



PUBLICIDADE

PUBLICIDADE

na Web no VOL

Busca

buscar

guia comercial

guia de hospedagem

guia de bares e restaurantes

## Canais

A Cidade

Agenda de Eventos

Cinema

Colunas

Ecóleo

ET de Varginha

Galeria de imagens

Notícias

Guia Comercial

Guia de Hospedagem

Bares e Restaurantes

Promoções

Repórter VOL

## Usuários

Cadastre-se

Central do usuário

## Utilidades

Plantões Fármacias

Horário de voos

2ª via de contas

CEP

Taxi

Telefones úteis

## Serviços

Anuncie aqui

Divulgue seu evento

Cadastre sua empresa

Fale Conosco

Hospedagem de sites

Quem Somos

## Coluna | Clima &amp; Meio Ambiente

**Dr. Williams Pinto Marques Ferreira**

salva\_terra@yahoo.com.br

Pesquisador Meteorologista da Embrapa Milho e Sorgo.

## O Homem e o futuro do Meio Ambiente

2/4/2008

Curtir

0

Compartilhar



Atualmente, uma das grandes dúvidas do homem em relação ao futuro da humanidade está associado às mudanças climáticas e aos seus efeitos no meio ambiente. O homem será ou não capaz de adaptar-se ao clima futuro?

Inicialmente, é preciso entender que o termo “ambiente” tem diferentes aplicações em diferentes áreas. Na política, é utilizado para definir uma parte do mundo ou sociedade na qual os homens estão inseridos. No trabalho define, principalmente, as condições sociais que influenciam os trabalhadores. Na termodinâmica é todo elemento que não está inserido no sistema considerado, mas que pode trocar calor com ele. Na literatura e na sociologia representa a cultura em que uma pessoa vive ou é educada, bem como o conjunto de indivíduos e instituições com os quais ele interage. Outras áreas ou ciências, como Bioquímica, Metalurgia, Informática, Administração, Jornalismo, Arquitetura etc., também utilizam a palavra “ambiente” como conceito para definição própria em seu meio.

Na década atual, quando o assunto mudanças climáticas passou a fazer parte do vocabulário, o termo meio ambiente surgiu representando, senão a maior, a ameaça mais imediata à presença da vida humana no planeta. “Meio Ambiente” ganhou o merecido destaque por representar ou definir o ambiente no qual as mudanças estão ocorrendo.

Nesse contexto, o termo encontra na ecologia sua melhor aplicação, na qual representa não apenas o lugar onde se encontra o ser vivo, mas todo o conjunto de fatores do meio que, de algum modo, afeta sua vida em pelo menos uma fase do seu ciclo, onde são considerados os elementos meteorológicos umidade, vento, temperatura etc., assim como a luz, a água e o solo (fatores abióticos) e os demais seres vivos (fatores bióticos) que com ele podem coabitar. O conjunto dos fatores abióticos e bióticos é também conhecido como fatores ecológicos.

O homem, dentre os diferentes seres vivos, apresenta-se disperso, habitando diferentes lugares da Terra pela grande capacidade de adaptar-se às variações dos fatores ecológicos, principalmente das variáveis ambientais. É, então, classificado como Euribionte. Já os demais seres vivos “Estenobiontes” que apresentam baixa tolerância aos fatores ecológicos, em particular às variáveis ambientais, são encontrados apenas em algumas regiões da Terra, como os cangurus e os pingüins.

Dentre os fatores ambientais, a temperatura, sem dúvida, é um dos maiores limitadores à existência de vida no planeta. Todos os organismos vivos, plantas ou animais, têm sua existência limitada por uma determinada temperatura mínima e, ou máxima, além das quais não resistem. Tais condições de adaptação determinam as distribuições dos organismos vivos ao longo da Terra.

As adaptações são necessárias para assegurar a sobrevivência. Nesse aspecto, os mamíferos e as aves desenvolveram habilidades para manter sua temperatura corpórea aproximadamente constante, independentemente da temperatura do ambiente no qual se encontrem. Esses dois grupos de animais são classificados como animais de sangue quente, homeotermos ou homeotérmicos. Os demais grupos de animais são classificados como animais de sangue frio ou poiclotérmicos, os quais possuem temperaturas corpóreas que tendem a acompanhar a temperatura do ambiente no qual estão inseridos.

