

CRITÉRIOS PARA ESCOLHA DAS ESPÉCIES

Requisitos básicos para o cultivo

- adaptação ao clima
- reprodução no ambiente de cultivo
- crescimento rápido (precocidade)
- hábitos alimentares
- resistência ao superpovoamento
- rusticidade
- aceitação pelo mercado consumidor

Adaptação ao Clima

- Classificação geral**
- águas quentes
 - águas frias

Espécies de águas frias (Salmonídeos e Trutas)

- ✓ temperatura variando entre 10 a 20° C
- ✓ águas oxigenadas

Transferência para ambientes de clima tropical



Morte - falta de oxigênio

Espécies de clima tropical

Quedas bruscas de temperatura → comem menos



enfraquecimento predisposição à doenças

- Carpa comum**
- ✓ espécie cosmopolita
 - ✓ capacidade de adaptação – flutuação de 0 a 40° C

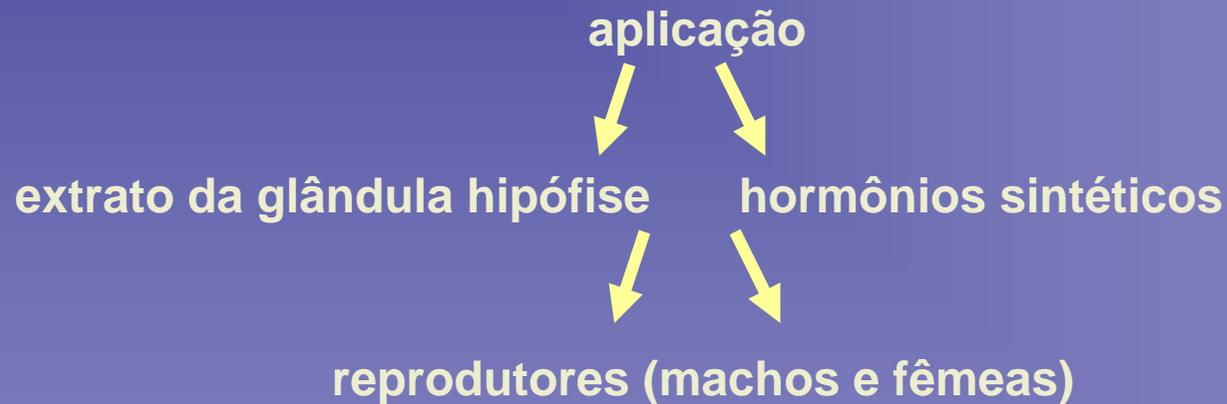
Reprodução natural no Ambiente de Cultivo

Tanques – poucas espécies

❖ outras qualidades ao cultivo

✓ peixes de piracema

Hipofização criada e desenvolvida no Brasil – 1931



plena maturação → material reprodutivo

Crescimento Rápido (precocidade)

Rápido retorno de capital

✓ rápida amortização dos investimentos

Carpa comum

✓ 1 Kg - um ano

– indicadas para o cultivo intensivo

Tilápia-do-Nilo

✓ 300 a 500g em um ano

Hábitos Alimentares

Espécies preferenciais

fitoplanctófagos e herbívoros

planctófagos, bentófagos, iliófagos e onívoros

Alimento barato
(natural / administrado)



custo de produção



margem de lucro

ConSORCIAÇÃO desses grupos ↑ aproveitamento do alimento disponível

Espécies de cadeia alimentar curta

Tilápia-do-nilo, Tambaqui, Carpa e Pacu

Rusticidade

- manuseio durante todas as fases da criação
- Resistência dos peixes** ➤ mudanças de temperatura da água
- ataque de doenças
- baixos teores de O. D.

Tilápia, Tambaqui, Pacu, Carpa comum

Resistência ao Superpovoamento

- Hábitos gregários** ➤ convivência entre espécies
 - sem prejuízo ao crescimento
 - reduzida taxa de canibalismo
- comum nos peixes carnívoros

Aceitação pelo Mercado Consumidor

Pesquisa de mercado - implantação cultivo intensivo

- escolha das espécies
- processo de cultivo

Espécie inadequada

- crescimento lento
- técnicas especiais reprodução em tanques
- pouca adaptabilidade ao clima local

❖ excelente aceitação

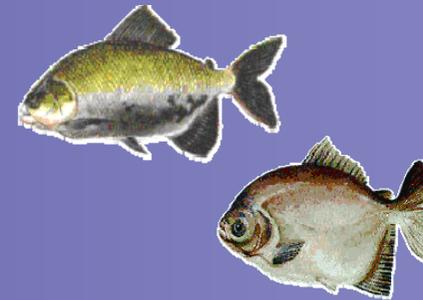
Forma de apresentação do produto

fresco, refrigerado, congelado, salgado, defumado ou enlatado



PEIXES

Tambaqui – *Colossoma macropomus*
Pacu – *Puaractus mesopotamicus*



Alimentação base

- ✓ frutas e sementes
- ✓ macrófitas aquáticas
- ✓ organismos zooplanctônicos grandes
- ✓ moluscos
- ✓ crustáceos
- ✓ larvas de insetos

Apenas ração → 35% de proteína bruta

Maior restrição → temperatura

Crescimento lento - ↓ 22° C ↓ 16° C = morte

Carpas

Carpa comum - *Cyprinus carpio*

Peixe tropical mais cultivado

Suporta temperaturas - 5° a 35° C



Alimentação → grãos de cereais
→ farelos e pelets

Carpa capim - *Ctenopharyngodon idella*

“fertilizador” dos viveiros

Crescimento rápido 20 Kg 1,8 Kg – 1º ano



Desvantagens → valor de mercado baixo
→ Vetor de parasitas

Carpas

Carpa prateada - *Hypophthalmichthys molitrix*



China → fitoplanctófago → policultivos

❖ não desovam naturalmente em cativeiros

❖ bom desenvolvimento → 1,5 Kg – 1º ano

❖ farinha de soja (finamente triturado)

❖ algas unicelulares

❖ zooplâncton

❖ partículas de det. org. em suspensão

Alimentação

Carpa cabeça grande - *Aristichthys nobilis*

Crescimento rápido → 2,0 Kg no 1º ano

Sabor da carne e aceitação no mercado

Espécie secundária em um policultivo

Alimentação

➤ ração

➤ zooplâncton

Tilápias

- ✓ 2º mais cultivado no mundo → carpa comum
- ✓ cerca de 70 espécies
- ✓ Brasil - tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*)

Tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*)

Qualidades para cultivo

- ✓ carne saborosa
- ✓ poucas espinhas

Origem - África

- ✓ resistência ➤ condições adversas do meio
- enfermidades

Alimentação

- ✓ plâncton
- ✓ detritos orgânicos
- ✓ limo



Desova natural a cada 50 ou 60 dias → ↑ 20° C → 100 a 500 alevinos

Peixes Nativos

Curimatã - *Prochilodus argenteus*

Alimentação ❖ iliófago (resíduos orgânicos)

Procurados para os policultivos

Desova – águas correntes

Desenvolvimento 800 g – 1º ano e 2,0 Kg – 2º ano



Outras espécies nativas

piaus – *Leporinus* spp



matrinxã – *Bryncon lundii*



pintado

