

## CLUBE DE ROMA - PROBLEMAS AMBIENTAIS NAS PRÓXIMAS DÉCADAS



O que é o **Clube de Roma**? É um grupo composto por mais de **100 pessoas ilustres de 30 países** que se reúnem para debater um vasto conjunto de assuntos relacionados a política, economia internacional e, sobretudo, **ao meio ambiente e o desenvolvimento sustentável**.

Alguns autores consideram a publicação em **1962**, do livro ***Primavera Silenciosa***, de **Rachel Carson**, como o começo das discussões internacionais sobre o **meio ambiente**.

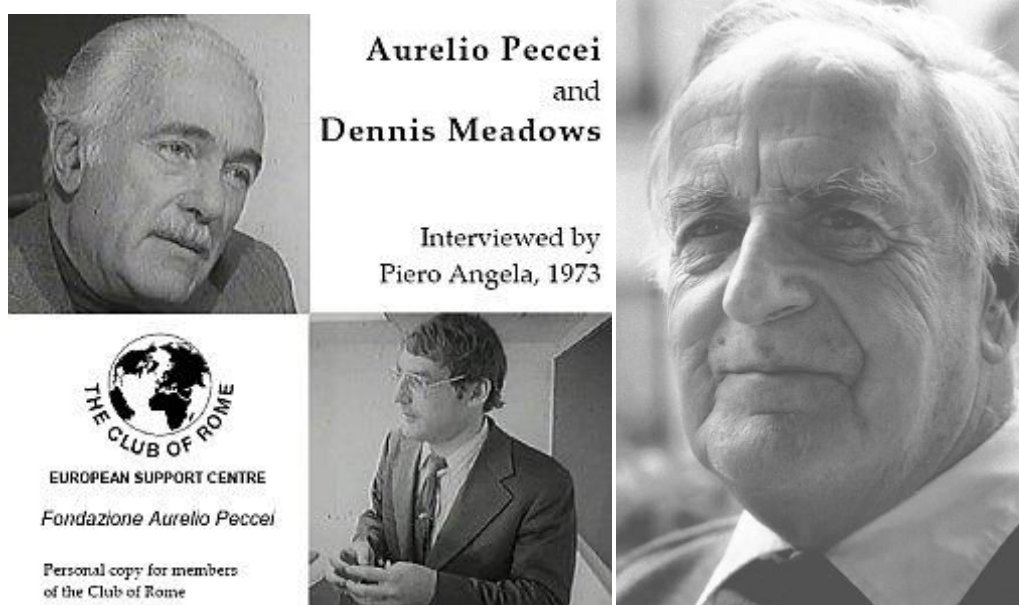


O **Clube de Roma** foi fundado em 1968 pelo industrial italiano **Aurelio Peccei** e pelo cientista escocês **Alexander King**. Tornou-se muito conhecido a partir de **1972**, ano da publicação do relatório intitulado *Os Limites do Crescimento*, elaborado pela equipe chefiada por **Dana Meadows**.



**Dana Meadows.**

O relatório ficaria conhecido como *Relatório do Clube de Roma* ou *Relatório Meadows*.



**Alexander King**

Tratava de problemas cruciais para o **futuro desenvolvimento da humanidade** tais como **energia, poluição, saneamento, saúde, ambiente, tecnologia e crescimento populacional**.

Foi publicado e vendeu mais de **30 milhões de cópias** em **30 idiomas**, tornando-se o livro sobre **ambiente mais vendido da história**.

Na reunião do dia (08/05/2012) em **Roterdã, na Holanda**, o **Clube de Roma**, (<http://www.clubofrome.org/>) apresentou novo estudo realizado pela equipe do MIT.



**Roterdã - Holanda**

A próxima - Assembléia Geral do **Clube de Roma** será em **Bucareste – Romênia** (1 a 3/10/2012)



**Palácio do Parlamento – Bucareste - Romênia**

Os pesquisadores que elaboraram o relatório “**2052 - UMA PREVISÃO GLOBAL PARA OS PRÓXIMOS 40 ANOS**” utilizando modelos matemáticos chegaram às seguintes conclusões:

