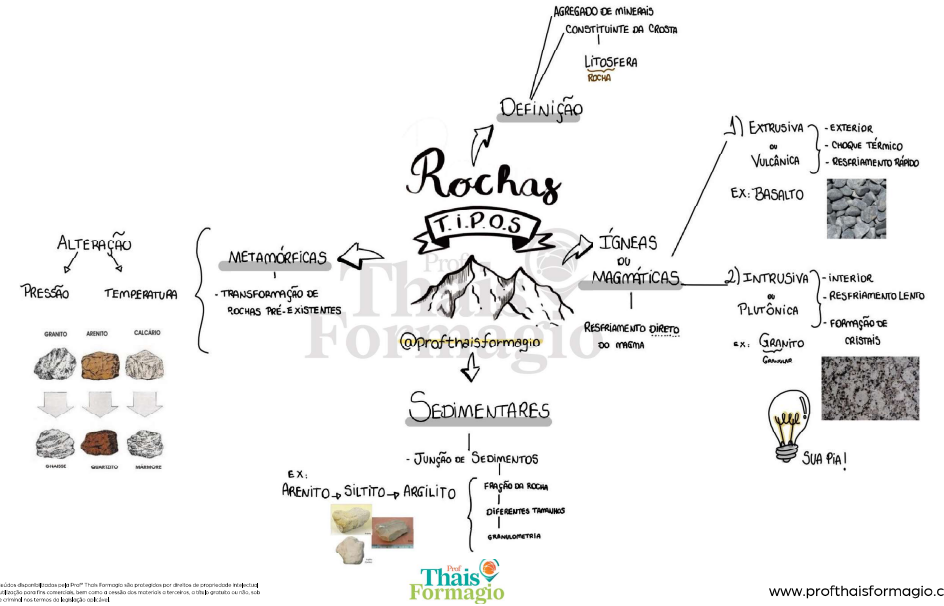
@PROFTHAISFORMAGIO

@PROFTHAISFORMAGIO

Aviso Legal: O conteúdo e a estrutura aqui disponibilizada são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa do autor. A reprodução ou a utilização sem a autorização expressa do autor constitui crime de violação de direitos autorais.



www.profthaisformagio.com.br



GEOGRAFIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

GEOGRAFIA 1

@PROFTHAISFORMAGIO

Aviso Legal: O conteúdo e a estrutura aqui disponibilizada são de propriedade intelectual de Prof. Thais Formagio. É vedada a reprodução ou a utilização sem a autorização expressa do autor. A reprodução ou a utilização sem a autorização expressa do autor constitui crime de violação de direitos autorais.



www.profthaisformagio.com.br



GEOGRAFIA 1



Prof
Thais
Formagio

OBRIGADA
Bons estudos!

