

Jorge González Aguilera Alan Mario Zuffo

(Organizadores)

Ciências Agrárias: Campo Promissor em Pesquisa 3

Atena Editora 2019

2019 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2019 Os Autores

Copyright da Edição © 2019 Atena Editora

Editora Executiva: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação: Geraldo Alves Edição de Arte: Lorena Prestes

Revisão: Os Autores

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná
- Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva Universidade Estadual Paulista
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Profa Dra Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jorge González Aguilera Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

- Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto Universidade Federal de Goiás
- Prof.^a Dr.^a Elane Schwinden Prudêncio Universidade Federal de Santa Catarina
- Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior Universidade Federal do Oeste do Pará



Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof.ª Dra Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista

Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende - Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof.^a Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

C569 Ciências agrárias [recurso eletrônico] : campo promissor em pesquisa 3 / Organizadores Jorge González Aguilera, Alan Mario Zuffo. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Ciências Agrárias. Campo Promissor em Pesquisa; v. 3)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-417-7

DOI 10.22533/at.ed.177192006

Agricultura. 2. Ciências ambientais. 3. Pesquisa agrária –
 Brasil. I. Aguilera, Jorge González. II. Zuffo, Alan Mario. III. Série.
 CDD 630

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br



APRESENTAÇÃO

A obra "Ciências Agrárias Campo Promissor em Pesquisa" aborda uma publicação da Atena Editora, apresenta seu volumem 3, em seus 23 capítulos, conhecimentos aplicados as Ciências Veterinárias.

A produção de alimentos nos dias de hoje enfrenta vários desafios e a quebra de paradigmas é uma necessidade constante. A produção sustentável de alimentos vem a ser um apelo da sociedade e do meio acadêmico, na procura de métodos, protocolos e pesquisas que contribuam no uso eficiente dos recursos naturais disponíveis e a diminuição de produtos químicos que podem gerar danos ao homem e animais. Este volume traz uma variedade de artigos alinhados com a produção de conhecimento na área de veterinária, ao tratar de temas como manejo nutricional de caprinos, peixes, cães, gatos, aves, avelhas, entre outros. São abordados temas inovadores relacionados com sistemas de produção e manejo, melhora da cadeia produtiva, qualidade e bem-estar animal. Os resultados destas pesquisas vêm a contribuir no aumento da disponibilidade de conhecimentos úteis a sociedade.

Aos autores dos diversos capítulos, pela dedicação e esforços, que viabilizaram esta obra que retrata os recentes avanços científicos e tecnológicos nas Ciências Veterinárias, os agradecimentos dos Organizadores e da Atena Editora.

Por fim, esperamos que este livro possa colaborar e instigar mais estudantes e pesquisadores na constante busca de novas tecnologias para a área da Agronomia e, assim, contribuir na procura de novas pesquisas e tecnologias que possam solucionar os problemas que enfrentamos no dia a dia.

Jorge González Aguilera Alan Mario Zuffo

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
ANÁLISE DO RENDIMENTO CORPORAL DE PEIXE-REI
Deivid Luan Roloff Retzlaff Daiane Machado Souza Josiane Duarte de Carvalho Juvêncio Luis Osório Fernandes Pouey Luana Lemes Mendes Paulo Leonardo Silva Oliveira Rodrigo Ribeiro Bezerra De Oliveira Rafael Aldrighi Tavares Suzane Fonseca Freitas Welinton Schröder Reinke
DOI 10.22533/at.ed.1771920061
CAPÍTULO 26
ANÁLISE POLÍNICA DO MEL DE <i>Apis melífera</i> DE SANTA HELENA E TERRA ROXA, REGIÃO OESTE DO PARANÁ, DAS SAFRAS 2016, 2017 E 2018 – RESULTADOS PRELIMINARES
Luanda Leal das Neves Carvalho Regina Conceição Garcia Renato de Jesus Ribeiro Paulo Henrique Amaral de Sousa Sandra Mara Stroher Simone Cristina Camargo Bruna Larissa Mette Cerny Lucas Luan Tonelli
DOI 10.22533/at.ed.1771920062
CAPÍTULO 3
AVALIÇÃO DE ACEITABILIDADE DE CULTIVARES DE <i>Brachiaria brizantha</i> POR CAPRINOS Marina Gabriela Berchiol da Silva
Giuliana Micai de Oliveira Paulo Roberto de Lima Meirelles Édina de Fátima Aguiar Guilherme Costa Venturini
DOI 10.22533/at.ed.1771920063
CAPÍTULO 420
BONE TURNOVER MARKERS IN SHEEP AND GOAT: A REVIEW OF THE SCIENTIFIC LITERATURE
José Arthur de Abreu Camassa Camila Cardoso Diogo Cristina Maria Peixoto de Sousa Jorge Manuel Teixeira de Azevedo Carlos Alberto Antunes Viegas Rui Luís Gonçalves Dos Reis Nuno Miguel Magalhães Dourado Maria Isabel Ribeiro Dias
DOI 10.22533/at.ed.1771920064

