

# RELEVO MUNDIAL

PROF. THAIS FORMAGIO

## OBJETIVOS:

- Compreender as diferentes estruturas geológicas;
- Conhecer as principais formas de relevo do mundo;
- Conhecer o relevo oceânico.



PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUEM NÃO É TÍTULO PÚBLICO E VEDAÇÃO À REPRODUÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. NÃO FORMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E PENAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

## 1. ESTRUTURA GEOLÓGICA

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUEM NÃO É TÍTULO PÚBLICO E VEDAÇÃO À REPRODUÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. NÃO FORMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E PENAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

## 1. ESTRUTURA GEOLÓGICA

### Escudo Cristalino 36% do Brasil

- **Antigos:** Pré- cambriano
- **Estáveis:** Ausência de forças endógenas
- **Desgastados**
- Rochas Cristalinas (Intrusivas e Metamórficas)
- **\$ Minerais: Metálicos e não metálicos** (proterozoico- final do pré- cambriano)

### Bacia Sedimentar 64% do Brasil

- Mais **recentes:** Paleozoico - Mesozoico
- Área de **deposição**
- Antigos ambientes marinhos soerguidos
- **Acúmulo de matéria orgânica**
- **\$ Combustíveis fósseis**

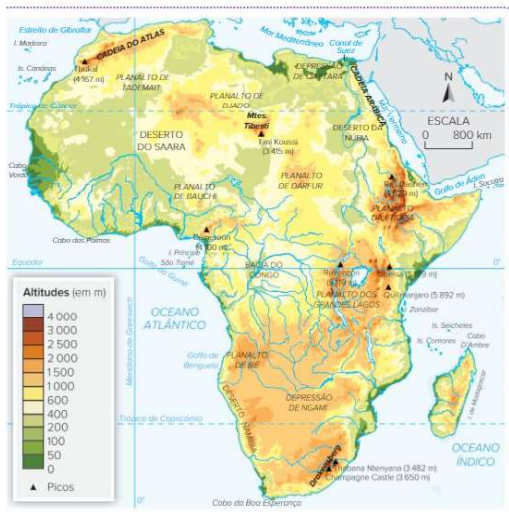
### Dobramentos Modernos Não há no Brasil

- **Recentes:** Cenozoico
- **Cadeias ou cinturões orogênicos**
- Tectonismo ativo: Limite de placas
- **Relevo mais acidentado**
- Andino
- Himalaia
- Rochosas
- Pirineus
- Alpes do sul da Europa
- Cáucaso

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PROFESSOR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUEM NÃO É TÍTULO PÚBLICO E VEDAÇÃO À REPRODUÇÃO PARA FINS COMERCIAIS. NÃO FORMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E PENAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.





Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018. p. 44.

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELA PIBUSBR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É PROIBIDO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS LEIS DE DIREITOS AUTORAIS. NÃO SERÁ RESPONSABILIZADO O USUÁRIO POR QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO. A PIBUSBR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS, SEJA POR Omissão OU NÃO, DE QUALQUER NATUREZA, RESULTANTE DO USO DOS MATERIAIS DISPONIBILIZADOS. A PIBUSBR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS, SEJA POR Omissão OU NÃO, DE QUALQUER NATUREZA, RESULTANTE DO USO DOS MATERIAIS DISPONIBILIZADOS.

PROF. THAIS FORMAGIO

## Vale do Grande Rift (Vale da grande fenda):

- Formado **há 35 milhões de anos**: Separação (**divergência**) da Placa Africana com a Placa Arábica.
- A **força extensional** formou uma grande **falha geológica** que se estende da Jordânia ao Moçambique.
- Essa força está afastando a placa africana da **sub-placa da Somália**, formado um gráben (**fossa tectônica**);
- Essa região é geologicamente ativa: presença de vulcões, lagos ácidos; montanhas; depressões (vales de Beqaa-Líbano, vale do rio Jordão, depressão de Afar no nordeste africano).
- Lembre-se o Mar Vermelho e o Golfo da Califórnia são riftes já avançados, ou seja, já se separaram criando um novo assoalho oceânico. O Vale do Reno entre a Alemanha e França é um rifte que fracassou.

