



XXI CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE PESCA

De 21 a 24 de outubro de 2019 em Manaus (AM)

Engenharia de Pesca: desafios e conflitos da gestão multidisciplinar sobre a aquicultura e a pesca no Brasil

Data: 23/10/2019	Trabalhos que serão apresentados no formato PAINEL	
id	Título	Autor
10	QUAL O MAIS SUSTENTÁVEL SISTEMA DE CULTIVO DE CAMARÃO MARINHO? SISTEMA SEMI-INTENSIVO (TRADICIONAL) X SUPERINTENSIVO (COM REUSO DE ÁGUA E USO DE BIOFLOCOS – BFT).BIOFLOCOS – BFT).	João Felipe Nogueira Matias; Mariana López Matias
11	PRODUÇÃO DE SILAGEM BIOLÓGICA A PARTIR DE RESÍDUOS DE TAMBAQUI	Ivana Vieira Maciel; Cristiane Cunha Guimarães; Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos; Paula Ribeiro dos Santos; Antônio Fábio Lopes de Souza; Klaramelia Consuelo Ramón Carpio; Alexandre Augusto Barai; Antônio José Inhamuns
12	<i>Macrobrachium amazonicum</i> PODE SER USADO COMO BIOMONITOR DE AMBIENTES AQUATÍCOS NA AMAZÔNIA ORIENTAL?	Nyelle Priscila Brito Façanha; Arllon José dos Santos Dias; Charles dos Santos Barros; Evellyn Brito Façanha; Gabriel Araujo da Silva
13	AVALIAÇÃO DO ESTÁDIO DE MATURAÇÃO GONADAL DA ICTIOFAUNA DA COMUNIDADE DE CACHOEIRA GRANDE, AMAPÁ	Tamiris Tércia Araújo Leão; Issac Belo Barriga; Adriani Cristina Monteiro dos Santos; Wane Cristina Picanço Fortunato; Pâmela Juliane dos Santos Oliveira; Marcio Cunha Ferreira
14	ANÁLISES MORFOMETRICA E DE ESTRATIFICAÇÕES ABIÓTICAS EM UM LAGO DE VÁRZEA PARA A CRIAÇÃO INTENSIVA DE PEIXES AMAZÔNICOS	Raniere Garcez Costa Sousa; Claiton Leite Dos Santos; Donovan Filipe Henrique Pinto; Tatiane Emilio Checchia
15	PADRÕES DE DISPERÇÃO E PREFERÊNCIA AMBIENTAL DE CURIMATÍDEOS NO LAGO CUJUBIM GRANDE, RONDÔNIA-BRASIL	Cidiane Melo Oliveira; Raniere Garcez Costa Sousa
16	ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE UMA PISCICULTURA TRADICIONAL DA COMUNIDADE DO GUAJARÁ NO MUNICÍPIO DE CAMETÁ - PA	França Costa de Souza; Jean Louchard Ferreira Soares
17	DIA DE CAMPO: CRIAÇÃO DE PINTADOS EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA (RAS)	Odair Diemer; Aderbal Inácio Cabral Junior; Wellington Dias de Souza; Sâmela de Souza Ramos
18	BIOMORFOMETRIA DA CONCHA DO MOLUSCO BIVALVE LIMNICO <i>Prisodon obliquus</i> Schumacher, 1817 (BIVALVIA: HYRIIDAE)	Mara Rúbia Ferreira Barros; Heloísa da Silva Mendes; Valdo Sena Abreu; Cibele Cristina Oeiras Freire; Wagner Cesar Rosa dos Santos; Rafael Anaisce das Chagas; Guilherme da Cruz Santos-Neto;

		Marko Herrmann
19	BIOGEOGRAFIA DE <i>Potamorrhaphis guianensis</i> (Jardine, 1843) NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Heloísa da Silva Mendes; Mara Rúbia Ferreira Barros; Rafael Anaisce das Chagas
21	UNIDADE DEMONSTRATIVA PARA CRIAÇÃO DO PINTADO EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA NO PANTANAL	Odair Diemer; Aderbal Inácio Cabral Junior; Wellington Dias de Souza; Gabriel da Silva Barros; Sâmela de Souza Ramos
