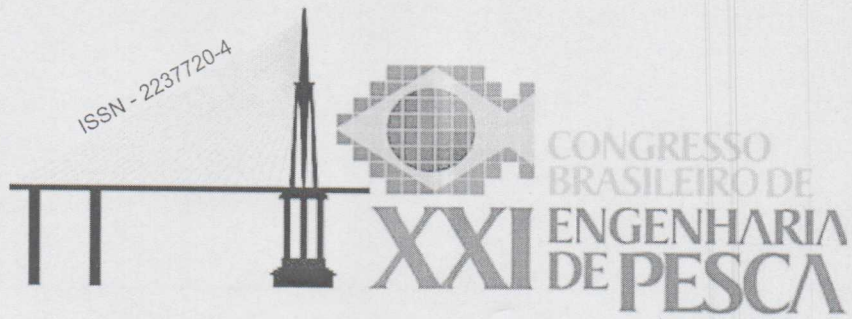


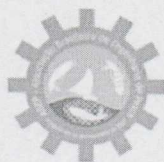
ISSN - 2237720-4



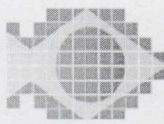
ENGENHARIA DE PESCA: “DESAFIOS E CONFLITOS DA GESTÃO MULTIDISCIPLINAR SOBRE A AQUICULTURA E A PESCA NO BRASIL”.

# ANAIS DO XXI CONBEP

REALIZAÇÃO



Manaus (AM), 24 de Outubro de 2019



**PRODUÇÃO INTENSIVA DE TAMBACUI (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818)  
EM TANQUES-REDE NO BAIXO RIO CANDEIAS, RONDÔNIA**

**Antônio de Almeida Sobrinho<sup>1\*</sup>; Osmar Siena<sup>2</sup>; Ricardo Gomes de Araújo Pereira<sup>3</sup>;  
Luisa Cabral Santos<sup>4</sup>,**

<sup>1</sup>[almeidaengenheiro@yahoo.com.br](mailto:almeidaengenheiro@yahoo.com.br). Engenheiro de Pesca M.Sc. <sup>2</sup>[osmar\\_siena@uol.com.br](mailto:osmar_siena@uol.com.br). Professor Titular da Universidade Federal de Rondônia (UNIR) D.Sc. <sup>3</sup>[ricardo.pereira@embrapa.br](mailto:ricardo.pereira@embrapa.br). Zootecnista/EMBRAPA CPAF-RO, D.Sc. <sup>4</sup>[luisacabral.santos@hotmail.com](mailto:luisacabral.santos@hotmail.com). Engenheira de Pesca.

**RESUMO:** Com o objetivo de mitigar os impactos ambientais em virtude da construção da barragem de Samuel, viabilizou-se a implantação do projeto para criação de peixes em tanques-rede, na sub-bacia hidrográfica do baixo rio Candeias, em Rondônia. Foram realizadas análises de concentração de metal pesado no Laboratório de Biogeoquímica da Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR, em exemplares da espécie tambacui (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818) cultivados no experimento. Selecionou-se a área para coleta e análise da água para a realização de análises físico-química e bacteriológica. Foram medidas as temperaturas da água e do ar; determinou-se a profundidade da água; a visibilidade da água, através do disco de Sechii; o oxigênio dissolvido (O<sub>2</sub>D) da água; a concentração de hidrogênio iônico (pH); calculou-se a condutividade elétrica da água; a alcalinidade total (A.T.); e a dureza total (D.T.). O comprimento médio foi de 41,50 cm e um peso médio de 2,25 kg, com uma conversão alimentar de 1,7 kg de ração para produzir 1,0 kg de pescado e uma produtividade de 135,5 kg pescado/metro cúbico de água. A produtividade foi de 135,5 kg por m<sup>3</sup> de água, e o peso médio de 2,25 kg por peixe com uma conversão alimentar de 1,7 kg de ração e a densidade de estocagem de até 150 exemplares de peixes/m<sup>3</sup>, na fase de alevino, durante 120 dias, e até 70 alevinos/m<sup>3</sup> na fase de recria e engorda para 13 meses de cultivo.

**Palavras-Chaves:** Piscicultura; Sistema Intensivo; Amazônia

**ABSTRAT:** With the objective of mitigating the environmental impacts due to the construction of the Samuel dam, the implementation of the Project for the creation of fish in cages in the lower Candeias river basin in Rondônia was made possible. Heavy metal concentration analyzes were performed at the Laboratory of Biogeochemistry of the Federal University of Rondonia Foundation – UNIR, in tambacui species (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818) cultivated in the experimente. The area for water collection and analysis was selected for physical-chemical and bacteriological analysis. Water and air temperatures were measured; water depth was determined; water visibility through the Sechii disk; dissolved oxygen (O<sub>2</sub>D) from water; the concentration of ionic hydrogen (pH); the electrical conductivity of the water was calculated; total alkalinity (A.T.); and total hardness (D.T.). The average length was 41.50 cm and an average weight of 2.25 kg, with a feed conversion of 1.7 kg of feed to produce 1.0 kg of fish and a productivity of 135.5 kg / cubic meter of water. Yield was 135.5 kg per m<sup>3</sup> of water, average weight of 2.25 kg per fish with a feed conversion of 1.7 kg of feed and stocking density should be up to 150 fish / m<sup>3</sup>, in the fingerling phase, for 120 days, and up to 70 fingerlings / m<sup>3</sup> in the rearing and fattening phase for 13 months of cultivation.

**Keyword:** Pisciculture; Intensive system; Amazon