@ PREFEITURA DE SÃO PAULO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELA PIBUSBR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É PROIBIDO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS LEIS DE DIREITOS AUTORAIS. NÃO SERÁ RESPONSABILIZADO O USUÁRIO POR QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO. A PIBUSBR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS, SEJA POR Omissão OU NÃO, DE QUALQUER NATUREZA, RESULTANTE DO USO DOS MATERIAIS DISPONIBILIZADOS. A PIBUSBR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS, SEJA POR Omissão OU NÃO, DE QUALQUER NATUREZA, RESULTANTE DO USO DOS MATERIAIS DISPONIBILIZADOS.

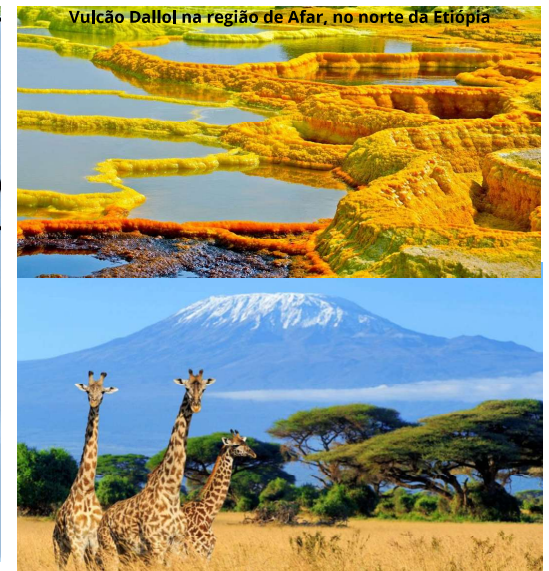
PROF. THAIS FORMAGIO



@ PREFEITURA DE SÃO PAULO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELA PIBUSBR SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É PROIBIDO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS LEIS DE DIREITOS AUTORAIS. NÃO SERÁ RESPONSABILIZADO O USUÁRIO POR QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO. A PIBUSBR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS, SEJA POR Omissão OU NÃO, DE QUALQUER NATUREZA, RESULTANTE DO USO DOS MATERIAIS DISPONIBILIZADOS. A PIBUSBR NÃO SE RESPONSABILIZA POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS, SEJA POR Omissão OU NÃO, DE QUALQUER NATUREZA, RESULTANTE DO USO DOS MATERIAIS DISPONIBILIZADOS.

PROF. THAIS FORMAGIO



@ PREFEITURA DE SÃO PAULO



@ PREFEITURA DE SÃO PAULO

Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018. p. 40.

- Relevo parecido com o da América do Norte;
- **Costa Oeste**: dobramentos modernos do cenozoico terciário; Cordilheira Andina: encontro entre as placas de Nazca e Sul-Americana. Maior altitude Aconcágua, na Argentina (6 962 m).
- **Costa Leste**: dobramentos antigo do pré-cambriano; Exemplos: escudos Brasileiro e das Guianas, ambos sustentando relevos planálticos com a presença de serras como a do Mar e do Espinhaço.
- **Porção Central**: grandes bacias sedimentares – predomínio de planícies e depressões. Exemplos: Amazônica, Platina e do Orinoco

@ PREFEITURA DE SÃO PAULO

PROF. THAIS FORMAGIO



Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018, p. 40.

ABDO LEAL DE MATEUS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTETIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL SOB A LEI Nº 9.610/1996 E VEDA-SE A REPRODUÇÃO PARA FINS COMERCIAIS, SEM COMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO DO USO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



ABDO LEAL DE MATEUS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTETIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL SOB A LEI Nº 9.610/1996 E VEDA-SE A REPRODUÇÃO PARA FINS COMERCIAIS, SEM COMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO DO USO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018, p. 36.