24	INDICADORES DE TROFIA DA ÁGUA COMO FERRAMENTA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE <i>Oreochromis niloticus</i> EM TANQUES-REDE INSTALADOS EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA – SP	Flávia C Máximo de Godói; Fernanda Seles David; Renan Marcello Miranda; Elisa Maia de Godoy; Bianca Kesselring V Machado; Guilherme Wolff Bueno
25	BIOACUMULAÇÃO DO FÓSFORO DURANTE A CRIAÇÃO DE <i>Oreochromis niloticus</i> EM TANQUES-REDE DE PEQUENO VOLUME EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA - SP	Flávia C Máximo de Godói; Fernanda Seles David; Renan Marcello Miranda; Fernando B Reis; Bianca Kesselring V Machado; Guilherme Wolff Bueno
26	OCORRÊNCIA DE PUERULUS NA PRAIA DO MUCURIBE, FORTALEZA (CE)	Ingrid Luana da Silveira Siqueira; Juliana Gaeta; Rodrigo Maggioni
27	TUBARÕES E RAIAS CAPTURADOS PELA FROTA ARTESANAL DE FORTALEZA, CEARÁ	Raphael Loreno Sousa Santos; Aldeney Andrade Soares Filho; Thiago Pereira Menezes; Manuel Antonio de Andrade Furtado-Neto
28	FAUNA PARASITÁRIA DE <i>Trachelyopterus galeatus</i> (LINNAEUS, 1766) DA BACIA DO RIO FLECHAL, PRACUÚBA-AP	Diogle Farias Pereira; Jozielle Neves Nogueira; Tamiris Tércia Araújo Leão; Marcelo Marques Beijamim; Marcos Tavares-Dias; Maria Danielle Figueiredo Guimarães Hoshino
29	CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO SURIMI DE PESCADA AMARELA <i>Cynoscion acoupa</i> (Lacepède, 1801) OBTIDA A PARTIR DO RESÍDUO DE FILETAGEM	Tamiris Tércia Araújo Leão; Marcelo Marques Beijamim; Tania da Silva Tenorio; Jozielle Neves Nogueira; Maria Danielle Figueiredo Guimarães Hoshino
31	RELAÇÃO PESO-COMPIMENTO E FATOR DE CONDIÇÃO DA ANCHOVIA AFF. SURINAMENSIS DO LAGO CUJUBIM (RO)	Donovan Filipe Henrique Pinto; Raniere Garcez Costa Sousa
32	O PAGAMENTO DO SEGURO DEFESO NO BRASIL: UMA ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DOS ÚLTIMOS CINCO ANOS	Giulia Cristina dos Santos Lopes; Diego Valente Pereira; Carlos Edwar de Carvalho Freitas
33	A DINÂMICA DA PESCA COMERCIAL AMAZÔNICA: UMA ANÁLISE EM MACROESCALA ESPACIAL SOBRE VARIÁVEIS DA PESCA	Giulia Cristina dos Santos Lopes; Leandro Castello; Carlos Edwar de Carvalho Freitas
36	CULTIVO DE TILAPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>) EM SISTEMA MODULAR EM PEBD COM RECIRCULAÇÃO FECHADA NO SEMIARIDO NORDESTINO.	Jander Cleriston Miranda da Silva ^o ; Alice Soares Xavier; Fabricio Freitas; Marcilio Marins

37	QUANTIFICAÇÃO PROTEICA DO MÚSCULO DO ARIACÓ (<i>Lutjanus sinagri</i>) ADQUIRIDO EM VISITA TÉCNICA INTEGRADA DA TURMA DE ENGENHARIA DE PESCA DO IFPA-CAMPUS CASTANHAL	Ana Maria Barbosa da Silva; Jenilza da Silva Marinho; Caroline Azevedo Rosa
38	QUANTIFICAÇÃO PROTEICA DO FILÉ DA CORVINA (<i>Micropogonias furnieri</i>) ADQUIRIDA A PARTIR DE UMA VISITA TÉCNICA INTEGRADA REALIZADA NO MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS/PA	Thayná do Socorro Montes Maciel; Vinícius Gabriel Batista de Jesus; Caroline Azevedo Rosa
