

Acadêmico (a): Matheus Henrique Butkoski Silva	
Curso: TADS	Disciplina: Cultura, Sociedade e Meio ambiente.

PESQUISA MATHEUS HENRIQUE BUTKOSKI SILVA

- A) Teoria de Gaia se baseia em uma concepção científica do sistema da Terra. Foi desenvolvida por James Lovelock em 1965 em um artigo publicado pelo mesmo, no qual se especulava que, sendo a atmosfera da Terra uma agregação biológica, é razoável pensar que seus componentes são mantidos em uma composição química ideal ou próxima do ideal para o ecossistema.

Dessa forma, a Teoria de Gaia consiste na ideia de que a química, física e biologia presentes no planeta fizeram dela um organismo vivo, **capaz de regular sua temperatura e seus elementos químicos, de modo a favorecer a vida**. Na teoria de Gaia a finalidade da autorregulação é a manutenção da habitabilidade do planeta, isto é, mantê-lo bem arrumado e com um balanço disciplinado de energia.

- B) A terra, formada por uma união de organismos e meio ambiente material, comporta-se como entidade reguladora capaz de autorregular compostos de componentes físicos, químicos, biológicos e humanos. Dessa forma, podendo ser considerada um organismo vivo.

- C) Durante todo o contexto de existência o ser humano utilizou ao máximo os recursos oferecidos pela Terra, mesmo sendo grande parte deles finitos. Entretanto, em uma sociedade global visando o progresso econômico-industrial, a emissão massiva de gases de efeito estufa, o desaparecimento do gelo ártico, a mudança na estrutura oceânica e a destruição das florestas tropicais crescem exponencialmente, possuindo efeitos cumulativos.

Além disso, o envelhecimento da Terra, ao longo de seus quatro bilhões de anos, e o aumento do calor irradiado pelo sol comprometem um alto desempenho do seu mecanismo de autorregulação. Logo, a preocupação com a Terra deve ser a principal motivação do ser humano ao tentar melhorar o ambiente em que vive, uma vez que o bem estar da humanidade depende de um planeta conservado.

D) Acredito na Teoria de Gaia, e vejo que o ecossistema do planeta é capaz de se autorregular na maioria dos casos, porém em estados críticos e extremos penso que o ser humano seria capaz de frear a autorregulação, visto que mesmo se o uso de recursos naturais for reduzido, será complicado de parar o aumento exponencial da população. O cenário do mundo atual se aproxima do estado crítico citado anteriormente e é o pior dos possíveis, pois o uso de recursos naturais não reduz expressivamente e a taxa de crescimento população mundial se encontra em 1.1% ao ano segundo a ONU, assim serão mais pessoas consumindo mais recursos naturais. Penso que com a prospecção de 8,5 bilhões de habitantes em 2030 a Terra, como organismo vivo, terá que se utilizar de medidas extremas para defender seu ecossistema e manter a autorregulação.

Referências:

<https://desenvolvimentoregenerativo.com/terra-um-organismo-vivo/>

<http://www.economiaetecnologia.ufpr.br/revista/21%20Capa/Igor%20Zanoni%20Constant%20Carneiro%20Leao%20-%20Denise%20Maria%20Maia.pdf>