CAPITULO 5
CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE SERRAPINUS MICRODON (<i>Teleostei, Characidae, Cheirodontinae</i>) DA BACIA DO SEPOTUBA, TANGARÁ DA SERRA-MT <i>Erica Baleroni Pacheco Marina Malaco</i>
DOI 10.22533/at.ed.1771920065
CAPÍTULO 6
CASOS DE INTOXICAÇÕES EM CÃES E GATOS NO BRASIL DE ACORDO COM O SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TÓXICO-FARMACOLÓGICA Higor da Silva Ferreira Allana Freitas Barros Renata Mondêgo de Oliveira Eslen Quezia Santos Miranda Douglas Marinho Abreu Isabel Silva Oliveira Maria Gabriela Sampaio Lira Ranielly Araújo Nogueira Alessandra Lima Rocha DOI 10.22533/at.ed.1771920066
CAPÍTULO 759
COMBINAÇÃO DO EXERCÍCIO FISICO E RAÇÃO HIPOCALORICA PARA TRATAR A OBESIDADE DE CÃES GUIAS Vítor Magalhães de Mendonça Cunha Miranda Letícia Aline Lima da Silva Tayara Soares Lima Myllena Emely de Paiva Carmo Marina Ximenes de Oliveira Maria Camila Mendes Santos da Silva Joelline Rebecca Pimentel Leite de Oliveira Juliette Gonçalves da Silva Larissa Manoely da Silva Gomes Charles Demetrius Gonçalo da Silva Júnior José Matheus de Moura Andrade Silvio Mayke Leite DOI 10.22533/at.ed.1771920067
CAPÍTULO 8
Gracilaria birdiae PODE SER UM ALIMENTO ALTERNATIVO PARA AVES? Ayala Oliveira do Vale Souza Alex Martins Varela de Arruda Ana Cecília Nunes de Mesquita Nicolas Lima Silva Maria Gabriela Alves Costa
DOI 10.22533/at.ed.1771920068
CAPÍTULO 9
(Monogenoidea) IN REARED MULLET MUGIL LIZA Eduardo Pahor-Filho Marta da Costa Klosterhoff

Joaber Pereira Júnior
DOI 10.22533/at.ed.1771920069
CAPÍTULO 1085
INFLUÊNCIA DOS FATORES METEOROLÓGICOS E FLORA APÍCOLA SOBRE O PESO DE COLMEIAS DE ABELHAS MELÍFERAS EM ÁREA DE CAATINGA Pedro de Assis de Oliveira Marileide de Souza Sá Marcelo Casimiro Cavalcante Marcelo de Oliveira Milfont
DOI 10.22533/at.ed.17719200610
CAPÍTULO 1196
ISOLAMENTO DE Staphylococcus aureus EM AMOSTRAS DE QUEIJO
Nayara Carvalho Barbosa Cecília Nunes Moreira Bruna Ribeiro Arrais Flávio Barbosa da Silva Priscila Gomes de Oliveira Angélica Franco de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.17719200611
CAPÍTULO 12101
LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS VETERINÁRIAS DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA REGIONAL JATAÍ, A SERVIÇO DA POPULAÇÃO DO SUDOESTE GOIANO
Hélio de Souza Júnior Priscila Gomes de Oliveira Patrícia Rosa de Assis Andréia Vitor Couto do Amaral Alana Flávia Romani
DOI 10.22533/at.ed.17719200612
CAPÍTULO 13107
MANIÇOBA COMO ALTERNATIVA FORRAGEIRA NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: UMA REVISÃO DA LITERATURA
Wanderson Câmara dos Santos José Adrivânio da Silva Everton Chianca de Medeiros Emerson Moreira de Aguiar Pablo Ramon Da Costa Jefferson Avelino da Costa Arthur Felipe Bezerra de Azevedo Silva Alysson Lincoln da Costa Silva Junior João Manuel Barreto da Costa Samuel Norberto Silva Júlio César de Andrade Neto