39	CONDIÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO NO MERCADO DO PESCADO IGARAPÉ DAS MULHERES, MACAPÁ-AP	Fiama Jéssica Monteiro da Conceição; Tania da Silva Tenorio; Maria Danielle Figueiredo Guimarães Hoshino
40	DOSE INSEMINANTE E VOLUME DE ÁGUA PARA FERTILIZAÇÃO ARTIFICIAL DE OVÓCITOS DE PIABANHA <i>Brycon insignis</i>	Ana Regina Seabra de Souza; Yuugo Sanches Mori; Suelen Aparecida P Andrade; Janaína Sayuri I Valandro; Eduardo Antônio Sanches
41	MODELO MATEMÁTICO DE CRESCIMENTO TÉRMICO APLICADO PARA PREDIÇÃO CORPORAL DO <i>Astyanax altiparanae</i> PRODUZIDO EM TANQUES REDE	Flávia C Máximo de Godói; Maicon Rocha Brande; Elisa Maia de Godoy; Naor Silveira Fialho; Bianca Kesselring V Machado; Guilherme Wolff Bueno
42	CARACTERIZAÇÃO DA FROTA PESQUEIRA COMERCIAL DE MANAUS (AMAZONAS – BRASIL)	Octávio Ferreira de Matos; Diego Valente Pereira; Giulia Cristina dos Santos Lopes; Carlos Edwar de Carvalho Freitas; Flávia Kelly Siqueira Souza
43	ESTUDO DOS ASPECTOS REPRODUTIVOS DO <i>Trichiurus lepturus</i> (Linnaeus, 1758) NA COSTA MARANHENSE, BRASIL	Yago Bruno Silveira Nunes; Ladilson Rodrigues Silva; Jailza Freitas; Marina Bezerra Figueiredo
44	PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS PESCADORES DE MONTE ALEGRE NA COMUNIDADE DA ALDEIA: SUBSÍDIOS AO DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL	Carolyne Da Costa Sadala; Marco Aurélio Oliveira Santos; Suzete Roberta da Silva
45	VIABILIDADE ECONÔMICA DE ARMADILHAS FIXAS (CURRAIS DE PESCA) NA PENÍNSULA BRAGANTINA – BRAGANÇA/PA	David Carvalho de Mesquita; João Batista Quadros Farias; Lucas Oliveira da Silva; Breno Portilho de Sousa Maia; Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda
46	VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DAS LARVAS DE DECAPODA NA LAGOA SANTO ANTÔNIO DOS ANJOS, LAGUNA, SANTA CATARINA	Ellen Meneguzzi Rodrigues; Micheli Cristina Thomas
47	A PERCEPÇÃO DOS PESCADORES SOBRE A PROPOSTA DE UM ACORDO DE PESCA DO AVIÃOZINHO EM LAGUNA /SC	Bruna Vieira De Oliveira Moreira; Micheli Cristina Thomas
48	PERFIL SOCIO-ECONÔMICO E DE CONSUMO DE MOLUCOS DOS HABITANTES DE SÃO FRANCISCO	Ana Jéssica Pereira Da Silva; Ione Iolanda Dos Santos; Patrícia Dias

	DO CARAPANARI/SANTARÉM/PA	Dos Santos; Jaqueline Lima De Moura
50	CARACTERIZAÇÃO DA FROTA PESQUEIRA NO MUNICÍPIO DE MANACAPURU, AMAZONAS, BRASIL.	Marco Roberto Duarte da Rocha; Danniell Rocha Bevilaqua
51	SEQUENCIAMENTO DE DNA DE ALTO RENDIMENTO (HTS) DA MICROBIOTA INTESTINAL DE BAGRE DE PRATA <i>Rhamdia quelen</i> SUPLEMENTADO COM DIFERENTES SAIS DE ÁCIDOS ORGÂNICOS	Scheila Anelise Pereira; Gabriel Fernandes Alves Jesus; Gabriella Vale Pereira; Bruno Corrêa Silva; Lúvia Souza de Sá; Maurício Laterça Martins; José Luis Pedreira Mouriño
52	PESCADORES DO DISTRITO DE PECÉM, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ	Débora de Lima Leite; Manuel Antonio de Andrade Furtado-Neto
