## ROTEIRO DE PESQUISA: **TERRA**



**Objetivo Geral:** Compreender a origem do planeta Terra, seu processo de formação e transformação até os dias atuais.

Início do roteiro:/_	/ Te	érmino do roteiro: _	//
	E O MLINDO INTEIRO COMEMORA O ANO NOVO!!!	NA VERPAPE, O ANO NOVO CHINÈS FOI 7 PE FEVEREIRO, O JUDAICO 29 PE SETEMBRO,	O ISLA 29 PE DEZEMBRO, O HINDU I DE NOVEMBRO, ISSO TIRANDO AS TRIBOS INDÍGENAS E AFRICANAS
	OU SEJA, APENAS 20% PO PLANETA COMEMORA O ANO NOVO PIA I PE JANEIRO. É LIMA PEQUENA PARCELA EM ESCALAS MUNDIAIS.	PELIZ ANO NOVO!	TÁ FELIZ AGORA! VOCÊ ACABOU DE DESTRUIR TODA A MAGIA DO NEGÓCIO!  TOP! TOP! TOP!

OBJETIVOS	ATIVIDADES	FONTES DE PESQUISA	AVALIAÇÃO DO EDUCADOR
Diferenciar a teoria científica da origem da Terra com uma crença religiosa.	<ul> <li>Ler o texto "A Teoria do Big Bang" no Youtube</li> <li>Registrar o que compreendeu;</li> <li>Pesquisar com os familiares ou amigos a respeito da origem da Terra de acordo com uma crença religiosa.</li> </ul>	Youtube	
2. Refletir sobre a visão cultural do observador em relação às estrelas no céu.	<ul> <li>Ler p. 186 e187 e responder questões de 1 a 6;</li> <li>Acessar o simulador Stellarium, colocar a data do seu aniversário, a sua cidade natal e verificar a posição das estrelas na data do seu nascimento;</li> <li>Acelerar a velocidade do simulador e verificar qual é o movimento "aparente" das estrelas.</li> </ul>	CIE 6 e SIMULADOR Stellarium	
3. Formular hipóteses sobre a alternância do dia e da noite.	<ul> <li>Ler o texto "O movimento de rotação.", p.178;</li> <li>Registre o que é o movimento de rotação;</li> <li>Responder as questões 3 e 4, p.182;</li> <li>Fazer a atividade "O sentido do</li> </ul>	CIE 6	

Terra -  $6^{\circ}$  ano 2020 Página 1

	<ul> <li>movimento de rotação da Terra",</li> <li>p.178;</li> <li>Responder as charadas de um jogo sobre rotação e translação na plataforma.</li> </ul>		
4. Pensar na órbita terrestre.	<ul> <li>Ler o texto o movimento de translação, p.179;</li> <li>Por que existem os anos bissextos?</li> </ul>	CIE 6	
5. O ciclo das estações: mito e ciência.	<ul> <li>Ler o conto "Deméter e Perséfone";</li> <li>Ler o texto "Como ocorrem as estações do ano", p.179;</li> <li>Responder a questão 1, p.182.</li> </ul>	ANEXO I E CIE 6	
6. Saber o que é geocentrismo.	<ul> <li>Ler p. 169 e responder:</li> <li>O Sol sempre esteve no centro do nosso Sistema Solar? Justifique sua resposta.</li> </ul>	CIE 6	
7. Compreender a importância das unidades de medida e de comprimento para estabelecer distâncias grandes como a da Terra ao Sol.	<ul> <li>Pesquisar em livros ou na internet a distância dos planetas em relação à Terra e anotar suas conclusões no caderno. (CIE, p.174 e 175).</li> </ul>	CIE 6 INTERNET	
8. Saber diferenciar tempo geológico de tempo histórico e identificar as principais eras.	<ul> <li>Ler o texto das pgs. 154 a 157;</li> <li>Responder as questões ao final da p. 156;</li> <li>Ler a tabela do Anexo II de baixo para cima, seguindo a evolução geológica do planeta;</li> <li>O aparecimento do ser humano na Terra ocorreu em uma época geológica muito distante ou recente? Explique em seu caderno.</li> </ul>	GEO 6 Anexo II	
9. Compreender os ambientes do planeta Terra (atmosfera, hidrosfera, biosfera e litosfera) e diferenciar as camadas da Terra.	<ul> <li>Ler o texto das pgs. 148, 149 e 151 – GEO;</li> <li>Desenhar as camadas da Terra no caderno, inspirado pela imagem da p. 148 – GEO;</li> <li>Ler p. 72 e 73 – CIE;</li> <li>Responder a questão 3.</li> </ul>	GEO 6 CIE 6	
10. Entender como se formaram os continentes do planeta Terra.	<ul> <li>Ler o texto "Consenso científico: um caminho tortuoso", CIE, p.77;</li> <li>Fazer as questões de 1 a 3, p.77.</li> </ul>	CIE 6	
11. Compreender a importância das placas	Pintar: no mapa Anexo III os oceanos de azul e os	GEO 6 Mapas anexos:	