- **“O Planeta Terra não suportaria o crescimento populacional devido à pressão gerada sobre os recursos naturais e energéticos e ao aumento da poluição, mesmo tendo em conta o avanço tecnológico.”**
- **“A humanidade exauriu os recursos da Terra e nós vamos vivenciar colapsos locais em alguns casos, mesmo antes de 2052”** afirmou o coordenador do estudo, o norueguês Jorgen Randers.
- **“Todos os anos, produzimos duas vezes mais gases de efeito estufa do que aquilo que florestas e mares conseguem absorver”,** advertiu Randers.
- **As regiões com maior risco de secas são as áreas centrais dos Estados Unidos, o leste Europeu, o norte da África e a Amazônia.**
- **O nível do mar deverá subir 50 cm;**
- **O gelo do Ártico deve desaparecer no verão;**
- **Novas condições do clima atingirão a agricultura e o turismo;**
- **Furacões serão mais intensos;**
- **O aumento de doenças transmitidas por água contaminada também fazem parte das previsões;**
- **A emissão de gases estufa deve atingir seu ápice em 2030 - muito tarde para limitar o aumento da temperatura terrestre em até 2°C, algo ainda considerado aceitável;**
- **Especialistas prevêem que até 2080 a temperatura global suba 2,8 graus centígrados, o que poderá desencadear graves problemas climáticos.**

Alguns críticos dizem que a análise e as projeções do cenário futuro apresentados mostraram-se equivocadas, uma vez que nenhuma das previsões, tanto nos aspectos de esgotamento dos recursos naturais, como da evolução dos processos produtivos se confirmaram.

**Outros cientistas, como o Prof. Jorge Paes Rios, da UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro e da Université de Grenoble - França,** concordam com a maioria das conclusões do Relatório sendo apenas uma questão de tempo.



O relatório é baseado em modelos matemáticos. Afirma o **Prof. Rios**, na sua tese, e que como todo modelo matemático global podem existir algumas imprecisões ou mesmo simplificações, o que não invalida as conclusões principais.



### **Estudo do Clube de Roma prevê graves problemas ambientais nas próximas décadas**

Estiagens, enchentes e mudanças extremas de temperatura aumentarão nas próximas quatro décadas.



**Estiagem Nordeste**



**Enchente – Santa Catarina**

**Estudo prevê que nível do mar deverá subir 50 cms e gelo do Ártico deve desaparecer no verão.**



**As mudanças climáticas se intensificarão na segunda metade do século, o que provocará muito sofrimento no planeta.**

**O secretário-geral do [Clube de Roma](#), Ian Johnson, alerta que os ganhos econômicos não mais justificam os danos causados ao meio ambiente.**



**Ian Johnson**

***"Continuar fazendo business as usual não é a opção correta se quisermos que nossos netos vivam em um planeta sustentável e justo".***

EUA para trás. O estudo de 374 páginas afirma que os Estados Unidos irão lentamente "**deslizar para um papel secundário**" no cenário global. Isso se deveria em grande parte ao fato de seus governantes parecerem incapazes de ser proativos em questões de longo prazo.

Os norte-americanos devem ser substituídos pela **China** no papel de principal força motriz do planeta, prevê. **O texto afirma que o "autoritário" governo chinês pode tomar decisões sem ser eventualmente impedido por um processo democrático. Assim, as diferenças nos sistemas políticos dos dois países "ajudará a China a se movimentar mais rapidamente".**

**Randers**, porém, não prevê conflitos bélicos entre chineses e norte-americanos, já que historicamente a China se interessaria apenas com o próprio abastecimento.

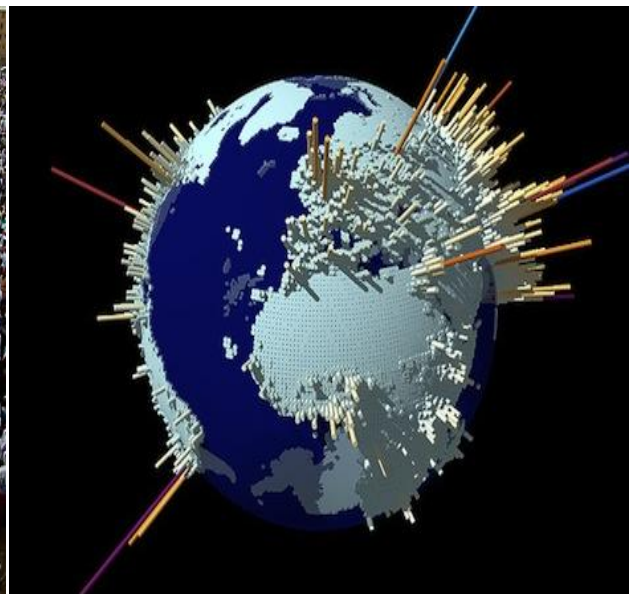
**Em apenas dois séculos a população do planeta se multiplicou por sete.**