53	PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA ICTIOFAUNA COMERCIAL EM COMUNIDADES DA BACIA TOCANTINS-ARAGUAIA, BRASIL. RESULTADOS PRELIMINARES.	Adriano Prysthon e Carolyne Ribeiro Gomes Dias
54	O PROJETO DE ENSINO COMO FERRAMENTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE A COMUNIDADE E O INSTITUTO FEDERAL DE RORAIMA, CAMPUS AMAJARI.	Daniele Sayuri Fujita; Karine Kelly Cavalcante Oliveira; Marcelo Figueira Pontes; Pierlangela Nascimento da Cunha; Valéria da Rocha Sobral
55	TANQUE CHIVICO: UMA ALTERNATIVA PARA A PISCICULTURA NA VÁRZEA AMAZÔNICA	Edílson Almeida Pereira; Mateus Sobral Pereira; Thiago Marinho Pereira
56	CARACTERIZAÇÃO DAS EMBARCAÇÕES PESQUEIRAS DIRECIONADAS A CAPTURA DE PESCADA AMARELA (<i>Cynoscion acoupa</i> , LACÈPEDE, 1801) NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NORDESTE DO ESTADO DO PARÁ	Aldeize Driely Cardoso da Silva; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Ryuller Gama Abreu Reis; Cíntia Samira Bezerra do Nascimento; Bianca Gomes da Silveira; Danilo Sebastião Rocha Amaral; Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda
58	A IMPORTÂNCIA DAS PRÁTICAS DE TECNOLOGIA DO PESCADO NO CURSO TÉCNICO DE AQUICULTURA DO INSTITUTO FEDERAL DE RORAIMA, CAMPUS AMAJARI.	Gelcirene de Albuquerque Costa; Isamilde Rosa de Carvalho; Marcelo Figueira Pontes; Valéria da Rocha Sobral
59	TOXICIDADE AGUDA E EFEITOS COMPORTAMENTAIS DE TRICLORFON EM JUVENIS DE PIRARUCU <i>Arapaima gigas</i> SCHINZ, 1822	Matheus Gomes da Cruz; Gabriel dos Santos Torres; Bianca Natally Viana Serra; Lorena Vieira de Matos; Driely Kathriny Monteiro dos Santos; Gabriela Tomás Jerônimo; Ligia Uribe Gonçalves
60	ASPECTOS DA SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DE PESCADORES ARTESANAIS DE VERA CRUZ - BAHIA	José Rodrigo Lírio Mascena; Antonio Araujo Mendez; Marcelo Carneiro de Freitas
61	CONHECIMENTOS SOBRE A LEGISLAÇÃO PESQUEIRA DOS PESCADORES ARTESANAIS DE VERA CRUZ - BA	José Rodrigo Lírio Mascena; Antonio Araujo Mendez; Marcelo Carneiro de Freitas
62	ENSINANDO E APRENDENDO SOBRE OS RECURSOS PESQUEIROS ENCONTRADOS NA REGIÃO DE BRAGANÇA: A CRIAÇÃO DO BLOG PESCANDO CONHECIMENTO	Jair Junior Bezerra Campelo; Vanessa Raissa Cavalcante Rodrigues; Lucas Henrique do Rosário Menezes; Kleverson Nery Conceição

		Silva; Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda
63	GERENCIAMENTO ECONÔMICO/FINANCEIRO PARA ATORES ENVOLVIDOS NA COMERCIALIZAÇÃO DE PESCADO, NA FEIRA LIVRE DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA – PA	Vanessa Raissa Cavalcante Rodrigues; Jair Junior Bezerra Campelo; Lucas Henrique do Rosário Menezes; Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda
64	ESTUDO MORFOLÓGICO E BIOMORFOMÉTRICO DO BIVALVE DE ÁGUA DOCE <i>PRISODON OBLIQUUS</i> SCHUMACHER, 1817 (MOLLUSCA, HYRIIDAE).	Shirley Amaral Rafael; Mara Rúbia Ferreira Barros; Rafael Anaisce das Chagas; Pedro Emmanuel Santos Sousa; Marko Herrmann