ABDO LEAL DE MATEUS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTETIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL SOB A LEI Nº 9.610/1996 E VEDA-SE A REPRODUÇÃO PARA FINS COMERCIAIS, SEM COMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO DO USO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

- **Costa Oeste:** dobramento modernos do cenozoico terciário. Montanhas Rochosas (se estendem pelo Canadá e EUA, altitude entre 4 mil e 6 mil metros); Falha de San Andres na Califórnia; Rios: Sacramento e Colorado (Grand Canyon)
- **Porção Central:** Terras baixas; Área fundamental para a agricultura (belts) e pecuária (pradarias); Rios: Mississipi (6 mil km), Missouri, Mackenzie (Canadá).
- **Costa Leste:** Altitude modestas quebradas pelos Apalaches (dobramentos antigos e desgastados com a presença de minerais metálicos). Rio: São Lourenço e Grandes Lagos (sistema lacustre com canais naturais e artificiais, importante via de escoamento; formação: erosão provocada pela ação de grandes geleiras há milhares de anos, que criou depressões hoje preenchidas pelas águas das bacias hidrográficas que drenam a região).



Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018, p. 36.

ABDO LEAL DE MATEUS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTETIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL SOB A LEI Nº 9.610/1996 E VEDA-SE A REPRODUÇÃO PARA FINS COMERCIAIS, SEM COMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO DO USO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018, p. 42.

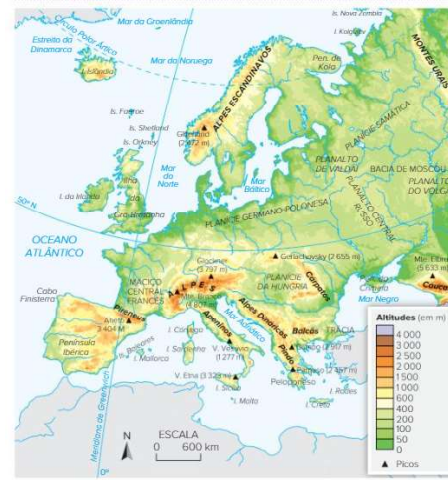
O relevo pode ser compreendido de Norte a Sul

- **Dobramentos Antigos** (Norte e Nordeste): Cristalinos; antigos (paleozoico); estáveis; desgastados; altitudes modestas; presença de minerais metálicos; Exemplos: Alpes Escandinavos e Montes Urais (Separa Europa da Ásia e foi formado pela aglutinação da pangea).

- **Planícies** (Centro): se estendem do atlântico aos Urais; formação sedimentar; fundamental para a agricultura; Rios navegáveis (Reno, Volga, Danúbio, Sena, Pó). Exemplos: Planície Germano-Polonesa e Planície Russa- Sarmática.

- **Dobramentos Modernos** (Sul): recentes (cenozoico terciário); Instáveis e pouco alterados (maiores altitudes); Exemplos: Alpes: França, Itália, Alemanha, Suíça, Áustria; Pirineus: França e Espanha; Apenninos: Itália (Norte a Sul); Cárpatos: Eslováquia, Polónia, Ucrânia, Romênia. Cáucaso: Armênia, Geórgia, Rússia. (Mar Negro e Cáspio)

- **Litoral**: muito recortado com a formação de inúmeras penínsulas.



Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018, p. 42.

ABRIL LEGAL DE MATERIAS E CONTEUDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUEM AJA TOU/PIRRE E VENDA A OBRIGADO PARA RES CONSERVAR. SER COMO A CESSAO DOS MATERIAS E RESERVOS. A TITULO DA TUDO DO NAO, SER PENA DE RESPONSABILIZACAO CIVIL E PENAL NOS TERMOS DA LEGISLACAO APPLICAVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

ABRIL LEGAL DE MATERIAS E CONTEUDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUEM AJA TOU/PIRRE E VENDA A OBRIGADO PARA RES CONSERVAR. SER COMO A CESSAO DOS MATERIAS E RESERVOS. A TITULO DA TUDO DO NAO, SER PENA DE RESPONSABILIZACAO CIVIL E PENAL NOS TERMOS DA LEGISLACAO APPLICAVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

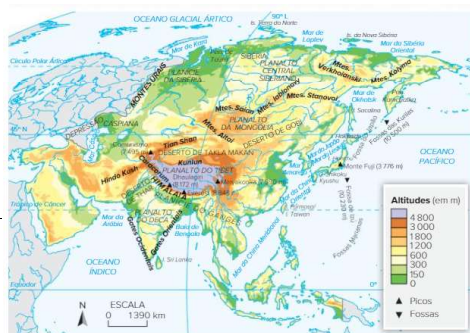
- Zona de contato de placas Tectônicas: Placa da Ásia + Filipinas + Indo-Australiana + Pacífico;

- **Litoral** bastante recortado: inúmeras penínsulas. Exemplos: a Arábica, a da Índia, a da Indochina, a da Coreia e a de Kamtchatka (no nordeste da Rússia);

- **Planaltos antigos**: desgastados Exemplos: Índia- Planalto do Decã; Península Arábica- Planalto da Arábia.

