

**EFICIÊNCIA DE RETENÇÃO DE NUTRIENTES PARA TILÁPIA DO NILO  
(OREOCHROMIS NILOTICUS) EM DIETAS COM BAIXOS NÍVEIS DE  
INCLUSÃO DE FARINHA DE PEIXE**

*Aline Rosa Missena (aline\_missena@hotmail.com)*

*Anderson Ferreira Santana (andersonferreirasantana@gmail.com)*

*Gesyane Bentos França (gesyanefranca@gmail.com)*

*Dacley Hertes Neu (dacleyneu@ufgd.edu.br)*

*Rebeca Maria Sousa (rebekah.007@hotmail.com)*

*Claucia Aparecida Honorato (clauciahonorato@ufgd.edu.br)*

**RESUMO**

A tilápia do Nilo vem se destacando no cenário de produção de peixes de água doce, principalmente pelo ótimo desempenho e rusticidade, a facilidade de obtenção de alevinos, aceitação no mercado e qualidade do seu filé. Contudo, um dos entraves da produção é o custo da ração que representa até 60% dos custos operacionais. Sendo assim, o uso adequado de níveis de proteína e de farinha de peixe em rações para organismos aquáticos é de suma importância para redução dos custos o que fortalecerá a cadeia produtiva de tilápia. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de retenção de nutrientes de tilápia do Nilo alimentados com dietas com nível de proteína e teor de inclusão de farinha de peixe. Os peixes foram alimentados por 75 dias. As dietas foram formuladas para apresentar três níveis de proteína bruta (20, 24 e 28%), e duas porcentagens de inclusão de farinha de peixe (25 ou 50% do nível de proteína da dieta). Para a análise de composição corporal foram coletados 10 alevinos, de uma amostra inicial e ao final todos os remanescentes de cada parcela. As amostras foram analisadas quanto a sua composição bromatológicas. Estes resultados foram utilizados nos cálculos de porcentagem de eficiência de retenção de proteína bruta (ERP), proteína bruta no ganho em peso (PGBP), eficiência de retenção de energia bruta (EREB), extrato etéreo no ganho em peso (EEGP). Os resultados foram analisados segundo Delineamento Inteiramente Casualizado, com seis tratamentos em esquema fatorial 3 x 2, correspondendo três níveis de proteína bruta das dietas e dois níveis de

inclusão farinha de peixe (FP), com três repetições. Quando a análise de variância mostrou diferenças significativas entre tratamentos ( $P < 0,05$ ), as médias foram comparadas pelo teste Tukey. Os níveis de proteína das dietas não afeta os resultados de eficiência de retenção de nutrientes. O percentual de inclusão de farinha de peixe na dieta proporciona maior retenção de proteína bruta, indicando maior produção de tecido muscular. Estes resultados revelam que o aumento da inclusão da FP em dietas para tilápia do Nilo é relevante para proporcionar um adequado balanceamento de aminoácidos refletindo em poupador de proteína.

**Palavras-chave:** Eficiência, tilápia do nilo, nutrientes