67	RELAÇÃO PESO-COMPRIENTO, FATOR DE CONDIÇÃO DO JARAQUI <i>Semaprochilodus brama</i> (VALENCIENNES, 1850) E SUA IMPORTÂNCIA PARA A PESCA NO RIO ARAGUAIA, BRASIL.	José Francisco Valério Junior; Carolyne Ribeiro Gomes Dias; Adriano Prysthon da Silva
68	HISTOPATOLOGIA DE FÍGADO E BAÇO DE PEIXES ORNAMENTAIS CULTIVADOS EM SANTA CATARINA, BRASIL	Monyele Acchile Santos; Matheus Gomes da Cruz; Maria Luiza Ruiz; Tamiris Henrique Ferreira; Lucas Cardoso; Patrícia Garcia; Maurício Laterça Martins; Gabriela Tomas Jerônimo
69	ACOMPANHAMENTO DIÁRIO DA QUALIDADE DE ÁGUA NA CRIAÇÃO DE PINTADOS EM TANQUES DE GEOMEMBRANA COM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA	Fernando Moraes Machado Brito; Fernando da Silva; Rafael Santini Ferreira; Afonso da Silva Garcia; Odair Diemer
70	COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO FILÉ DO PINTADO EM DIFERENTES CLASSES DE PESO	Fernando Moraes Machado Brito; Fernando da Silva; Odair Diemer
71	CUIDADO SEMANAL COM A QUALIDADE DA ÁGUA DURANTE A CRIAÇÃO DE PINTADOS EM TANQUES DE GEOMEMBRANA COM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA	Fernando Moraes Machado Brito; Fernando da Silva; Rafael Santini Ferreira; Afonso da Silva Garcia; Suelen Fernanda Ranucci Pini; Odair Diemer
72	CARACTERIZAÇÃO DOS APETRECHOS DE PESCA UTILIZADOS NA CAPTURA DE PESCADA AMARELA (<i>Cynoscion acoupa</i> , LACÈPEDE, 1801) NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA, NORDESTE DO ESTADO DO PARÁ	Cíntia Samira Bezerra do Nascimento; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Ryuller Gama Abreu Reis; Aldeize Driely Cardoso da Silva; Bianca Gomes da Silveira; Danilo Sebastião Rocha Amaral; Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda
73	PEIXES ASSOCIADAS ÀS MARGENS DE LAGOS NO RIO QUIUINI, BARCELOS, AMAZONAS, BRASIL	Montgomery Garrido da Silva; Kedma Cristine Yamamoto
74	AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA GENÉTICA SOBRE A INFESTAÇÃO DE ECTOPARASITOS EM FAMÍLIAS DE <i>Colossoma macropomum</i>	Vinicius Dias Costa; Bruna Rafaela Caetano Nunes Pazdiora; Matheus Vitor Vieira Andrade; Raul Dirceu Pazdiora; Gabriel Cardoso da Silva; Emily Danielly Xavier de Lima; Vagner da Silva Veiga de La Fuentes; Weder Carlos de Souza Tomicha; Felipe dos Santos Vicentin; Ronilson Manoel da Silva
75	ATIVIDADE ALIMENTAR DA TRAÍRA (<i>Hoplias sp.</i>) NA REGIÃO DOS LAGOS DO MUNICÍPIO DE	Joziele Neves Nogueira; Tamiris Tércia Araújo Leão; Tânia da Silva Tenório; Juliane Pantaleão; Géssica Laila Matos da Silva; Maria

	PRACUÚBA, AMAZONIA, BRASIL.	Danielle Figueiredo Guimarães Hoshino
77	FLUXO IÔNICO EM TRANSPORTE SIMULADO DE JUVENIS DE TAMBAQUI COM USO DE HIDROLATO DE <i>Myrcia sylvatica</i> (G.MEY.) DC. (MYRTACEAE)	Jonas da Silva Costa; Hugo Napoleão Pereira da Silva; Andria Simone de Oliveira Valente; Sand Dara dos Santos Machado; Elzamara de Castro Oliveira; Elcimara Cardoso Pereira; Lenise Vargas Flores da Silva