**Quais os principais desafios de vivermos em um mundo**

**onde a população deverá chegar a 10 bilhões de pessoas ainda neste século.**

População mundial	Tempo anos
1 bilhão - 1804	1.804
2 bilhões - 1927	123
3 bilhões - 1959	32
4 bilhões - 1974	15
5 bilhões - 1987	13
6 bilhões - 1999	12
7 bilhões - 2011	12
8 bilhões - 2040 (previsão)	29

Fonte: ONU



## ALGUNS DESAFIOS QUE DEVEMOS PENSAR:

- Como alimentar tanta gente?
- Como manter os estoques de água doce e limpa?
- Como viver em cidades populosas?
- Como produzir energia limpa?
- Como controlar as mudanças climáticas?
- Como diminuir a desigualdade social?



O estudo também conclui que em 2052 a população da Terra deve se estabilizar após atingir um pico de 8,1 bilhões em 2040 ela deve começar a cair, já que, com a urbanização, as pessoas tenderiam a ter menos filhos.

A **população de pobres** no planeta em 2052 seria de **3 bilhões de pessoas**. Na maioria dos países, a expectativa de vida deve ultrapassar os 75 anos de idade, graças especialmente a melhores sistemas públicos de saúde.

O relatório prevê ainda um freio no crescimento do PIB mundial por causa da redução das forças de trabalho e de um menor crescimento da produtividade. Ainda assim, a economia mundial deve duplicar em volume até 2050.

Após a apresentação de suas previsões, **Randers** deixou uma sugestão:

**Mude-se para um lugar com menor exposição a variações climáticas, como a Europa Central, procure um emprego na área de energia eficiente e incentive seus filhos a aprender mandarim.**

O relatório do [Clube de Roma](#) é apresentado 40 anos após o primeiro boletim, intitulado "Os limites do crescimento", com o qual o grupo ganhou notoriedade.

Já em 1972, os pesquisadores alertavam sobre os limites do crescimento e sobre os efeitos da poluição sobre o meio ambiente.

## Membros

Segundo o site do Clube de Roma, seus membros são personalidades oriundas de diferentes comunidades: científica, acadêmica, política, empresarial, financeira, religiosa, cultural).



Seu presidente honorário é o diplomata espanhol **Ricardo Díez-Hochleitner**.

Em outubro de 2010, o Clube tinha dois presidentes, **Dr. Ashok Khosla, da Índia**, e o **Dr. Eberhard von Koerber, da Alemanha**, e dois vice-presidentes, o **Professor Heitor Gurgulino de Souza, do Brasil**, e o **Dr. Anders Wijkman, da Suécia**.



**Dr. Ashok Khosla – Índia**



**Dr. Eberhard von Koerber, da Alemanha**



**Professor Heitor Gurgulino de Souza, do Brasil**



**Dr. Anders Wijkman, da Suécia.**

O trabalho do Clube é apoiado por um pequeno secretariado, instalado em Winterthur, no cantão de Zurique, Suíça, chefiado por **Ian Johnson**, do Reino Unido.



### **Hotéis em Winterthur, no cantão de Zurique, Suíça**

O clube conta com membros efetivos, honorários e associados, oriundos de diferentes países.

#### **Os membros honorários são personalidades notáveis, tais como:**

- 1- Fernando Henrique Cardoso, do Brasil,
- 2- Jacques Delors, da França,
- 3- Mikhail Gorbachev, da Rússia,
- 4 - Rei Juan Carlos I, da Espanha,
- 5 - Rainha Beatriz, dos Países Baixos,
- 6 - Mário Soares, de Portugal,
- 7 - Václav Havel, da República Tcheca,
- 8 - César Gaviria, da Colômbia,
- 9 - Belisario Betancur, da Colômbia,
- 10 - Enrique Iglesias, do Uruguai,
- 11 - Helio Jaguaribe, do Brasil,
- 12 - Cândido Mendes de Almeida, do Brasil, e muitos outros.



**1- Fernando Henrique Cardoso, do Brasil**



**2- Jacques Delors, da França**



**3 - Mikhail Gorbachev - da Rússia**



**4 - Rei Juan Carlos I - da Espanha**



**5 - Rainha Beatriz - dos Países Baixos**



**6 - Mário Soares - de Portugal**



**7 - Václav Havel - da República Tcheca**



**8 - César Gaviria - da Colômbia**



**9 - Belisario Betancur, da Colômbia**



**10 - Enrique Iglesias, do Uruguai**



**11 – Hélio Jaguaribe, do Brasil**



**12 - Cândido Mendes de Almeida, do Brasil**

### **Frases sobre Sustentabilidade**

**“É triste pensar que a natureza fala e que o gênero humano não a ouve”. Victor Hugo**

**“A base de toda a sustentabilidade é o desenvolvimento humano que deve contemplar um melhor relacionamento do homem com os semelhantes e a Natureza”. Nagib Anderáos Neto**