Com raríssimas exceções, os organismos vivos desenvolvem-se entre as temperaturas de 0 e 50oC, limite compatível com uma atividade metabólica normal.

Sabe-se hoje que a temperatura média do planeta é de 15 oC e que houve um aumento de 0,6 oC desde o início da Revolução Industrial. Embora não pareça um grande aumento, se a tendência de crescimento persistir as conseqüências serão desastrosas principalmente para algumas formas de vida que suportam uma variação muito pequena de temperatura.

Deve-se destacar que a adaptação, para o homem, ao aumento crescente da temperatura média do planeta não se resume em suportar termicamente o aumento de um ou dois graus acima da média. Adaptar significa acima de tudo continuar a produzir alimentos em uma escala crescente, capaz de atender também ao aumento populacional mundial e assegurar a

## Colunistas

**Bem Viver**  
Wagner Vinhas**Bem Viver**  
Tiago Goulart**Bem Viver**  
Iára Cruz**BRASILzão**  
Diego Gazola / Fábio Brito**BRASILzão**  
Fábio Brito**Cidadania Ativa**  
Willes da Silva**Clima & Meio Ambiente**  
Dr. Williams Pinto Marques Ferreira**Economia e Atualidades**  
Welinton dos Santos**Mercado de Trabalho**  
MSc.: Eleanderson C. Eugênio**Novas Fronteiras**  
Pedro Coimbra**Prosa Caipira & Cia**  
Sátiro dos Reis**Saúde da Coluna**  
Dr. Helder Nani Ricardo**Viver Consciente**  
Willes da Silva**Viver é Espetacular**  
Maria Aparecida Francisquini

sobrevivência da espécie humana.

Porém, mais do que adaptar, segundo o Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC, na sigla em inglês) devemos buscar o controle do aumento da temperatura a partir da estabilização da emissão dos gases participantes de efeito estufa em um valor de aproximadamente 445 ppm (partes por milhão), já que as concentrações atuais variam próximo de 425 ppm e, no início da Revolução Industrial, eram

---

[Compartilhe](#) |

 [enviar para amigos](#)  [comentar](#)

---

## COMENTÁRIOS

### Guilherme

Enviado: 3/4/2008 12:59:58

Cadê a parte final?

Estava tão bom.

E minha curiosidade

[+ ver todos os comentários](#)

---

### Últimos artigos deste colunista

28/4/2009 | [Geoengenharia, solução ou um sonho impossível para as Mudanças Climáticas](#)

18/2/2009 | [Como lidar com os problemas ambientais diante das mudanças climáticas?](#)

17/11/2008 | [Os céus envenenados por nuvens](#)

« [ver todos](#)

[Lixo Reciclável](#) [www.NaturalLimp.com.br](http://www.NaturalLimp.com.br)

Equipamentos para Coleta Seletiva / Lixos Recicláveis / Lixo Hospitalar

[Série Caminhos da Energia](#) [youtube.com/user/grup](http://youtube.com/user/grup)

Série apresentada por Amyr Klink. Assista o Trailer no Youtube.

[Planeta Azul](#) [www.digitalbooks.com.br/](http://www.digitalbooks.com.br/)

Planeta Azul em Algemas Verdes Mais um lançamento DVS Editora

[Quer Ganhar uma Bike?](#) [MeuBolsoemDia.com.br/Cor](http://MeuBolsoemDia.com.br/Cor)

Semana Mundial do Meio Ambiente: Concorra a uma Bicicleta. Participe

Anúncios 

[Página Principal](#) | [Notícias](#) | [Entretenimento](#) | [Guia Comercial](#) | [Guia de Bares e Restaurantes](#) | [Guia de Hospedagem](#)

Siga o Varginha Online: [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Orkut](#)

---

[Quem Somos](#) | [Entre em Contato](#) | [Cadastre sua Empresa](#) | [Cadastre seu Evento](#) | [Anuncie aqui](#)

Todos os direitos reservados 2000 - 2011 - [Varginha Online](#) - IPHosting- Hospedagem de Sites de Varginha