tectônicas na formação atual dos continentes e oceanos e na ocorrência de vulcões e terremotos.	continentes de amarelo; no mapa <b>Anexo IV</b> de vermelho os vulcões; e no mapa <b>Anexo V</b> de laranja as áreas de ocorrência de terremoto.  • Ler p.77, CIE  • Fazer questão 4, p.76, CIE	III-Placas tectônicas, IV- vulcões V - terremotos. CIE 6	
12. Perceber a importância da ciência no estudo da história da natureza (história biológica da Terra).	<ul> <li>Ler o texto das pgs. 158 a 160;</li> <li>Responder a questão 2 da p. 161.</li> </ul>	GEO 6	
13. Conhecer os conceitos ângulos e retas para compreender as órbitas, localização, comunicação entre Terra e satélite.	<ul> <li>Ler Anexo VI</li> <li>Ler "Fotografia" e responder as questões p. 159.</li> <li>Ler "As ideias de ângulos" p. 160-161 e fazer os exercicios 1, 2 e 4 p. 161 e 162.</li> <li>Ler "Medida de Ângulo" p. 160-161 e fazer exercicios 1, 2 e 4 p. 161 e 162.</li> <li>Ler "Medida de Ângulo" p. 163 a 165; fazer exercicios 5, 7, 9, 10, 12 e 13 p. 165-167.</li> <li>Ler p. 168 a 170. Fazer exercicios 14, 15, 17, 18, 20, 22 p. 171 a 173.</li> </ul>	MAT 6 Anexo VI	

#### Anexo I

### Mito da origem das estações

Deméter e Perséfone

Deméter era a deusa do trigo e, de um modo geral, de toda a terra cultivada. Senhora dos cereais, não admira que os Romanos lhe tenham chamado Ceres.

Da sua união com Zeus, teve uma filha, Perséfone (Prosérpina, para os Romanos). Era a sua única filha, que cresceu, muito bela e feliz, na companhia das ninfas e de duas meias-irmãs, as deusas Ártemis e Atena.

Hades, o deus dos infernos, que era irmão de Zeus e, portanto, seu tio, apaixonou-se perdidamente por ela. Um dia, quando a jovem passeava despreocupada pelos prados verdejantes, ao colher uma flor, a terra abriu-se de repente e Hades surgiu para a raptar e levar consigo para o mundo inferior sobre o qual reinava.

Deméter ouviu os gritos de aflição da filha e correu para a ajudar, mas nada pôde fazer. Nem sequer sabia onde ela estava nem quem a tinha levado.

Desesperada, começou a percorrer o mundo de lés-a-lés, em busca da filha, sem comer nem beber, sem se preocupar com o seu aspeto nem tratar de si, sem cuidar de nenhuma das suas tarefas. Acabou por conseguir que o Sol, que tudo vê, lhe revelasse quem fora o raptor da filha. Decidiu então não mais voltar ao Olimpo, a morada dos deuses, e renunciou às suas funções divinas até que a filha lhe fosse devolvida.

A terra foi ficando estéril e os homens com fome, pois as culturas secaram e morreram. Tudo era devastação e abandono. Então Zeus, responsável pela ordem no mundo, preocupado com a calamidade causada por Deméter, ordenou a Hades que devolvesse Perséfone. A jovem, porém, por fome ou instigada

por Hades, comera já um bago de romã no mundo das sombras e esse pequeno gesto ligara-a para sempre ao reino do marido.

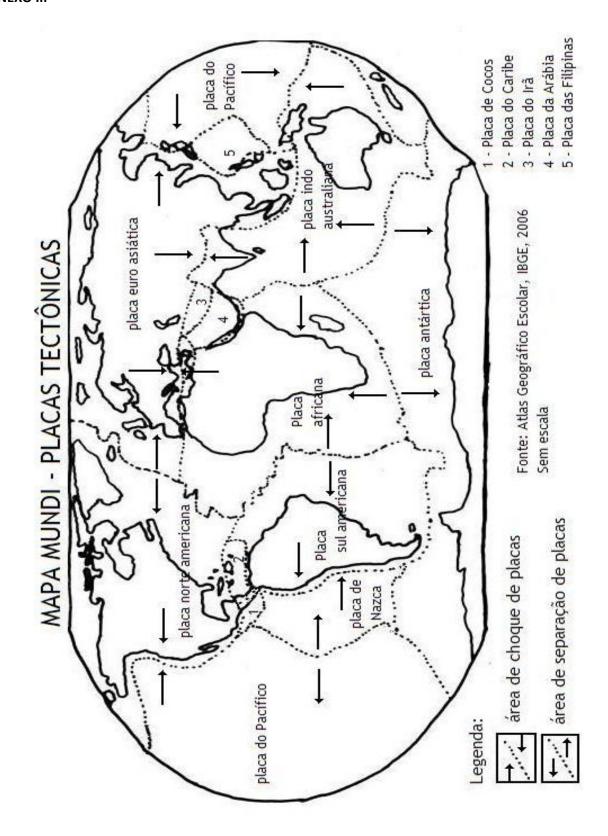
Teve então de se chegar a uma solução de compromisso e a um acordo: Perséfone passaria metade do ano com a mãe, no Olimpo, e a outra metade com o marido, no mundo dos infernos.

