



Café Scientifique

British Council Recife

set/2007



MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AÇÕES COMUNITÁRIAS

Gustavo Costa Lima



1. Os Fatos

- O efeito estufa é um fenômeno natural sem o qual não há vida possível;
- O problema é o efeito estufa ampliado pela intervenção social; [IPCC constata responsabilidade humana]
- Esse efeito ampliado é causado pelo aumento das emissões de dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), metano (CH₄) e outros gases, sobretudo após a Revolução Industrial no sec. XVIII;



1.1 As Principais Causas

- A queima de combustíveis fósseis (carvão, petróleo e gás natural); usados nos transportes, usinas termoelétricas, indústrias, calefação;
- O desmatamento e queimadas (degradação ambiental);
- A fabricação de cimento;
- O manejo dos solos;
- Grandes hidroelétricas;
- Motores de refrigeração, fogões, fornos;



2. O que sabemos

- Temperatura média mundial aumentou 0,7° C no último século e já causou estragos, vide (New Orleans), enchentes, secas, furacões, prejuízos agrícolas e degelos ao redor do globo;
- IPCC projeta aquecimento médio entre 2° e 4,5° C acima do atual até 2100; (otimistas e pessimistas discordam na magnitude dos impactos)
- Meta é manter elevação da temperatura abaixo dos 2° C além dos níveis pré-industriais; (Setores defendem que IPCC suaviza os efeitos)



3. Conseqüências atuais e futuras

- Perda de espécies, biodiversidade e serviços ecossistêmicos;
- Escassez de água e seus efeitos;
- Prejuízos agrícolas com elevação de preços e insegurança alimentar;
- Acidentes como ondas de calor e frio intenso, enchentes, ciclones, desertificação;
- Elevação do nível do mar;
- Multiplicação de fungos, bactérias e riscos epidêmicos;
- Migrações humanas, animais e vegetais;
- Conflitos sociais, prejuízos econômicos em cadeia;
- Os mais pobres são os mais vulneráveis;



4. REFLEXÕES

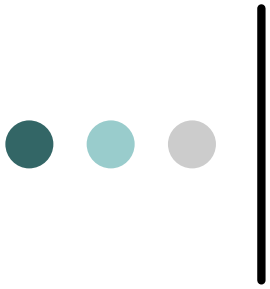
- Em que medida a cobertura da mídia sobre o problema nos passa uma idéia realista do que acontece e nos ajuda a assumir uma atitude adequada frente a ele?
- Quais as respostas dos governos e empresas ao problema, e será que elas são suficientes para resolvê-lo?
- “Nenhum problema pode ser resolvido a partir da mesma consciência que o criou. Nós precisamos aprender a ver o mundo de uma nova maneira”.
Einstein



5. O que indivíduos e comunidades podem fazer?

Considere e reflita sobre o problema nas diversas dimensões:

- Individual/Cultural – hábitos e valores: na vida pessoal, doméstica e do consumo;
- Social – de modo coletivo: no bairro, cidade, escola, trabalho;
- Política – em relação às instituições que orientam as decisões públicas.



Obrigado

Bom trabalho!