- **Planícies fluviais**: presença de importantes rios; regiões fundamentais para a agricultura (destaque para o arroz). Exemplos: Mesopotâmia (rios Tigre e Eufrates); Planície Indo-Gangética (rios Indo e Ganges- norte da Índia); Planície da China de leste (rios Huang-Ho, ou Amarelo, e Yang-Tsé-Kiang, ou Azul); Planície da Manchúria (nordeste da China- formação sedimentar, com carvão mineral).

- **Dobramento moderno**: Himalaia: Picos com mais de 8 mil metros; Monte Everest (8 846 m), formado pelo choque da Placa Asiática com a Placa Indiana; Abrange Índia, China (Tibete) e Paquistão; relevo é extremamente acidentado; região pouco povoada. Rios: Nascentes do Rio Azul e Rio Amarelo na China e do Rio Ganges, que atravessa a Índia.



Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018, p. 46.



Fonte: elaborado com base em IBGE. Atlas geográfico escolar. 8. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2018, p. 46.

ABRIL LEGAL DE MATERIAS E CONTEUDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUEM AJA TOU/PIRRE E VENDA A OBRIGADO PARA RES CONSERVAR. SER COMO A CESSAO DOS MATERIAS E RESERVOS. A TITULO DA TUDO DO NAO, SER PENA DE RESPONSABILIZACAO CIVIL E PENAL NOS TERMOS DA LEGISLACAO APPLICAVEL.

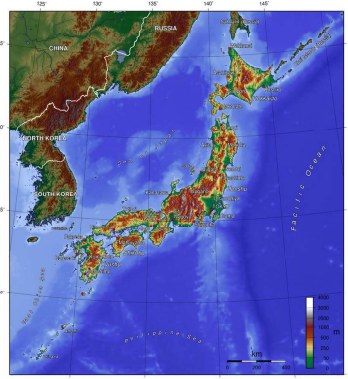
PROF. THAIS FORMAGIO

ABRIL LEGAL DE MATERIAS E CONTEUDOS DISPONIBILIZADOS PELO PUEBRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUEM AJA TOU/PIRRE E VENDA A OBRIGADO PARA RES CONSERVAR. SER COMO A CESSAO DOS MATERIAS E RESERVOS. A TITULO DA TUDO DO NAO, SER PENA DE RESPONSABILIZACAO CIVIL E PENAL NOS TERMOS DA LEGISLACAO APPLICAVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

## - Arquipélagos vulcânicos no Oceano Pacífico:

Exemplo: Japão = ilhas criadas pela ação dos vulcões formados nas regiões de encontro de três placas tectônicas e, por isso, ainda estão constantemente expostas a erupções vulcânicas e abalos sísmicos.



PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAUSEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE E SEGURANÇA. NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS. A TITULO DE AVISO, NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS. NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.

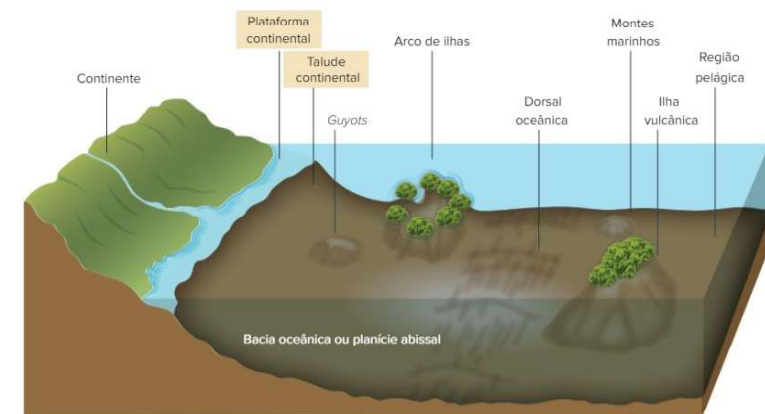
## 3. RELEVO OCEÂNICO

No limite entre o continente e o oceano está o litoral. As diversas formações de relevo litorâneo se traduzem em diferentes tipos de costa.