79	DENSIDADE DE ESTOCAGEM PARA A CRIAÇÃO DE <i>Mesonauta</i> sp. EM CATIVEIRO	Hélio Jacobson da Silva; Tiago Viana da Costa; Rita Brito Vieira; João Pedro Cidade Almeida; Wendel Glória dos Santos
80	DIAGNÓSTICO DA PESCA COM MALHADEIRA DE DERIVA EM UMA ÁREA DE VÁRZEA DO AMAZONAS: UM ESTUDO DE CASO DA COSTA DO CANABUÓCA, MANACAPURU AM	Lucirene Aguiar de Souza; Moisés Torres de Souza Júnior; Cássia Cristina Esquerdo de Souza; Maria Angélica de Almeida Correa
82	QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO E QUÍMICA DE PEIXES CONGELADOS COMERCIALIZADOS EM SUPERMERCADOS DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA	Jailza Cruz Fernandes; Ítalo da Silva Santana; Marly Silveira Santos; Norma Suely Evangelista-Barreto; Marcelo Carneiro de Freitas
83	CRESCIMENTO COMPENSATÓRIO EM ALEVINOS DE ACARÁ SEVERO (<i>Heros severus</i> , HEKEL 1840) APÓS LARVICULTURA EM DIFERENTES TAXAS DE ALIMENTAÇÃO E ÁGUA SALINIZADA	Leonnar Carlos Carvalho de Oliveira; Lucas Gabriel Baltazar Costa; Edileno Tiago de Sousa Nascimento; Isamaira Costa e Silva; Bruno José Corecha Fernandes Eiras; Marcos Ferreira Brabo; Lorena Batista de Moura; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo
84	AVALIAÇÃO DAS RESPOSTAS HEMATOLÓGICAS DO E BIOQUÍMICAS ACARÁ SEVERO <i>Heros severus</i> (Heckel, 1840) ANESTESIADOS COM EUGENOL	Arlindo dos Santos Pinheiro Junior; Bruno César Brito Dias; Isamaira Costa e Silva; Leonnar Carlos Carvalho de Oliveira; Luciene Diniz dos Santos; Galileu Crovatto Veras; Marcos Ferreira Brabo; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo
85	BETAÍNA E L-CARNITINA PARA TILÁPIAS DO NILO	Milena Souza dos Santos Sanchez; Mariana Lins Rodrigues; Jhonis Ernzer Pessini; Aldi Feiden; Wilson Rogério Boscolo; Altevir Signor
86	INFLUÊNCIA DE ADITIVO PROBIÓTICO (<i>Bacillus cereus</i> e <i>Bacillus subtilis</i>) SOBRE O VOLUME SEMINAL E NORMALIDADE ESPERMÁTICA DE JUNDIÁS	Mariana Lins Rodrigues; Danielle Zanerato Damasceno; Wilson Rogério Boscolo; Fábio Bittencourt; Altevir Signor
87	SUPLEMENTAÇÃO DE L-CARNITINA PARA TILÁPIAS DO NILO	Milena Souza dos Santos Sanchez; Mariana Lins Rodrigues; Jhonis Ernzer Pessini; Fábio Bittencourt; Wilson Rogério Boscolo; Altevir Signor
88	EUGENOL COMO ANESTÉSICO PARA O PEIXE ORNAMENTAL AMAZÔNICO ACARÁ SEVERO <i>Heros severus</i> (Heckel, 1840)	Isabele Silva Nunes; Bruno César Brito Dias; Luciene Diniz dos santos; Edileno Tiago de Sousa Nascimento; Isamaira Costa e Silva; Galileu Crovatto Veras; Marcos Ferreira Brabo; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo

90	TREINAMENTO EM REPRODUÇÃO DE PEIXES: UMA TROCA DE EXPERIÊNCIAS COM PISCICULTORES	Elzamara de Castro Oliveira; Darliane Campos Santos; Elcimara Cardoso Pereira; Jonas Costa da Silva; Lenise Vargas Flores da Silva
91	CARACTERIZAÇÃO DAS EMBARCAÇÕES NO MUNICÍPIO DE CAMETÁ, NORDESTE PARAENSE	Ádria Rafaela Vulcão Pereira; Silmara Hellen dos Santos Tavares; Flávia Roseira dos Reis; Laudiceia Abreu Costa ⁴ ; Carlos Eduardo Rangel Andrade
