

SOBRE A LINHAGEM

Desde 2014, a Epagri mantém, no Campo Experimental de Piscicultura de Itajaí (Cepit), um programa de seleção genética da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*). O objetivo do programa é desenvolver uma linhagem com melhor desempenho de crescimento adaptada às condições de cultivo de Santa Catarina. Para isso, os candidatos à seleção são avaliados em testes de desempenho realizados em viveiros escavados, sob condições intensivas de cultivo, entre os meses de janeiro e setembro.

Todos os peixes que passam pelo processo de seleção são identificados por microchip, têm sua genealogia registrada, e as informações individuais são avaliadas juntamente com os dados de desempenho durante os meses citados. Em média, ao longo das gerações, a temperatura registrada variou entre 21 e 23°C, com mínimas de até 12°C nos meses de julho. A estratégia de seleção dentro de famílias é utilizada para minimizar a endogamia, evitando que parentes próximos acasalem. Além disso, garante a manutenção da diversidade genética, prevenindo a ocorrência de defeitos genéticos e a redução do desempenho de características importantes para o cultivo.

Difusão da linhagem

O programa de melhoramento genético de tilápias da Epagri tem como finalidade elevar o status genético do plantel de matrizes do estado de Santa Catarina, disponibilizando genética de qualidade aos produtores de alevinos deste Estado e de outras regiões do Brasil. Ao longo dos últimos anos, já foram fornecidos mais de 300 mil matrizes de tilápia para 56 produtores de alevinos, localizados em 11 diferentes estados da Federação. Conheça duas tecnologias associadas a nossa linhagem:

Sistema de produção



O Cedap desenvolveu um sistema de produção de tilápia em viveiros escavados adaptado às condições climáticas e hídricas de Santa Catarina. A tecnologia define orientações para construção dos viveiros, manejo da água, alimentação, povoamento e despesca, além de incluir recomendações de biossegurança e gestão sanitária. Validado em campo, o modelo aumenta a eficiência e sustentabilidade da piscicultura, fortalecendo a oferta de pescado de qualidade no Estado.

Produção de tilápia com melhor conversão alimentar, diminuição de custos, aumento de receita líquida e menor impacto ambiental: a tecnologia de recomendação para o manejo alimentar inclui uma tabela que oferece recomendação para quantidade de ração diária conforme o peso vivo no viveiro, para cada tamanho do peixe e para distintas faixas de temperatura da água. Adicionalmente, contém indicações do número de refeições diárias, granulometria da ração e porcentagem de proteína bruta em cada fase do cultivo.

Tabela de alimentação



Distribuição de matrizes de tilápia pela Epagri | Cedap.

TILÁPIA EPAGRI Raça | Linhagem



Equipe técnica

Bruno Corrêa da Silva, Eng. Aquic.
Haluko Massago, Eng. Pesca
Raphael de Leão Serafini, Biólogo
Alexandra Inês dos Santos, Zootecnista
Lúvia Souza de Sá, Méd. Vet.

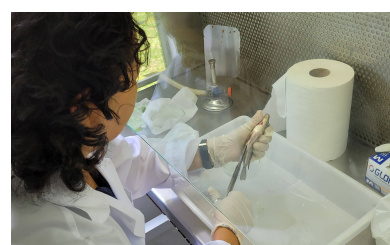
Edição: **Epagri/DEMC**
Divulgação: impresso/on-line
Tiragem: 2.000 exemplares
Florianópolis, junho de 2026

www.epagri.sc.gov.br
www.youtube.com/epagritv
www.facebook.com/epagri
www.x.com/epagriOficial
www.instagram.com/epagri
www.linkedin.com/company/epagri
<http://publicacoes.epagri.sc.gov.br>



Monitoramento sanitário

A qualidade sanitária das matrizes fornecidas é uma preocupação da Epagri. Considerando que a introdução de animais - sejam matrizes, alevinos ou juvenis - representa o principal risco sanitário para as pisciculturas comerciais, desde 2022 esta instituição mantém um programa de monitoramento sanitário rigoroso. Todos os lotes de matrizes em formação são amostrados para realização de análises de diagnóstico nas fases de larva e juvenil, para *Francisella noatunensis* subsp. *orientalis* e para o vírus da Necrose Infecciosa do Baço e Rim (ISKNV).



