

PECUÁRIA ALTERNATIVA
AQUACULTURA SUSTENTÁVEL

PECUÁRIA X AQUACULTURA

Agropecuária Desmatamento
 Compactação - erosão acelerada
 Degradação de pastagens Dependência
 limites produtivos

Carne bovina 1950 / 1990 19 M → 53 M/ ton 0,85% ao ano

Aqüicultura na última década → ↑ 11% ao ano
 13 M/ ton em 1990 → 31 M/ ton em 1998

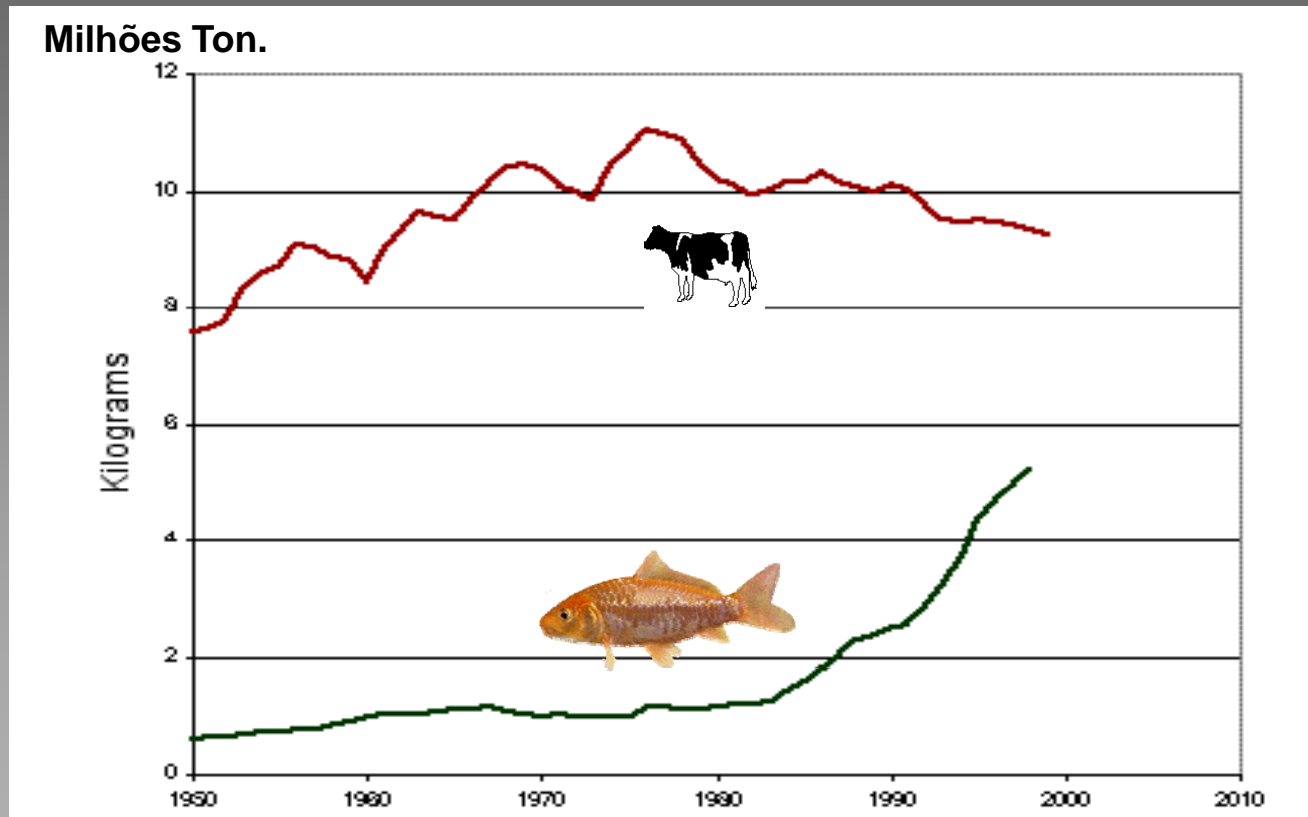
Gado 7Kg de grãos →
Peixe >2 Kg de grãos → 1 Kg de peso vivo