Natalia da Costa Marchiori, Rogério Tubino Vianna,

DOI 10.22533/at.ed.17719200613

CAPITULO 14116
MONITORAMENTO COMPORTAMENTAL DO PEIXE BETTA DA ESPÉCIE Betta splendens (REGAN, 1910) NA VARIEDADE CROWNTAIL NO MASK STEEL Thalline Santos Diniz Yago Bruno Silveira Nunes Matheus Martins da Silva Gabriel Luiz Souza Vieira Amanda Rafaela Cunha Gomes Carlos Riedel Porto Carreiro
DOI 10.22533/at.ed.17719200614
CAPÍTULO 15121
OVOS ENRIQUECIDOS COM ÁCIDOS GRAXOS POLIINSATURADOS ÔMEGA-3 Marcos José Migliorini Janaina Martins de Medeiros Fernanda Picoli Luana de Bittencurt Acosta Rayllana Larsen Mariana Nunes de Souza Suélen Serafini
DOI 10.22533/at.ed.17719200615
CAPÍTULO 16
PARÂMETROS BIOMÉTRICOS DE DUAS ESPÉCIES DE ABELHAS SEM FERRÃO (Melipona Interrupta E Scaptotrigona aff. xanthotricha) EM COMUNIDADES DA RESEX TAPAJÓS- ARAPIUNS
Adcleia Pereira Pires Jonival Santos Nascimento Mendonça Neto Andria Tavares Galvão Hierro Hassler Freitas de Azevedo Valbert Cruz Canto Ana Paula da Silva Viana Adria Fernanda Ferreira de Moraes Delzuíte Teles Leite Alanna do Socorro Lima da Silva Aline Pacheco Nivea Maria Pantoja Neves Marina Gabriela Cardoso de Aquino
DOI 10.22533/at.ed.17719200616
CAPÍTULO 17
PERFIL DO CONSUMIDOR DE CARNE DO BAIRRO DE DOIS IRMÃOS NA CIDADE DO RECIFE- PERNAMBUCO
Letícia Aline Lima da Silva Vitor Magalhães de Mendonça Cunha Miranda Myllena Emely de Paiva Carmo Marina Ximenes de Oliveira Anderson Cristiano Ferreira Costa Fernando de Figueiredo Porto Neto Dayane Albuquerque da Silva Juliette Gonçalves da Silva Larissa Manoely da Silva Gomes Nataly de Almeida Arruda

