

# Epamig implanta sistema de bioflocos na piscicultura em Felixlândia

Sex 31 janeiro



Minas Gerais, além de ser um grande produtor de gado de corte, leite e café, se destaca também na piscicultura, ocupando a terceira posição no ranking nacional de produtores de peixes de cultivo, conforme o [Anuário da Piscicultura 2024, da Peixe BR.](#)

Com o objetivo de fortalecer essa atividade e desenvolver estudos voltados para alternativas sustentáveis e economicamente viáveis, a [Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais \(Epamig\)](#) está implementando a tecnologia de bioflocos (Biofloc Technology – BFT) para o cultivo de tilápias no Campo Experimental de Felixlândia, na região Central de Minas.

O sistema é geralmente instalado em tanques escavados ou suspensos,

*Acervo pessoal,*

revestidos com materiais impermeáveis. Com aeração intensa e contínua, são formados os bioflocos, que desempenham um papel essencial na manutenção da qualidade da água no cultivo.

Esses flocos são compostos principalmente por algas e bactérias, responsáveis pela remoção de substâncias tóxicas, como amônia e nitrito, vindos da excreção dos peixes e da decomposição de resíduos alimentares.

Segundo o pesquisador da Epamig, Franklin Costa, esses microrganismos trabalham em conjunto para tornar o ambiente mais saudável e, adicionalmente, fornecer nutrientes para os peixes.

"Com a atuação do sistema, reduzimos a necessidade de renovação da água, o que torna a produção mais eficiente, minimizando problemas de sanidade do animal e impactos ambientais", ressalta.

"Além das bactérias e algas, outros organismos que se beneficiam dos flocos, como microcrustáceos, são aproveitados na alimentação da tilápia, um peixe com grande capacidade de filtração, especialmente nas fases iniciais de vida", complementa.

## **Avanços e perspectivas**

A expectativa é que, até o início de março de 2025, o sistema esteja totalmente implementado e o processo de desenvolvimento dos flocos microbianos tenha início. Nos meses seguintes, serão realizadas avaliações sobre a influência da tecnologia de bioflocos no desenvolvimento dos peixes, além da análise da viabilidade econômica.

À medida que as etapas forem concluídas e validadas, as técnicas serão repassadas aos produtores interessados, contribuindo para suprir a demanda do setor aquícola por formas jovens de tilápia ao longo do ano.

O Campo Experimental da Epamig em Felixlândia encontra-se aberto à visita para acompanhamento dos projetos de pesquisa, mediante agendamento prévio por meio do telefone (38) 3753-1390 ou pelo e-mail [cefx@epamig.br](mailto:cefx@epamig.br).