

**REVISÃO DE LITERATURA SOBRE ASPECTOS METABÓLICOS DA
TILÁPIA-DO-NILO, OREOCHROMIS NILOTICUS, ALIMENTADA COM
DIETAS CONTENDO NÍVEIS CRESCENTES DE SPIRULLINA**

GIOVANNA CHRISTINA FERREIRA DE ABREU, DELMA MACHADO
CANTISANI PADUA

giovannazootecnista@gmail.com

Objetivo: Fazer uma revisão bibliográfica sobre aspectos metabólicos da tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) alimentada com dietas contendo níveis crescentes de Spirulina. **Método:** Fundamentação teórica por meio da busca de literatura pertinente: livros, artigos de periódicos, dissertações, teses, sites e home pages. **Resultados:** A composição química da Spirulina é responsável por seu alto valor nutricional, pois possui elevados níveis de nutrientes essenciais, em comparação com outras microalgas, é uma das espécies que melhor se adapta a diversas condições, facilitando sua implementação em cultivos comerciais. A Spirulina platensis tem sido considerada um microrganismo promissor para a aquicultura sendo utilizada como fonte de proteínas na alimentação de forma natural ou suplemento alimentar dos animais, com diversas vantagens quando comparada às proteínas animais e vegetais, entre elas: curto tempo de geração, ocasionando rápido aumento de biomassa; facilidade de manipulação gênica, possibilitando a produção de compostos desejados e alto conteúdo proteico. **Conclusão:** Microalgas ricas em ácidos graxos poliinsaturados são utilizadas como suplementos alimentares na dieta de tilápia, pois tem como propriedade estimular o sistema imunológico dos animais, reduzir a mortalidade, e aumentar a taxa de crescimento dos peixes.

Palavras-chave: Tilápia. Spirulina. Imunoestimulante.