Silvio Mayke Leite DOI 10.22533/at.ed.17719200617
CAPÍTULO 18150
PIRARUCU, GIGANTE DA AMAZÔNIA: DESAFIOS ENFRENTADOS POR PRODUTORES DE ALEVINOS DO SUDESTE PARAENSE Natalia Bianca Caires Medeiros Marcela Cristina Flexa do Amaral Leandro de Lima Sousa Marcos Rodrigues Igor Guerreiro Hamoy Marília Danyelle Nunes Rodrigues
DOI 10.22533/at.ed.17719200618
CAPÍTULO 19163
PRÁTICAS DE MANEJO E ABATE EM SISTEMA RANCHING DE CRIAÇÃO DE JACARÉ (Caiman yacare) EM COOPERATIVA NO PANTANAL MATO-GROSSENSE Natalia Bianca Caires Medeiros, Erica Vanessa Xavier de Almeida Marcela Cristina Flexa do Amaral Drausio Honorio Morais Marília Danyelle Nunes Rodrigues DOI 10.22533/at.ed.17719200619
CAPÍTULO 20
PREVALÊNCIA DE PARASITOSES INTESTINAIS EM CÃES DA CIDADE DE JATAÍGO
Fernanda Regina Cinelli Vera Lúcia Dias da Silva Luana Grazielle Oliveira Silva Josielle Nunes Silva Rodolfo Medrada de Oliveira
DOI 10.22533/at.ed.17719200620
CAPÍTULO 21
RENDIMENTO CORPORAL DE CYPHOCHARAX VOGA Welinton Schröder Reinke Daiane Machado Souza Suzane Fonseca Freitas Paulo Leonardo Silva Oliveira Deivid Luan Roloff Retzlaff Luana Lemes Mendes Josiane Duarte de Carvalho Rafael Aldrighi Tavares Juvêncio Luis Osório Fernandes Pouey
DOI 10.22533/at.ed.17719200621

José Matheus de Moura Andrade

CAPÍTULO 22
SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO AQUÍCOLA PARA INCUBAR EMBRIÃO DE POLVOS Octopus vulgaris TIPO II
Clara Luna de Bem Barreto Cano Luciana Guzela Penélope Bastos Cláudio Manoel Rodrigues de Melo Débora Machado Fracalossi Carlos Rosas Vásquez Katt Regina Lapa
DOI 10.22533/at.ed.17719200622
CAPÍTULO 23
UMA ANÁLISE DA OFERTA NO VAREJO BRASILEIRO DE PRODUTOS ORIUNDOS DE PROCESSO DE PRODUÇÃO COM BEM-ESTAR ANIMAL Priscila Hitomi Inoue Marco Antonio Silva de Castro Gilmara Bruschi Santos de Castro DOI 10.22533/at.ed.17719200623
SOBRE OS ORGANIZADORES

CAPÍTULO 21

RENDIMENTO CORPORAL DE CYPHOCHARAX VOGA

Welinton Schröder Reinke

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas, Rio Grande do Sul

Daiane Machado Souza

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas, Rio Grande do Sul

Suzane Fonseca Freitas

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas. Rio Grande do Sul

Paulo Leonardo Silva Oliveira

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Agronomia

Pelotas, Rio Grande do Sul

Deivid Luan Roloff Retzlaff

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas, Rio Grande do Sul

Luana Lemes Mendes

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas, Rio Grande do Sul

Josiane Duarte de Carvalho

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas, Rio Grande do Sul

Rafael Aldrighi Tavares

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas, Rio Grande do Sul

Juvêncio Luis Osório Fernandes Pouey

Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Zootecnia

Pelotas, Rio Grande do Sul

RESUMO: A espécie Cyphocharax voga tem grande ocorrência em lagoas costeiras da América Sul e no estado do Rio Grande do Sul. É uma espécie de pequeno porte, com baixo ou nenhum valor comercial, sendo capturados de forma incidental junto aos peixes de importância econômica. Estudos relacionados aos rendimentos obtidos do peixe é de importância econômica tanto para indústrias de processamento de pescado quanto para os pescadores. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo obter o rendimento da espécie Cyphocharax voga em 2 locais (Lagoa Mangueira e Canal São Gonçalo), para verificar seu potencial para uma possível aceitação no mercado consumidor. Os peixes foram encaminhados ao laboratório para serem processados. Nas biometrias obteve-se o comprimento total (CT) em centímetros, peso total (PT), peso do filé (PF) e peso do tronco limpo (PTL) em gramas. Para obtenção do rendimento de filé (RF) e rendimento de tronco limpo (RTL) foram utilizadas as seguintes equações, respectivamente: RF=PF/PT*100 e RTL=PTL/PT*100. Após obter os resultados de rendimento foi calculado a média e o desvio padrão, a análise estatística foi feita pelo programa BioEstat 5.0, comparando os resultados dos locais onde foram feitas as coletas. Apresentou (RF) de 35,32% e 37,32% e (RTL) de 47,57% e 47,23% no Canal São Gonçalo e Lagoa Mangueira, respectivamente. Pode-se observar que não houve diferença significativa em nenhuma variável e que a espécie tem potencial para comercialização, apresentando rendimentos semelhantes aos de espécies comerciais.

