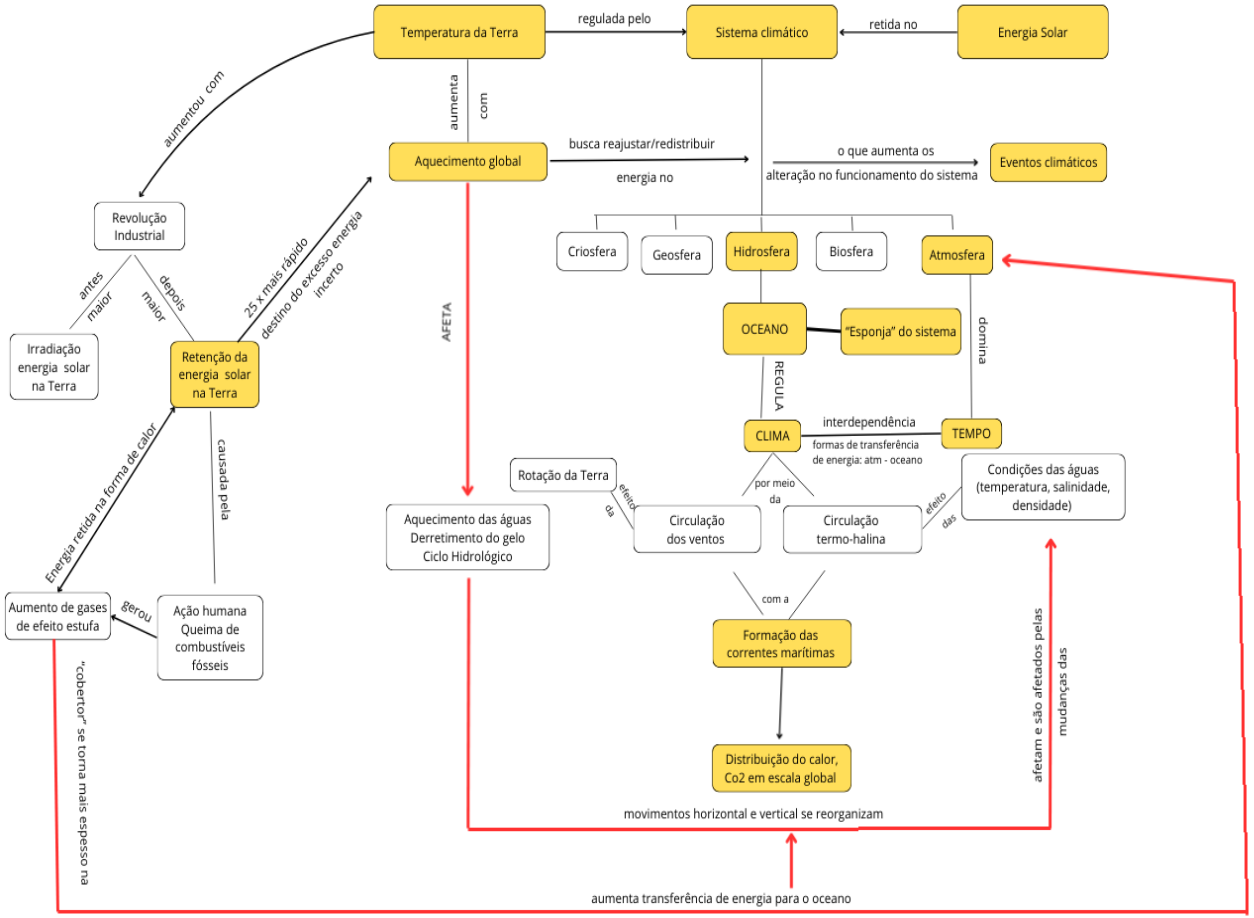
Temperatura da Terra
regulada pelo
Sistema climático
retida no
Energia Solar
aumentou com
aumenta
com
Aquecimento global
busca reajustar/redistribuir
energia no
o que aumenta os
alteração no funcionamento do sistema
Eventos climáticos
Revolução Industrial
antes
maior
depois
maior
Irradiação energia solar na Terra
Retenção da energia solar na Terra
25 x mais rápido
destino do excesso energia
incerto
AFETA
Criosfera
Geosfera
Hidrosfera
Biosfera
Atmosfera
OCEANO
"Esponja" do sistema
domina
REGULA
CLIMA
interdependência
formas de transferência de energia: atm - oceano
TEMPO
Rotação da Terra
efeito da
por meio da
Circulação dos ventos
Circulação termo-halina
efeito das
Condições das águas (temperatura, salinidade, densidade)
Aquecimento das águas
Derretimento do gelo
Ciclo Hidrológico
Energia retida na forma de calor
causada pela
Aumento de gases de efeito estufa
gerou
Ação humana
Queima de combustíveis fósseis
com a
Formação das correntes marítimas
"cobertor" se torna mais espesso na
afetam e são afetados pelas
mudanças das
Distribuição do calor, Co2 em escala global
movimentos horizontal e vertical se reorganizam
aumenta transferência de energia para o oceano