
 Universidade Federal de Rondônia / *Campus Ji-Paraná*  
 Departamento de Engenharia Ambiental

---

**“Mudanças Climáticas” e “Aquecimento Global”**  
 – Nova Formatação e Paradigma para o  
 Pensamento Contemporâneo?

**Ricardo Augusto Felício**  
 Larissa Fambri e Niely Mares

---

Ji-Paraná/RO  
 2017

**INFORMAÇÕES**



Graduado em Ciências Atmosféricas - Meteorologia pela Universidade de São Paulo (1998), mestrado em Meteorologia pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (2003) e doutorado em Geografia Física pela Universidade de São Paulo (2007). Atualmente é Prof. Dr. da USP.

Ciência e Natura  
2014


QUALIS: B4  
Fator de impacto: 0,201

2

**1. INTRODUÇÃO**

**“Problema ambiental não é problema climático.”**

“Toda vez que alguém afirma algo, e se predispõem a fazer ciência, então precisa provar sua posição.”



3

**1. INTRODUÇÃO**

Aquecimentistas

Céticos



4

**1. INTRODUÇÃO**

A climatologia está corrompida!

“... por que a Climatologia e a Meteorologia agora vão DETERMINAR como todos os SERES HUMANOS do planeta devem viver?”




5

**1. INTRODUÇÃO**

80% da população do mundo passa fome

**Enquanto produzimos alimentos para 20 bi de pessoas.**




6

### 1. INTRODUÇÃO

**Thomas Robert Malthus**

Foi um importante economista inglês do final do século XVIII e início do século XIX. Teve grande importância no estudo do crescimento populacional ao desenvolver a teoria malthusiana.



7

### 1. INTRODUÇÃO



**Teoria Malthusiana**

De acordo com sua teoria a população mundial cresce em progressão geométrica (pg), enquanto a produção de alimentos em progressão aritmética (pa). Estes cálculos eram feitos utilizando a Lei de Malthus, conjunto de fórmulas matemáticas que tinha como objetivo projetar o crescimento populacional no curto e médio prazos. A teoria malthusiana explicava, desta forma, a existência da fome, pobreza e miséria no mundo. Apontava como uma das principais soluções o controle de natalidade.

8

### 1. INTRODUÇÃO

Assim os países subdesenvolvidos devem reduzir o consumo de petróleo, energia e recursos enquanto a sociedade americana, sozinha, consome um terço do que é produzido no mundo (CARRASCO et al., 2001)

9

### 1.1 PONTO 1

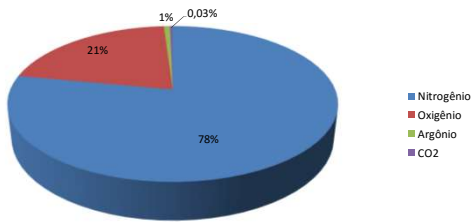


Figura 1 - Composição da atmosfera da Terra

10

### 1.2 PONTO 2


- O CO2 NÃO CONTROLA O CLIMA DA TERRA!
- A Terra não é uma estufa!



11

### 1.3 PONTO 3

- Os oceanos ocupam 72% da superfície da Terra.
- Uma Estação instalada em Mauna Loa, Havai (1957 – 1959) para saber QUAL A CONTRIBUIÇÃO DE CO2 DO PACÍFICO PARA A ATMOSFERA.



12

### 1.3 PONTO 3

- A elevação de  $-0,033\%$  para  $0,040\%$ , difere apenas  $0,007\%$  desde 1958 até 2013 porque os oceanos estiveram cerca de  $0,5\%$  mais quentes nos últimos 50 anos.

- O sistema de bóias ARGO tem verificado que suas temperaturas estão abaixando.

- Dados de outras 15 estações "oficiais" apresentam discrepância de valores.

13

### 1.4 PONTO 4


- Os fluxos estimados de CO<sub>2</sub> alcançam 210 Gton/ano.
- Somente os oceanos fornecem 90 Gton/ano.
- O erro estimado é de 20%, para mais ou para menos.
- Nós humanos lançamos 4,1 Gton.

14

### 1.4 PONTO 4

- Nestes termos, a fração de  $0,007\%$  que Mauna Loa registrou como elevação em 55 anos, a parte supostamente humana é de cerca de  $0,0000976\%$ .



- Até os insetos emitem mais que os humanos!

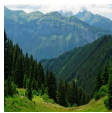



15

### 1.5 PONTO 5

- CO<sub>2</sub> é o gás da vida!
- O FACE – Free Air CO<sub>2</sub> Enrichment, do professor Matta, de Viscosa desmontou que mudas de café fertilizadas por carbono, cresceram mais rápidas que suas vizinhas.






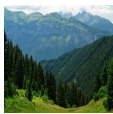




16

### 1.5 PONTO 5

- Os satélites ambientais registraram em 2013 maior crescimento da vegetação.
- Os oceanos liberaram CO<sub>2</sub> e as plantas se beneficiaram disto.

17

### 1.6 PONTO 6

- Há 5 mil anos as temperaturas já estiveram quase  $6^{\circ}\text{C}$  mais altas que as atuais.
- Toda a calota ártica já derreteu e os ursos polares continuam entre nós.