92	EFEITO DO OLEO ESSENCIAL DE <i>Cymbopogon citratus</i> (POACEAE) STAF DC EM ARGULIDEOS (CRUSTACEA , BRANCHIURA) ADULTOS	Elcimara Cardoso Pereira; Elzamara de Castro Oliveira; Jonas Silva Costa; Lincoln Lima Corrêa; Rosa Helena Mourão; Lenise Vargas Flores da Silva
93	DESEMPENHO PRODUTIVO DE JUVENIS DE TILÁPIA DO NILO EM SISTEMA AQUAPÔNICO COM ALFACE AMERICANA	Iracilda Ferreira da Silva Lima; Lucas Cipriano Rodrigues; Antonia Rute Bezerra da Costa; Oscar Pacheco Passos Neto
94	INFLUÊNCIA DO SISTEMA DE CULTIVO SOBRE O RENDIMENTO CORPORAL DO PINTADO EM DIFERENTES CLASSES DE PESO	Victor Corgozinho Ribeiro; Aderbal Inácio Cabral Junior; Wellington Dias de Souza; Samela de Souza Ramos; Odair Diemer
95	LEVANTAMENTOS DE ÁREAS DESTINADAS A CONSTRUÇÕES AQUÍCOLAS COM DIFERENTES EQUIPAMENTOS	Victor Corgozinho Ribeiro
97	FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEO E ANORMALIDADES NUCLEARES EM ERITRÓCITOS DE TAMBAQUIS (<i>Colossoma macropomum</i> - CUVIER 1818) EXPOSTOS A HEXAZINONA	Emilly Valentim de Souza; Vivian Costa Vasconcelos; Elâne Pereira dos Santos; Jerusa Maria de Oliveira; Emerson Carlos Soares; Themis de Jesus da Silva
98	1ª EXPEDIÇÃO CIENTÍFICA DO BAIXO SÃO FRANCISCO: UMA VISÃO MULTIDISCIPLINAR SOBRE OS IMPACTOS NO ECOSISTEMA AQUÁTICO	José Vieira Silva; Júlia de Souza Vieira; Guilherme Netter; Rafael Navas; Jerusa Maria de Oliveira; Carlos Alberto Silva; Themis de Jesus da Silva; Misleni Ricarte de Lima; Elton Lima Santos; Emerson Carlos Soares
99	APLICATIVO MÓVEL PARA BASE DE IDÉIAS DE PESQUISA NA ÁREA DA OSTREICULTURA NO ESTADO DO PARÁ	Aleksandro da Silva Oliveira; Jorge Wallison Lima Góes; Carlos Alberto Martins Cordeiro; Dioniso de Souza Sampaio
100	TEMPO DE EXTRAÇÃO DE LIPÍDEOS PARA ESPÉCIES DE MOLUSCOS BIVALVES (<i>Prisodon corrugatus</i> E <i>Prisodon obliquus</i>).	Jaqueline Lima De Moura; Ione Iolanda Dos Santos; Ana Jéssica Pereira da Silva; Patrícia Dias Dos Santos; Ladson Fábio Araújo de Oliveira
101	A FAUNA ACOMPANHANTE CAPTURADA NA PESCARIA DO MAPARÁ (<i>Hypophthalmus marginatus</i>) NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO AJURÚ, PARÁ	Ádria Rafaela Vulcão Pereira; Silmara Hellen dos Santos Tavares; Flávia Roseira dos Reis; Laudiceia Abreu Costa ⁴ ; Adimilson Pereira Da Silva ⁵ ; Bruno Pantoja Ferreira ⁶ ; Carlos Holanda Fonteles

106	EFEITO DO EXTRATO PIROLENHOSO DE <i>Cinnamomum zeylanicum</i> E <i>Mimosa caesalpinifolia</i> SOBRE O PARASITA <i>Neoechinorhynchus buttnerae</i>	Nivia Pires Lopes; Arthenise Gabriely da Conceição Gomes; Rafaela Carvalho Farias; Matheus Alípio Costa Caldas
107	CULTIVO DE <i>Macrobrachium amazonicum</i> NO ESTADO DE RONDÔNIA	Sara Ugulino Cardoso; Fábio Pinheiro Junior; Yuri Vinícius de Andrade Lopes
108	OCORRÊNCIA E ASPECTOS REPRODUTIVOS DO CARANGUEJO <i>Goyazana castelnaui</i> (H. MILNE-EDWARDS, 1853) (DECAPODA: TRICHODACTYLIDAE) EM UM BREJO DE ALTITUDE NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO, BRASIL	Paulo Rogério de Souza Almeida; Lucas Nunes da Silva; Renata Akemi Shinozaki-Mendes;