PALAVRAS-CHAVE: birú; fauna acompanhante; pesca artesanal.

ABSTRACT: The species *Cyphocharax voga* has great occurrence in coastal lagoons of South America and in the state of Rio Grande do Sul. It is a small species, with little or no commercial value, being captured incidentally with fish of economic importance. Studies related to fish yields are of economic importance both for fish processing industries and for fishermen. Therefore, the present work aimed to obtain the yield of the species Cyphocharax voga in two locations (Mangueira lagoon and São Gonçalo Channel) to verify its potential for a possible acceptance in the consumer market. The fish were sent to the laboratory for processing. In the biometrics, the total length (CT) in centimeters, total weight (PT), fillet weight (PF) and clean torso weight (PTL) in grams were obtained. To obtain fillet (RF) yield and clean trunk yield (RTL), the following equations were used, respectively: RF = PF / PT * 100 and RTL = PTL / PT * 100. After obtaining the yield results the mean and the standard deviation were calculated, the statistical analysis was done by the program BioEstat 5.0, comparing the results of the places where the collections were made. It presented (RF) of 35.32% and 37.32% and (RTL) of 47.57% and 47.23% in the São Goncalo Channel and Manqueira lagoon. respectively. It can be observed that there was no significant difference in any variable and that the species has potential for commercialization, presenting yields similar to those of commercial species.

KEYWORDS: birú; accompanying fauna; fishing.

1 I INTRODUÇÃO

Afamília Curimatidae envolve várias espécies de peixes popularmente conhecidas na região como birú, segundo Corrêa e Piedras (2008). A espécie *Cyphocharax voga* (HENSEL, 1869) tem grande ocorrência em lagoas costeiras da América Sul e no estado do Rio Grande do Sul. Seu corpo é coberto de escamas de cor prateada, com pequenas manchas escuras na parte dorsal, de maior visualização em animais juvenis (CORRÊA et al., 2010).

Conforme Enke (2008), o birú é uma espécie de pequeno porte, com baixo ou nenhum valor comercial. Sendo os mesmos capturados de forma incidental junto aos peixes de importância econômica destinados a comercialização, sua ocorrência é muito comum nas lagoas Mangueira e no Canal São Gonçalo.

O Canal São Gonçalo está inserido na bacia hidrográfica da Lagoa Mirim, tendo

uma extensão de aproximadamente 76km, com largura média de 240 metros, ligando a Lagoa Mirim à Laguna dos Patos (SOUZA, 2015).

A Lagoa Mangueira é parte integrante da bacia hidrográfica da Lagoa Mirim, tendo sua localização na parte leste do extremo sul do Brasil, onde residem diversas famílias que atuam na atividade pesqueira (BRITTO et al., 2014).

Estudos relacionados aos rendimentos obtidos do peixe é de importância econômica tanto para indústrias de processamento de pescado quanto para os pescadores (HONORATO et al., 2014). Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo obter o rendimento da espécie *Cyphocharax voga* em 2 locais (Lagoa Mangueira e Canal São Gonçalo), para verificar seu potencial para uma possível aceitação no mercado consumidor.

2 I METODOLOGIA

Os peixes foram capturados em dois locais: Canal São Gonçalo (52°23'18.06"O 31 e 31°48'39.06"S) e Lagoa Mangueira (33° 9'18.93"S e 52°48'33.58"O). Sendo capturados 20 peixes no Canal São Gonçalo e 15 na Lagoa Mangueira. Em seguida os exemplares foram etiquetados, congelados e encaminhados ao Laboratório de Ictiologia da Universidade Federal de Pelotas, Campus Capão do Leão, onde foram processados.

Nas biometrias foram utilizados os seguintes utensílios: ictiômetro, paquímetro digital, balança de precisão 0,01g, faca, pinça, tesoura e bisturi. A partir deste procedimento, obteve-se o comprimento total (CT) em centímetros, peso total (PT), peso do filé (PF) e peso do tronco limpo (PTL) em gramas, sendo que o PTL é obtido através da evisceração, retirada da cabeça, pele e nadadeiras.