Assim, quando Deméter tem a filha ao pé de si, está feliz e a natureza floresce: é o tempo da primavera e do verão. Mas quando Perséfone tem de regressar para junto de Hades, Deméter mergulha de novo na maior tristeza: começa então o outono, vem depois o inverno e a desolação na natureza. E é essa a causa do ciclo das quatro estações.

(http://www.olimpvs.net/index.php/mitologia/a-origem-das-estacoes/)

#### Anexo II

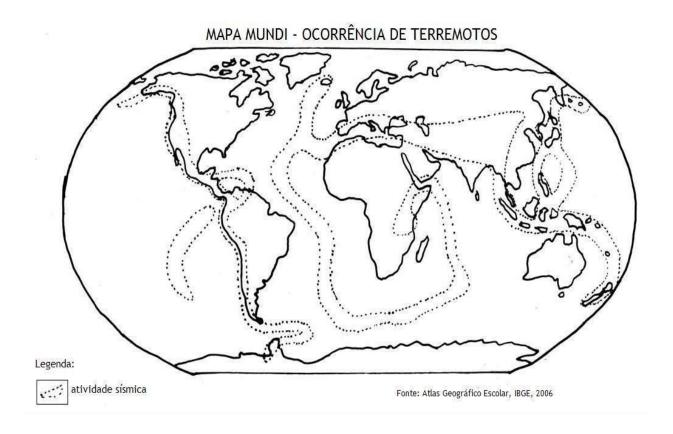
Eras	Períodos	Tempo aproximadamente transcorrido	Eventos geológicos e biológicos mais significativos
Cenozoico	Quaternário	2 milhões de anos atrás até hoje	- ocorrência das glaciações, fenômenos climáticos caracterizados por um período em que a temperatura média da Terra diminuiu e houve um grande acúmulo de gelo nas regiões polares nas altas montanhas - surgimento dos ancestrais do ser humano (há cerca de 2 milhões de anos)
Cenozoico	Terciário	70 a 2 milhões de anos atrás	- domínio dos mamíferos modernos (macacos, baleias, cavalos, mamutes) - formação das grandes cadeias de montanhas do planeta (Andes, Himalaia) - extinção dos dinossauros
Mesozoico	Cretáceo Jurássico Triássico	230 a 70 milhões de anos atrás	<ul> <li>surgimento de aves e mamíferos</li> <li>domínio dos grandes répteis (dinossauros)</li> <li>desenvolvimento das florestas de coníferas gigantes</li> <li>separação dos continentes</li> </ul>
Paleozoico	Permiano Carbonífero Devoniano Siluriano Ordoviciano Cambriano	570 a 230 milhões de anos atrás	<ul> <li>surgimento dos primeiros répteis</li> <li>aparecimento dos peixes e dos anfíbios</li> <li>formação de extensas florestas de pinheiros (coníferas)</li> <li>desenvolvimento dos primeiros animais invertebrados, como os moluscos</li> </ul>
Pré-Cambria no		4,5 bilhões de anos atrás	<ul> <li>surgimento dos primeiros seres vivos</li> <li>(bactérias, fungos e algas)</li> <li>formação da crosta terrestre (rochas mais antigas)</li> <li>origem dos oceanos</li> <li>origem da Terra</li> </ul>



Terra -  $6^{\circ}$  ano 2020 Página 5

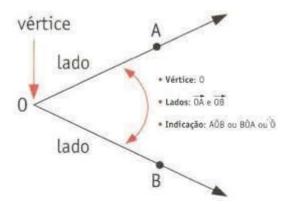
Página 6

### **ANEXO V**

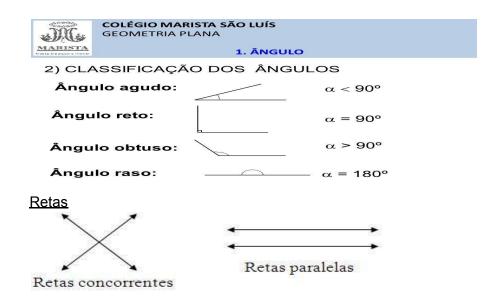


## **ANEXO VI**

## Representação de ângulo



# Nome dos ângulos



### **INSTRUMENTOS PEDAGÓGICOS**

### Ângulos dos blocos saltitantes

**Resumo**: Acerte o ângulo e a força para ajudar os blocos saltitantes a chegar até o portal evitando os inimigos e alcançar a meta através de vários obstáculos em 24 níveis!



Link: http://jogoseducativos.matematicazup.com.br/angulos-dos-blocos-saltitantes/

Acesso: 08/11/2016

### Jogo formas geométricas

**Resumo**: O jogo estimula a memorização de formas geométricas e ajuda a criança a associar essas formas aos seus nomes.

Link: http://www.escolagames.com.br/jogos/formasGeometricas/

Acesso 08/11/2016