Acompanhamento da linhagem em escala comercial

Desde 2016, é realizado o acompanhamento a campo do desempenho zootécnico e econômico da linhagem Tilápia Epagri SC em propriedades rurais de Santa Catarina, as Unidades de Referência Técnica (URTs), onde técnicos da Epagri monitoram os benefícios da linhagem.

Nas épocas mais quentes do ano no Estado, o crescimento médio (alevino 1 até a despesca) é superior a 4g por dia, alcançando valores acima de 8g por dia. Nos meses mais frios, entre junho e setembro, ocorre redução, mas ainda assim, a linhagem mantém ganho entre 2 e 3g por dia. Além disso, os resultados das URTs na indústria de beneficiamento também mostraram rendimento de filé da linhagem entre 33 a 37%.

Quanto ao aspecto econômico, a rentabilidade média das propriedades supera 20% ao ano, com resultados entre 11 e 40%, influenciados pela variação do preço da tilápia no mercado.

Créditos das imagens: As imagens utilizadas neste material são de autoria de Haluko Massago (2025), conforme registros originais.

EPAGRI | CEDAP
Aquicultura e Pesca

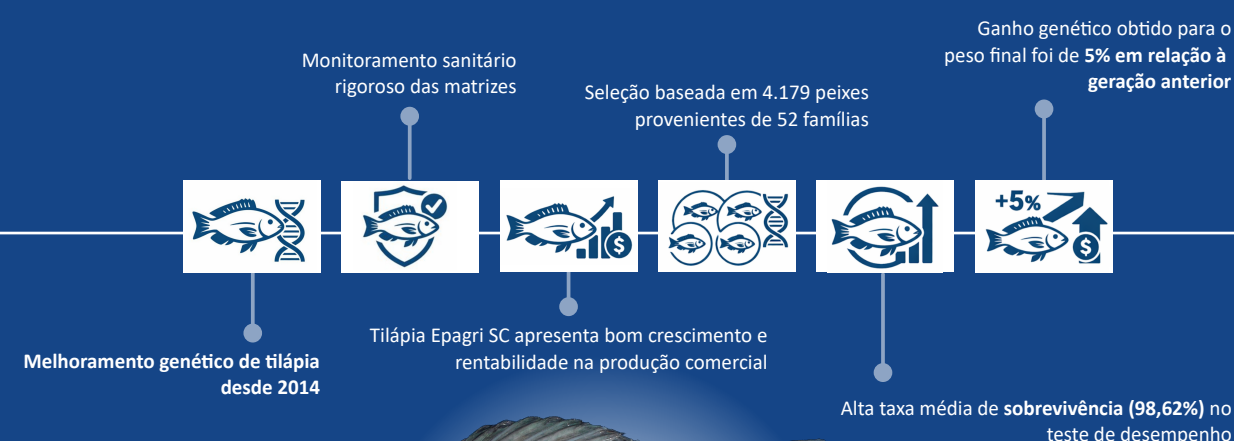
TILÁPIA EPAGRI SC05

A Tilápia Epagri SC05

Para o desenvolvimento da Tilápia Epagri SC05, foram avaliados 4.179 peixes provenientes de 52 famílias. Os animais foram acompanhados em um teste de desempenho realizado em viveiro comunal, desde a microchipagem, com aproximadamente 10g de peso, até os 300 dias de vida. Nesse período, todos os peixes foram pesados e fotografados no início e ao final da avaliação. A partir das 16.664 imagens laterais e superiores analisadas, foram obtidas 33.328 medidas corporais, incluindo comprimento padrão, comprimento da cabeça, altura corporal e largura corporal.

Na quinta geração da linhagem Tilápia Epagri SC, a taxa média de sobrevivência foi de 98,62%. Após estimativa de parâmetros genéticos e a avaliação genética de cada indivíduo, o ganho genético obtido para o peso final foi de 5% em relação à geração anterior (Tilápia Epagri SC 04).

A Tilápia Epagri SC05 é resultado do investimento contínuo da Epagri em pesquisa e inovação, contribuindo para o aumento da produtividade, rentabilidade e competitividade da piscicultura catarinense por meio da disponibilização de genética de qualidade aos produtores.



TILÁPIA EPAGRI SC05