Para obtenção do rendimento de filé (RF) e rendimento de tronco limpo (RTL) foram utilizadas as seguintes equações, respectivamente: RF=PF/PT*100 e RTL=PTL/PT*100. Logo após obter os resultados de rendimento foi calculado a média e o desvio padrão, a análise estatística foi feita com o auxílio do programa BioEstat 5.0, assim comparando os resultados dos dois locais onde foram feitas as coletas.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os valores referentes ao rendimento de filé, rendimento de tronco limpo e parâmetros morfométricos da *Cyphocharax voga* capturadas em diferentes locais estão descritos na Tabela 1. Não houve diferença significativa em nenhuma variável.

Variáveis	Canal São Gonçalo	Lagoa Mangueira	p<0,05
Comprimento total (cm)	19,17 ± 1,96	19,33 ± 1,93	0,8139
Peso total (g)	$112,88 \pm 37,01$	$114,2 \pm 37,91$	0,9185

Peso do filé sem pele (g)	$39,55 \pm 13,65$	$41,82 \pm 11,02$	0,6110
Peso do tronco limpo (g)	53,67 ± 18,57	53,52 ± 16,61	0,9679
Rendimento do filé (%)	$35,32 \pm 6,39$	$37,32 \pm 3,70$	0,2520
Rendimento do tronco limpo (%)	$47,57 \pm 6,47$	$47,23 \pm 4,87$	0,8659

Tabela 1- Valores médios da composição corporal e rendimentos da *Cyphocharax voga* em dois locais.

Por não existir na literatura estudos sobre rendimento corporal da espécie estudada neste trabalho, os resultados foram comparados com espécies nativas e exóticas, sendo estas de valor comercial. De acordo com Milani e Fontoura (2007) mesmo não apresentando importância econômica, a voga apresenta capturas numerosas, contribuindo com até 30% dos indivíduos capturados na pesca em determinadas epocas do ano.

Sendo a *Cyphocharax voga* uma espécie da fauna acompanhante que é capturada na mesma malha da viola (*Loricariichthys anus*), espécie nativa de alto valor econômico segundo Britto et al. (2014), observou-se rendimento de filé de 34,15%, semelhante ao encontrado neste estudo.

Comparando os resultados deste trabalho, no qual os exemplares apresentaram pesos médios inferiores ao estudo de Silva et al. (2009) que avaliou tilápias (*Oreochromis niloticus*) com pesos entre 250 e 600 gramas, pode-se observar superioridade no rendimento de filé (34,18%). Quanto ao rendimento de tronco limpo os autores obtiveram rendimento de 59,10%, mostrando-se superior ao encontrado neste estudo. De acordo com Scorvo Filho et al. (2010) a tilápia apresenta excelente desempenho zootécnico, possuindo linhagens melhoradas geneticamente que ainda continuam sendo estudadas e melhoradas, e ainda assim, quanto ao rendimento de filé, a espécie foco desta pesquisa se mostra superior.

4 I CONCLUSÕES

A espécie *Cyphocharax voga* apresenta potencial para comercialização, apresentando rendimentos semelhantes aos de espécies comerciais.

REFERÊNCIAS

BRITTO, A. C. P. DE; ROCHA, C. B; TAVARES, R. A; FERNANDES, J. M; PIEDRAS, S. R. N; POUEY, J. L. O. F. **Rendimento corporal e composição química do filé da viola (***Loricariichthys anus***)**. Cienc. Anim. Bras., Goiânia, v. 15, n. 1, p. 38-44, jan/mar. 2014.

CORRÊA, F.; PIEDRAS, S. R. N. Alimentação de *Cyphocharax voga* (Hensel, 1869) (Characiformes, Curimatidae) no Arroio Corrientes, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. Revista Biotemas, v. 21, n. 4, p. 117-122, dez. 2008.