**“O desenvolvimento sustentável tem alto custo e vai beneficiar futuras gerações, que ainda não votam, nem pagam impostos. Daí vem a grande dificuldade em sensibilizar os governos para a questão”. Gro Brundtland**

**“Trabalhar com sustentabilidade é plantar um presente que garanta a subsistência das novas gerações num planeta que pede socorro e se aquece a cada dia. Pois melhor que plantar árvores, despoluir rios, proteger animais, é semear a consciência de que a garantia da vida é respeitar as fronteiras da natureza”. Nildo Lage**

**“Cada dia a natureza produz o suficiente para nossa carência. Se cada um tomasse o que lhe fosse necessário, não havia pobreza no mundo e ninguém morreria de fome”. Mahatma Gandhi**

**“Se você tem metas para um ano. Plante arroz. Se você tem metas para 10 anos. Plante uma árvore. Se você tem metas para 100 anos, então eduque uma criança. Se você tem metas para 1000 anos, então preserve o meio Ambiente.” Confúcio**

**“Tão importante quanto semear flores, é semear idéias. Fale com outras pessoas sobre a importância de cuidar do planeta. Você vai estar contribuindo para o florescimento de uma ótima causa.” Deivison Cavalcante Pedroza**

**“A vida da terra depende da vontade humana. A terra será o que os homens nela farão. Nós vivemos, desde agora, este momento histórico decisivo da evolução terrestre”. Rudolf Steiner**

**“Ainda não apareceu o Gandhi da sustentabilidade nem o Mandela da biodiversidade. Não apareceu nenhum Martin Luther King para a mudança do clima. Mas não basta um no mundo. Tem que ter aos milhões, em todas as atividades”. Fernando Almeida**

**“A prática demonstra que um programa de responsabilidade social só traz resultados positivos para a sociedade e para a empresa se for realizado de forma autêntica. É necessário que a empresa tenha a cultura da responsabilidade social incorporada à sua visão de negócio.” Oded Grajew**

**“O custo do cuidado é sempre menor que o custo do reparo.” Marina Silva**

**“Hoje, todos nós sabemos que somos finitos como raça. E, além de não saber como lidar com a imprevisibilidade dos fenômenos climáticos, temos pouco tempo para aprender como fazê-lo”. Marina Silva**

**“A humanidade de hoje tem a habilidade de desenvolver-se de uma forma sustentável, entretanto é preciso garantir as necessidades do presente sem comprometer as habilidades das futuras gerações em encontrar suas próprias necessidades”. Agenda 21**

**“A busca pela sustentabilidade ambiental deve partir, primeiramente, da sensibilidade dos seres humanos em relação ao impacto que seus hábitos causam ao Planeta; só depois disso é que diferentes soluções conjugadas poderão contribuir para sanar o problema global”. A. d.**

**“É preciso ampliar o conhecimento para provocar reflexões. A EDUCAÇÃO para a sustentabilidade se faz necessária nas escolas, negócios dia a dia”. Roger Sant**

Fonte das frases: <http://www.gestaoetc.com.br/524/frases-sobre-sustentabilidade/>

Fone do artigo – Clube de Roma: [Deutsche Welle](#) - MSB/dpa/afp - Revisão: Roselaine Wandscheer

“Sustentabilidade é quando podemos ver; sentir; tocar numa flor, numa árvore, comer uma fruta, sentir o perfume das manhãs, respirar ar puro, tomar a água límpida de um riacho e deixar tudo lindo para que nossos filhos e netos possam sentir, comer, tocar, ver, beber e respirar o mesmo ar puro que um dia tivemos para nós”. Silvia Aparecida Maia



Ameaça do consumismo - despertemos os adormecidos. As futuras gerações que pagarão bem caro, caro demais, pois os recursos do nosso planeta são limitados.



“Quando a última árvore cair, derrubada; quando o último rio for envenenado; quando o último peixe for pescado, só então nos daremos conta de que dinheiro é coisa que não se come”. Frase atribuída aos índios da Amazônia

**Luiz Antonio Batista da Rocha**

Eng. Civil – Consultor em Recursos Hídricos

Eng. Segurança - Auditor Ambiental

[rocha@outorga.com.br](mailto:rocha@outorga.com.br) - [www.outorga.com.br](http://www.outorga.com.br)