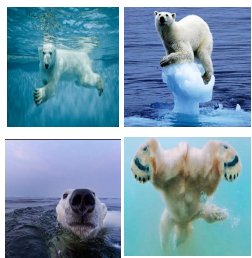




18

### 1.6 PONTO 6

- Os últimos dez anos não são os mais quentes da história, em 1930 foi bem mais, segundo registros da Groenlândia, Reykjavik e Godthab Nuuk (GODDARD, 2010).
- Satélites meteorológicos registram quedas de temperaturas desde 1998



19

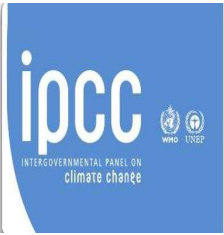
### 1.7 PONTO 7



20

### 1.7 PONTO 7

- Criado em 1988, com 2000 cientistas.
- Atualmente não possuem sequer 300.



21

### 1.8 PONTO 8

```


    graph LR
      A[Financiamentos] --> B[Críticos]
      B --> C[AGA]
      D[Governo] --> E[$$$]
      E --> F["Aquecimentistas"]
      B -.- X -.- E
    
```

22

### 1.8 PONTO 8

**Legitimarem suas ações**

- Criação de mais impostos
- Cerceamento de direitos civis
- Globalização dos recursos naturais
- Painéis científicos



IPCC  
OTP  
IPBes

23

### 1.8 PONTO 8

Tudo isto é completamente aberto, pois a ideologia ambientalista tomou todas as frentes e vemos tais coisas acontecerem até mesmo nos financiamentos de pesquisas.

**Financiamentos**

- Pesquisas céticas: SHELL → US\$23 milhões
- Pesquisas aquecimentistas: EUA → 100 bilhões de dólares

FAPESP ~~X~~ Aquecimentistas

24

**1.8 PONTO 8**

Oliveira, 2010

Mestrado → \$\$ → Correlacionar → Fenômenos → Gases Efeito estufa

↑ CO2

- Aumento de alergia
- Terrorismo
- Queda de aviões
- Risco de colisão com asteroides
- Casamentos precoces

- Morte por câncer
- Canibalismo em massa
- Insônia em crianças
- Ataques de puma
- Mudanças genéticas

25

**1.8 PONTO 8**

AGA → Bode-expiatório → Problemas ambientais

CO2 do Havaii → Outra variável de interesse

↑ Populacional } Aquecimento global  
 ↑ PIB }

Aspectos negativos

26

**1.8 PONTO 8**

2º Questão: Catastrofismo → Severidade dos fenômenos

Fenômenos da natureza  
 ↓  
 Energias planetárias



27

**1.8 PONTO 8**

2º Guerra mundial  
 ↓  
 Monitoramento




- Satélites
- Estações meteorológicas
- Aviões e Sondas




28

**1.8 PONTO 8**



Portanto, fenômenos extremos sempre existiram e possuem padrões aleatórios que as vezes se aproximam de alguma ideia bem longe de ciclicidade.


Ciclone tropical que ocorreu na costa do Sul do Brasil, em 2004

29

**1.8 PONTO 8**

O Prof. John Christy, declarou: “É extremamente frustrante, para um cientista, ver na mídia que cada desastre meteorológico está sendo acusado de ‘mudança climática’ quando, na verdade, esses eventos fazem parte da variabilidade natural do sistema climático”


Nada vai mudar o clima da Terra  
 Atividades humanas não interferem no clima global



30

**1.8 PONTO 8**

Desviamos o foco dos verdadeiros problemas



31

**1.8 PONTO 8**

3º Questão: o porquê disso tudo?

Controle total da humanidade → Governo mundial


Questões climáticas e ambientais

ONU → Painéis científicos

32

**1.8 PONTO 8**

Políticas mitigatórias → Falácia



- Impostos
- Desenvolvimento
- Países pobres

Schneider, em 1987: “Para capturar a imaginação do público, devemos oferecer cenários amedrontadores, fazer afirmações simplificadas e dramáticas.

33

**1.8 PONTO 8**

Produtos com selo Verde ISO 14001



Eco-imperialismo

Problemas planetários


34

**1.8 PONTO 8**

pedal ECOLÓGICO

→ LUCRO

- Preço
- Subsídios
- Impostos




35

**1.8 PONTO 8**

Ninguém está destruindo o planeta

- 72%
- 28%
- 49%
- 9%



36

**1.8 PONTO 8**

Ao invés de fomentarem, com verbas colossais, a existência e fundação de diversos institutos de pesquisa, de verbas para projetos de retirada de CO2 da atmosfera e de mecanismos de desenvolvimento limpo inúteis, caros e imperialistas, deveriam sim, dar saneamento básico, condições de vida melhores, moradias.

No Brasil, praticamente todos os institutos de pesquisa estão contaminados.

**Suicídio para salvar o planeta**

**“aquecimenticídio”**

Efeito concreto e chocante do medo provocado pelo “terrorismo climático”

37

**1.8 PONTO 8**

Políticos

Lucro

38

**1.8 PONTO 8**

As indústrias de refrigerante foram obrigadas a trocar o gás do refrigerante, que foi considerado ruim para o consumo, por um gás que custa 38x mais caro.

**Contribuinte do efeito estufa**

Trocar todos os aparelhos

39

**1.8 PONTO 8**

O dióxido de carbono só controla o clima da Terra dentro dos modelos de computador.

O IPCC 1988 **Modelo errou sistematicamente por 16 anos**

Só vai aceitar esta falácia quem quiser e quem ainda achar que pode controlar os fluxos de massa e energia planetários com as suas próprias mãos, ou seja, uma verdadeira ilusão, portanto, combater o clima é uma atividade onerosa, infrutífera e no final das contas, inútil

40

**Se eu não mudar o que eu faço hoje, todos os amanhãs serão iguais a ontem.**

**OBRIGADA!**

41