

Limiares Planetarias

Os cientistas do SRC[?], Centro de Resiliência de Estocolmo e Pottsdam Instituto estão estudando os parâmetros básicos do planeta, quais são as zonas de parâmetros essenciais que permitem à continuidade da vida em nosso planeta e quais são os limiares que não podemos cruzar sem ameaçar a sobrevivência da vida.

Neste sentido, indentificaram oito componentes essenciais mas ainda não conseguiram quantificar quais serão as zonas de sobrevivência para todos eles.

Entretanto, estão relutando com relação aos casos de perda da diversidade, mudanças climáticas e desequilíbrio do ciclo de nitrogênio (por agricultura), pois estamos fora da zona de segurança agora.

Está começando a ficar preocupante a contaminação do sistema terrestre com fosfato, acidificação dos oceanos, a disponibilidade de água doce e potável e as transformações dos sistemas terrestres (desflorestação, agricultura, urbanização, dentre outros). Os fatores mais preocupantes e não quantificados ainda são a poluição química, contaminação da atmosfera por aerossóis e a destruição da camada de ozônio da atmosfera.

Os cientistas identificaram nove parâmetros que segundo suas avaliações precisarão ficar dentro de um valor razoável para que o planeta continue a ter condições para a sobrevivência da humanidade. Em três desses componentes (Perda da diversidade, mudanças climáticas e contaminação por nitrogênio reativo), passamos os limites. Tem alguns deles se aproximando do limite e outros que ainda não foram quantificados.

