

## AVALIAÇÃO DE FILTRO COM SERRAGEM CARBONIZADA PARA ÁGUA DA CHUVA DESTINADA À AVICULTURA

Pesquisador(es): SCHIMITZ, Rainer Alberto; MENECHINI, Cristiano; OLIVEIRA, Leonardo Henrique de

Curso: Engenharia de Produção

Área: ACET - Área das Ciências Exatas e da Terra

Resumo: O aproveitamento de água da chuva é uma importante maneira de obter este recurso fundamental para criação de aves, sendo demandada tanto para o consumo quanto para utilização em equipamentos durante seu processo de crescimento, porém necessita de tratamentos complementares para adequar-se aos parâmetros recomendados para este fim, dentre os quais está a filtração. A qualidade e disponibilidade da água a um custo reduzido são relevantes para a avicultura, e desta forma, o presente estudo experimental teve como objetivo analisar um filtro piloto utilizando como meio filtrante a serragem carbonizada, juntamente com areia e pedregulho de diferentes granulometrias, buscando verificar sua eficiência para corroborar no tratamento da água chuva coletada diretamente do telhado de um aviário da região Oeste de Santa Catarina. A serragem carbonizada é um rejeito de caldeira industrial para geração de vapor e foi caracterizada conforme a norma EB - 2133 (ABNT, 1991). Os parâmetros de qualidade recomendados e verificados na água estão descritos no Anexo II do Ofício Circular Conjunto DFIP – DSA nº 1/2008, baseados na Resolução do CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, além da Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011. Desta forma, sendo a serragem carbonizada um material que não passou pelo processo de ativação química ou física, sua aplicação no filtro piloto com areia e pedregulho apresentou resultados relevantes para redução de cor, turbidez e coliformes totais e termotolerantes, mas sem efeitos significativos para remoção de sulfato, nitrato, cloreto e sólidos dissolvidos.

Palavras-chave: Aproveitamento de água. Avicultura. Filtração. Serragem carbonizada.

E-mails: rainer.schimitz@gmail.com; cristiano.meneghini@unoesc.edu.br

