

RESUMO - SISTEMAS SUSTENTÁVEIS DE CRIAÇÃO ANIMAL E  
DESENVOLVIMENTO PECUÁRIO LOCAL

**SISTEMA RAS: ALTERNATIVA PARA DESENVOLVIMENTO DA  
PISCICULTURA LOCAL**

*Israel França (ifranca19950912@gmail.com)*

*Guilherme Rodrigues Do Nascimento (guilherme.nascimento@ifbaiano.edu.br)*

*Karine Santos De Jesus (santoskaryne071@gmail.com)*

*Inara Sales Costa (inarasalesc@gmail.com)*

*Thaiane Da Silva Fróes (thaianefroes2020@gmail.com)*

Em um mundo marcado pelo crescimento populacional e pela crescente demanda por proteínas de origem animal, a piscicultura surge como uma alternativa promissora e sustentável para a produção de alimentos. Há uma grande necessidade de encontrar soluções para a produção de alimentos sustentáveis com recirculação e reaproveitamento de resíduos, diminuindo a contaminação do meio ambiente. Diante disso, a piscicultura, ou a criação de peixes em cativeiro, pode ser uma alternativa viável, já que os peixes possuem alta taxa de conversão alimentar, ou seja, são eficientes na transformação de alimentos em massa corporal e na possibilidade de reuso de água e produção de adubo. O objetivo deste estudo é avaliar o potencial do sistema de criação de peixes com recirculação de água (RAS) para pequenos produtores e propor estudos sobre o potencial de adaptabilidade de diversas espécies, como, por exemplo, peixes nativos. A piscicultura pode ser realizada em diversas escalas; neste sentido, o sistema RAS (Recirculação de água para aquicultura) para

criação de peixes deve ser avaliado como uma alternativa para pequenas propriedades rurais. Os pontos positivos desta alternativa estão no reuso da água e no aproveitamento das águas pluviais, como também na inclusão de cultivo de hortaliças com o resíduo da produção, como exemplo nos sistemas de aquaponia ou irrigação direta. O sistema RAS funciona com a criação de peixes em tanques ou caixas d'água, e tambores plásticos para decantação dos resíduos sólidos, filtração e reserva para retorno da água ao tanque ou caixa de criação. O IF Baiano Campus Santa Inês realizou um projeto com o objetivo de criar uma unidade demonstrativa para difusão dos conceitos de conservação ambiental, produção animal, educação e o desenvolvimento e aprimoramento socioeconômico das comunidades locais. Apesar de ser um sistema bastante difundido, são necessários estudos quanto à adaptabilidade de espécies ao manejo. Entre as espécies mais produzidas estão a tilápia, peixes redondos (tambaquis e suas variedades) e carpas (comuns ou ornamentais), dentre outros. Há uma possibilidade de avaliação de espécies nativas com o intuito de aumentar a produção e a conservação de recursos genéticos.

Palavras-chave: espécies; produção; recirculação.