



## CAFECOLOGIA ou CAFEICULTURA SUSTENTÁVEL

Por Eng. Agr. José Peres Romero

Dia de campo aos alunos do 5º ano de Engenharia Agrônômica - ESALQ - USP - maio 2004

### Definição:

Sustentável é a atividade que dá lucro ao produtor, sem o que ele não pode proteger o verde e alimentar o ser humano.

### Teses:

AGRICULTURA / AGRONOMIA x ECOLOGIA / ECONOMIA

A ciência e a arte têm que estar de acordo com a sobrevivência do meio e do seu negócio.

O genial *E. Odum*, em *Fundamentos de Ecologia*, afirma que, só quando ECOLOGIA e ECONOMIA sem entenderem corretamente, a humanidade e os agricultores podem esperar dias melhores.

Outro genial *A. Lomborg*, em *Ambientalista cético*, chama a atenção sobre as verdadeiras pragas que são as 'ladainhas' ecológicas.

Leiam estes dois livros. Fundamentais para o futuro do agrônomo e dos seus liderados agricultores.

Não esquecer a tríade da USP: Ensino, Pesquisa e Extensão.

Com as definições de dois eminentes professores da ESALQ, Carlos Teixeira Mendes e E. Malavolta.

Do primeiro: "Agricultura é arte, baseada na ciência agrônômica muito complexa, com inúmeros fatores nem sempre mensuráveis, e onde 2 + 2, às vezes, são 4".

Do segundo: "Agricultura é a arte de perturbar os ecossistemas, do ponto de vista econômico, sem danos irreversíveis ao meio".

A seguir, leis fundamentais para o Engenheiro Agrônomo pensar e usar todos os dias:

1 - Lei da Vida. FENÓTIPO = GENÓTIPO x MEIO

A equação é sinérgica e tanto pode ser  $100 \times 0 = 0$  como  $100 \times 100 = 10.000$ .

Fracasso ou Sucesso.

2 - Lei da Síntese Clorofiliana - Fotossíntese

$6 \text{ CO}_2 + 12 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ H}_2\text{O} + 6 \text{ O}_2 \uparrow$



## **CAFECOLOGIA ou CAFEICULTURA SUSTENTÁVEL**

---

Por Eng. Agr. José Peres Romero

Dia de campo aos alunos do 5º ano de Engenharia Agrônoma - ESALQ - USP - maio 2004

Qual(is) o(s) fator(es) limitante(s) não mencionado(s) nesta equação, veiculada em out-doors de famosos cursos vestibulares?

3 - Lei da Restituição (dos Máximos e dos Mínimos).

Do nada não se tira nada. O excesso pode fazer o veneno.

4 - Lei dos Acréscimos Decrescentes. Importante conotação ecológica e econômica.

5 - Lei Econômica:  $B - C \geq 1,0$

O produtor no vermelho  $B - C < 1,0$  não pode proteger o verde do meio ambiente.

Grand Finale:

Grande preocupação com o futuro dos Engenheiros Agrônomos. Podem esperar enormes transformações e modificações da genética e biotecnologia. O futuro será fantástico, mas adaptar o meio ambiente a suas modificações do genótipo, será o grande desafio.

Por último, lembrar sempre que Agronomia sem extensão é inútil e extensão sem Agronomia, um fracasso.