CORRÊA, F.; ROCHA, B. H. G; PIEDRAS, S. R. N. Estudo isoenzimático em *Cyphocharax voga* (Hensel, 1869) (Characiformes, Curimatidae) no Arroio Corrientes, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil. Revista Eletrônica de Biologia, v. 3, n. 4, p. 106-124, 2010.

ENKE, D. B. S. Processamento de silagem química de *Cyphocharax voga* e sua utilização em dietas de alevinos e juvenis de jundiá (*Rhamdia quelen*). Pelotas, 2008, 78f. Tese (doutorado) – Programa de Pós-graduação em Zootecnia. Universidade Federal de Pelotas, 2008.

HONORATO, C. A; SMERMAN, W.; ANGÉLICI, A. F; DAL BEM, C. R. **Efeito das classes de peso sobre o rendimento de processamento de tucunaré (Cichla sp.)**. Scientia Agraria Paranaensis – Sap, Mal. Cdo. Rondon, v. 13, n. 1, p. 65-70, jan./mar. 2014.

MILANI, P. C. C; FONTOURA, N. F. **Diagnóstico da pesca artesanal na Lagoa do Casamento, sistema nordeste da Laguna dos Patos: uma proposta de manejo**. Biociências, Porto Alegre, v. 15, n. 1, p. 82-125, jan. 2007.

SCORVO FILHO, J. D; SCORVO, C. M. D. F; ALVES, J. M. C; SOUZA, F. R. A. **A tilapicultura e seus insumos, relações econômicas**. R. Bras. Zootec., v.39, p.112-118, 2010.

SILVA, F. V; SARMENTO, N. L. A. F; VIEIRA, J. S; TESSITORE, A. J. A. T; OLIVEIRA, L. L. S; SARAIVA, E. P. Características morfométricas, rendimentos de carcaça, filé, vísceras e resíduos em tilápias-do-nilo em diferentes faixas de peso. R. Bras. Zootec., v. 38, n. 8, p. 1407-1412, 2009.

SOUZA, MARIANA FARIAS DE. **Qualidade da água do Canal São Gonçalo RS/Brasil – uma avaliação hidroquímica considerando seus usos múltiplos**. Pelotas, 2015. 104f. Dissertação (mestrado em recursos hídricos) — Programa de pós-graduação em recursos hídricos, Centro de Desenvolvimento Tecnológico, Universidade Federal de Pelotas, 2015.

SOBRE OS ORGANIZADORES

Jorge González Aguilera - Engenheiro Agrônomo (Instituto Superior de Ciências Agrícolas de Bayamo (ISCA-B) hoje Universidad de Granma (UG)), Especialista em Biotecnologia pela Universidad de Oriente (UO), CUBA (2002), Mestre em Fitotecnia (UFV/2007) e Doutorado em Genética e Melhoramento (UFV/2011). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) no Campus Chapadão do Sul. Têm experiência na área de melhoramento de plantas e aplicação de campos magnéticos na agricultura, com especialização em Biotecnologia Vegetal, atuando principalmente nos seguintes temas: pre-melhoramento, fitotecnia e cultivo de hortaliças, estudo de fontes de resistência para estres abiótico e biótico, marcadoresmoleculares, associação de características e adaptação e obtenção de vitroplantas. Tem experiência na multiplicação "on farm" de insumos biológicos (fungos em suporte sólido; Trichoderma, Beauveria e Metharrizum, assim como bactérias em suporte líquido) para o controle de doenças e insetos nas lavouras, principalmente de soja, milho e feijão. E-mail para contato: jorge.aguilera@ufms.br

Alan Mario Zuffo - Engenheiro Agrônomo (Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT/2010), Mestre em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal do Piauí – UFPI/2013), Doutor em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal de Lavras – UFLA/2016). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS no Campus Chapadão do Sul. Tem experiência na áreade Agronomia – Agricultura, com ênfase em fisiologia das plantas cultivadas e manejoda fertilidade do solo, atuando principalmente nas culturas de soja, milho, feijão, arroz, milheto, sorgo, plantas de cobertura e integração lavoura pecuária. E-mail para contato: alan_zuffo@hotmail.com

Agência Brasileira do ISBN ISBN 978-85-7247-417-7

9 788572 474177