Escassez da água 1.000 ton. água X 1 tonelada de grãos

PECUÁRIA X PISCICULTURA

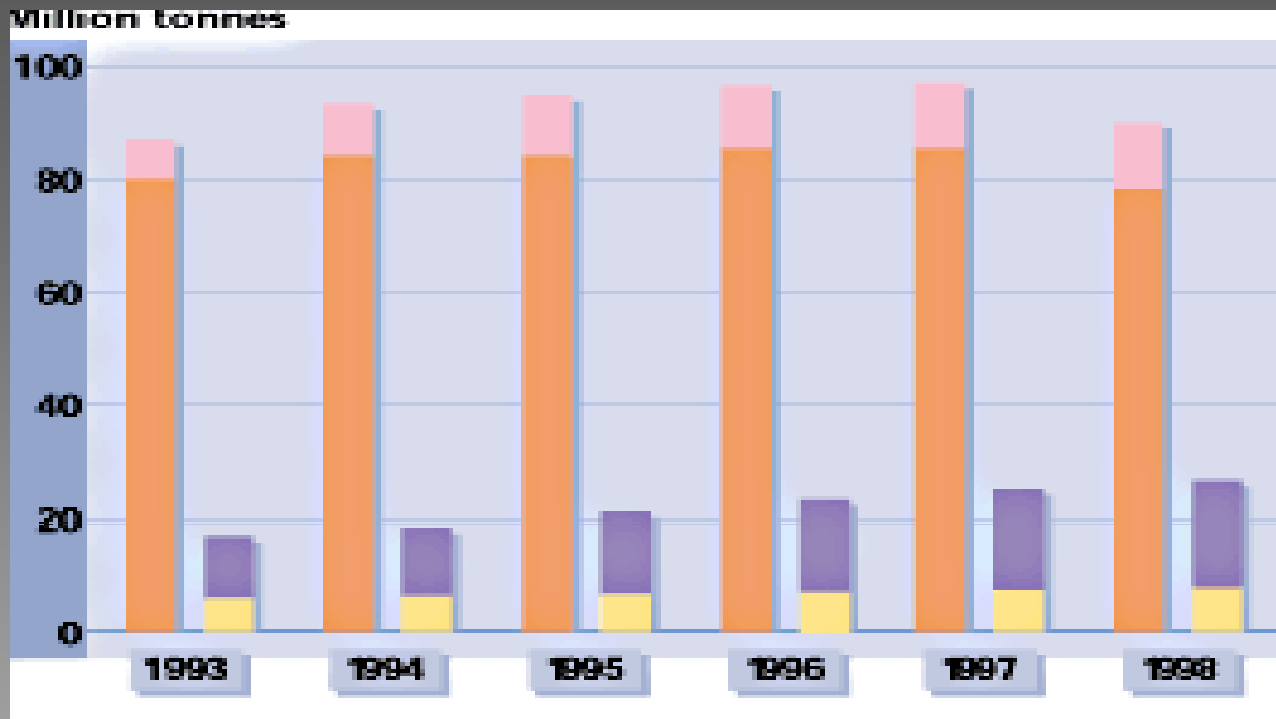
Produção de carne – países industrializados

Piscicultura 85% – países em desenvolvimento



Fonte: FAO

Uso dos Recursos Aquáticos



■ Pesca Oceânica ■ Aquacultura Marinha ■ Pesca Interior ■ Aquacultura Interior

Fonte: FAO



OBJETIVOS

Comercial obtenção de lucro

Social subsistência

Sanitário eliminação de pragas – indicador de poluição

Recreativo pescarias esportivas
 pesca nas pisciculturas

❖ bons lucros

VANTAGENS

- **Transformação de sub-produtos e resíduos**
 - ✓ agroindustriais e pecuária
 - carne de alto valor protéico
- **Melhor taxa de conversão alimentar**
- **Utilização de áreas improdutivas**
- **Elevada produção por área**
 - ✓ Intensivo
 - 10 ton./ha/ano
- **Utilização de pouca mão-de-obra**
- **Rápido giro do capital investido**
 - ✓ variável com a espécie

DIFICULDADES

- ❖ Necessidade de quantidade água
- ❖ Falta de informação técnica do produtor
 - peixe
 - meio aquático
- ❖ Furto
- ❖ Conservação – velocidade da deterioração

SISTEMAS DE CULTIVO

Monocultivos

- Somente uma espécie
- Águas correntes
- Limitação de alimento natural
- Locais sem oferta de alevinos de diferentes espécies.
- Menos recomendável que o policultivo
- Maior desvantagem
 - ✓ sub-utilização dos alimentos naturais não consumidos pela espécie escolhida

Policultivos

- Mesmo viveiro
 - ✓ diferentes espécies
 - ✓ hábitos alimentares distintos
- Melhor aproveitamento dos alimentos naturais disponíveis
 - ✓ maior produtividade

TIPOS DE PISCICULTURA

SISTEMAS DE CRIAÇÃO

PISCICULTURA EXTENSIVA

- não controla os fatores da criação
- uso dos reservatórios de água
- não se fornece ração nem adubação
- produtividade é baixa
 - ❖ 500 a 1000 Kg/ha
- pode ser usado o policultivo

PISCICULTURA SEMI-INTENSIVA

- dispositivo de drenagem necessário
 - ❖ adubação / alimentação artificial
- pode ser consorciado
- preparação do viveiro

TIPOS DE PISCICULTURA

PISCICULTURA INTENSIVA

- controle dos elementos envolvidos
 - água, peixe, alimento e predadores
- alta produção por área
- ração balanceada

PISCICULTURA SUPER-INTENSIVA

- tanques, gaiolas ou viveiros especiais
- renovação total e rápida da água
- ração específica
- produtividade altíssima
- custo da criação muito elevado
- conhecimento técnico

