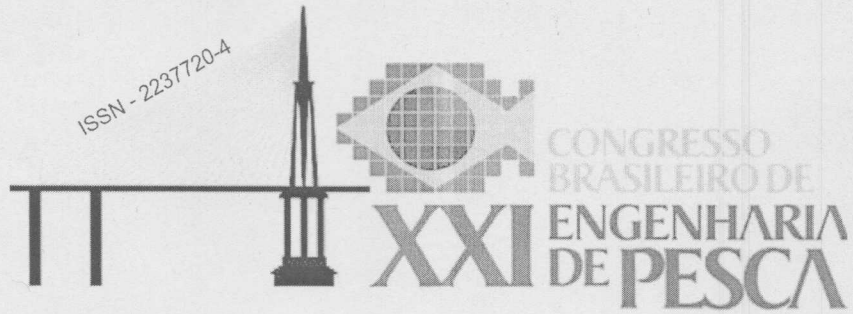


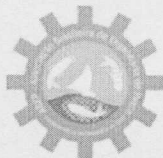
ISSN - 2237720-4



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



CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA NA PRODUÇÃO INTENSIVA DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818) EM TANQUES-REDE NO BAIXO RIO CANDEIAS, RONDÔNIA

Antônio de Almeida Sobrinho^{1*}; Osmar Siena²; Ricardo Gomes de Araújo Pereira³;
Luisa Cabral Santos⁴

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

RESUMO: Com o objetivo de avaliar as características da água viabilizou-se a implantação do projeto para criação de tambaqui em tanques-rede, na sub-bacia hidrográfica do baixo rio Candeias. Foram medidas as temperaturas da água e do ar; a profundidade da água; a visibilidade da água, através do disco de Sechii; o oxigênio dissolvido (O₂D) da água; a concentração de hidrogênio iônico (pH); a condutividade elétrica da água; a alcalinidade total (A.T.); e a dureza total (D.T.). As análises físico-químicas e bacteriológicas da água em estudo apresentaram os seguintes resultados: a temperatura da água teve uma oscilação entre 23° C a 30°C; o oxigênio dissolvido (O₂D) com variação de 2,4 mg/l a 7,7 mg/l; a condutividade elétrica com variação de 4,6 µs/cm e 19,9 µs/cm; o pH com variação de 3,9 a 5,7; a alcalinidade total (A.T) de 4,0 mg/l de CaCO₃/litro a 12 mg/l de CaCO₃/l (expresso em carbonato de cálcio); a dureza total (D.T) com variação de 2,0 mg/l de CaCO₃/l a 30,0 mg/l de CaCO₃/l (expresso em carbonato de cálcio); os Cloretos (Cl) com variação de 3,9 ppm/Cl a 35,5 ppm/Cl; a amônia (NH₃) com variação de 0,036 mg/l a 5,4 mg/l; e a profundidade com variação de 2,5 m a 15,0 m. De acordo com as condições física, química, bacteriológica e planialtimétrica encontradas nas unidades produtivas comunitárias para criação de tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818) na sub bacia hidrográfica do baixo rio Candeias são favoráveis à produção de tambaqui em tanques-rede.

Palavras-Chaves: Piscicultura; Sistema Intensivo; Amazônia

ABSTRAT: In order to evaluate water characteristics, the implementation of the project for the creation of tambaqui in cages in the lower Candeias river basin was made possible. Water and air temperatures were measured; the depth of the water; water visibility through the Sechii disk; dissolved oxygen (O₂D) from water; the concentration of ionic hydrogen (pH); the electrical conductivity of water; total alkalinity (A.T.); and total hardness (D.T.). The physicochemical and bacteriological analyzes of the water under study presented the following results: the water temperature had an oscillation between 23°C and 30°C; dissolved oxygen (O₂D) ranging from 2.4 mg / l to 7.7 mg / l; electrical conductivity ranging from 4.6 µs / cm and 19.9 µs / cm; pH ranging from 3.9 to 5.7; total alkalinity (A.T) of 4.0 mg / l CaCO₃ / liter to 12 mg / l CaCO₃ / l (expressed as calcium carbonate); total hardness (D.T) ranging from 2.0 mg / l CaCO₃ / l to 30.0 mg / l CaCO₃ / l (expressed as calcium carbonate); Chlorides (Cl) ranging from 3.9 ppm / Cl to 35.5 ppm / Cl; ammonia (NH₃) ranging from 0.036 mg / l to 5.4 mg / l; and depth ranging from 2.5 m to 15.0 m. According to the physical, chemical, bacteriological and planialtimetric conditions found in the community production units for the creation of tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818) in the lower Candeias river basin are favorable for the production of tambaqui in net tanks.