- **Margem ativa:** Tectônica ativa – Exemplo Costa Oeste da América do Sul (limite convergente: choque da placa de Nazca com a placa sul-americana), resultando em planícies litorâneas pouco presentes, plataforma continental estreita e possível presença de fossas submarinas.
- **Margem passiva:** Estáveis do ponto de vista geológico- Exemplo Costa Leste da América do Sul, resultando na presença das planícies costeiras e de uma extensa plataforma continental.

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAUSEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE E SEGURANÇA. NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS. A TITULO DE AVISO, NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.



PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAUSEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE E SEGURANÇA. NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS. A TITULO DE AVISO, NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAUSEIRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE E SEGURANÇA. NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS. A TITULO DE AVISO, NÃO SE RESPONSABILIZAMOS POR DANOS MATERIAIS OU MORAIS.



## FORMAS DE RELEVO LITORÂNEAS

Baía	forma arredondada quase fechada, lembrando a forma da letra "u" ou de uma ferradura.	
Golfo	reentrância do mar sobre o continente caracterizando um formato de ferradura, entretanto, diferentemente da baía, o Golfo possui grandes dimensões e uma forma mais aberta para o mar.	
Barra	canais que ligam rios e lagos com o mar, onde ocorre muita sedimentação, com a formação de bancos de areia e a deposição de detritos	

@PREFTRAIFORMARIO

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAQUERO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE. NÃO FORMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.



Península	parte do continente que avança para o oceano e é cercada por água em quase todos os lados (em proporções menores, são chamadas de cabos)	
Istmo	estreita faixa de terra que liga duas áreas de terra maiores (p.ex., unindo uma península a um continente ou separando dois mares).	

GEOGRAFIA

@PREFTRAIFORMARIO

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAQUERO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE. NÃO FORMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

Ilha	extensão de terra firme cercada de modo durável por água doce ou salgada em toda a sua periferia	
Arquipélago	Conjunto de Ilhas (vulcânicos, coralíneos ou continentais)	

@PREFTRAIFORMARIO

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAQUERO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE. NÃO FORMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

Enseada	Praia em formato de arco, semelhante à baía, porém com o arco mais aberto	
Recife	barreira formada no mar e localizada próximo à praia. Pode ser formada por rochas ou por elementos biológicos, com corais e restos de animais marinhos.	

GEOGRAFIA

@PREFTRAIFORMARIO

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAQUERO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO É VETADO E CONSIDERADO UMA VIOLAÇÃO ÀS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE. NÃO FORMO A CESSÃO DOS MATERIAIS A TERCEIROS. A TÍTULO GRATUITO OU NÃO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.



AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAISERRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUEM ALIAR O PIRÓLÉ É VULNERADO À SANÇÃO LEGAL POR FURTO CONSCIENTE. SEM FOMOS A CESSAR OS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO ONYATO DO NHO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO



OBRIGADA

*Bons estudos!*

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAISERRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUEM ALIAR O PIRÓLÉ É VULNERADO À SANÇÃO LEGAL POR FURTO CONSCIENTE. SEM FOMOS A CESSAR OS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO ONYATO DO NHO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.

PROF. THAIS FORMAGIO

AVISO LEGAL: OS MATERIAIS E CONTEÚDOS DISPONIBILIZADOS PELO PAISERRO SÃO PROTEGIDOS POR DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. QUEM ALIAR O PIRÓLÉ É VULNERADO À SANÇÃO LEGAL POR FURTO CONSCIENTE. SEM FOMOS A CESSAR OS MATERIAIS A TERCEIROS, A TÍTULO ONYATO DO NHO, SOB PENAL DE RESPONSABILIZAÇÃO CIVIL E CRIMINAL NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO APPLICÁVEL.



@profthaisformagio