

Clima

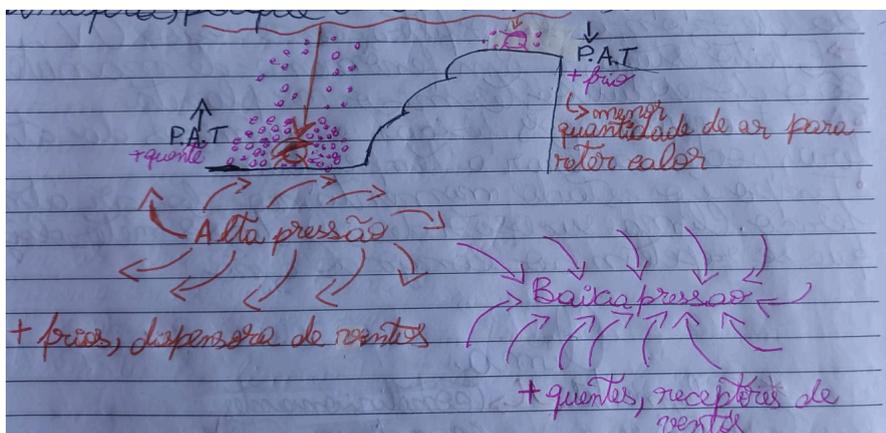
- Entender o comportamento da atmosfera

Atmosfera

- E dividida em camadas
 - Troposfera é a camada que ocorrem os fenômenos meteorológicos (chuva, seca...)
 - Estratosfera é onde se encontra a camada de ozônio logo filtra os raios UV
 - Efeito estufa é um fenômeno natural de manutenção do equilíbrio térmico no planeta
- As transformações físicas e químicas da atmosfera podem alterar a temperatura
- Tempo é o estado momentâneo do ar atmosférico. Clima sucessão de condições meteorológicas que se repetem ao longo do ano

Elementos do clima

- Aspectos que caracterizam o clima
 - ★ Umidade: vapor de água na atmosfera em um determinado instante. Ajuda a controlar a temperatura.
 - Tipos de chuva
 1. Orográfica: Vem do mar, bate no relevo, condensa e precipita e passa ar seco
 2. Convectiva: muito calor, muita evaporação, sobe com umidade e chove muito forte e muito rápido
 3. Frontal: encontro de massas com temperaturas diferentes
 - ★ Temperatura: A umidade é um regulador térmico, ou seja, a umidade reduz a amplitude térmica. Tem a capacidade de perder calor, e radiação que bate na superfície, a superfície aquece e troca calor com o ar
 - ★ Pressão Atmosférica: Peso que o ar exerce sobre a atmosfera, porque o ar é mais denso



Fatores climáticos

- Condicionantes que influenciam nos elementos climáticos
 - ★ Latitude: Quanto mais longe da linha do equador, mais frio (+lat.,-temp.)
 - ★ Altitude: Quanto mais alto, mais frio, porque temos ar para reter calor (+alt.,-temp.)
 - ★ Albedo: Índice de refração da radiação e é o inverso da temperatura (+alb.,-calor)/(-alb.,+calor)
 - ★ Continentalidade ou Maritimidade: Não tem como ter os dois fenômenos. Perto do mar a variação de temperatura não é muito grande, quanto mais afastado do mar, maior será a variação de temperatura
 - ★ Massas de ar: São bolsões imensos de ar que se deslocam por diferença de pressão, carregando consigo características das áreas de origem
 - Massa Equatorial Atlântica (MEA): Quente e úmida
 - Massa Equatorial Continental (MEC): Quente, úmida (evapotranspiração)
 - Massa Tropical Atlântica (MTA): Quente, úmida
 - Massa Tropical Continental (MTC): Quente, seca
 - Massa Polar Atlântica (MPA): Fria, úmida
 - ★ Monções: Mudança de pressão do oceano pro continente (calor no continente – calor no oceano = verão) (calor no oceano – calor no continente = inverno)
 - Brisas Marinhas:



- ★ Correntes marítimas: Litorais sobre a influência de correntes marítimas quentes que tendem a ser úmidas. Entretanto, os litorais submetidos às correntes marítimas frias sofrem quedas de umidade e possível formação de desertos. Isso ocorre devido ao ar frio sobre a corrente fria que bloqueia a umidade provocando chuvas nos oceanos e secas nos litorais
 - Ressurgência: águas frias das profundezas sobem para a superfície repletas de matéria orgânica o que favorece a pesca e diminui a umidade nos litorais