109	CARACTERIZAÇÃO OVARIANA DO CARANGUEJO <i>Goyazana castelnaui</i> H. MILNE-EDWARDS, 1853 (BRACHYURA: TRICHODACTYLIDAE) NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO	Paulo Rogério de Souza Almeida; Lucas Nunes da Silva; Renata Akemi Shinozaki-Mendes;
110	CONTAMINAÇÃO FÚNGICA DO PIRACUÍ COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM – PARÁ, EM DIFERENTES MEIOS DE CULTURA	Yana Karine da Silva Coêlho; Edivaldo dos Santos Corrêa Miranda Neto; Djanira Rodrigues Leão Peleja; Hérlon Mota Atayde
111	PERFIL DA PISCICULTURA PRATICADA NO MUNICIPIO DE ALENQUER, BAIXO AMAZONAS, PARÁ	Yana Karine da Silva Coêlho; Carlos Augusto Guimarães Farias Filho; Wildes Cley da Silva Diniz; Diego Maia Zcardi
112	COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE TRÊS ESPÉCIES DE PEIXES DA BACIA DO RIO FLECHAL, PRACUÚBA-AP	Marcelo Marques Beijamim; Tamiris Tércia Araújo Leão; Jozielle Neves Nogueira; Diogle Farias Pereira; Tania da Silva Tenorio; Arllon José dos Santos Dias; Maria Danielle Figueiredo Guimarães Hoshino
113	DIETA ALIMENTAR E COMPOSIÇÃO DA ICTIOFAUNA EM AMBIENTE DE VÁRZEA DO RIO AMAZONAS, MACAPÁ – AP	Clara Brito Salomão; Jessyana Maria de Sousa Soares; Marcelo Correia de Souza; Neuciane Dias Barbosa
114	ASPECTOS REPRODUTIVOS DO ACARI L076 <i>Peckoltia</i> sp. (SILURIFORMES, LORICARIIDAE) EM CATIVEIRO	Ryuller Gama Abreu Reis; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Pablo Costa Jastes Alves; Higo Andrade Abe; Nuno Felipe Alves Correia de Melo; Rodrigo Yudi Fujimoto; Rossineide Martins da Rocha; Rodrigo Takata
115	CAPTURE DA ARRAIA BICUDA <i>Dasyatis guttata</i> (CHONDRICHTHYES: DASYATIDAE) COM REDE DE ARRASTO DE FUNDO PARA PEIXES DIVERSOS NA PLATAFORMA CONTINENTAL AMAZÔNICA.	Patrik Barros de Souza; Izaiane da Silva e Silva; Israel Hidenburgo Aniceto Cintra; Lins Erik Oliveira da Silva
116	QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE FILÉS DE PIRAPITINGA (<i>Piaractus brachypomus</i>) IN NATURA E DEFUMADOS ORIUNDOS DA AQUICULTURA	Lígia dos Santos Mourão; Adriana Pontes Viana; Carlos Freire Calafate Ferreira; Antônio José Inhamuns da Silva; Gelcirene de Albuquerque Costa
117	AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO CICLO DE VIDA DO PARASITO <i>PERULERNAEA GAMITANAE</i>	Wanessa Inácio de Oliveira; Bruna Rafaela Nunes Pazdiora; Simone Paiva Medeiros; Yuri Vinicius de Andrade Lopes; Ricardo Henrique

	EM CONDIÇÕES DE CULTIVO IN VITRO E IN VIVO	Bastos de Souza; Raul Dirceu Pazdiora; Emily Danielly Xavier de Lima; karolaine Cristina Alves Cintra
118	ANÁLISE DO BALANÇO IÔNICO NO CULTIVO DO CAMARÃO MARINHO <i>Litopenaeus vannamei</i> UTILIZANDO ÁGUAS MÃES DE SALINAS	Ambrósio Paula Bessa Júnior; Vanderlan de Souza Conceição; Mylla Modesto Costa
119	PRIMEIRA MATURAÇÃO DA SARDINHA-VERDADEIRA NASCIDA EM LABORATÓRIO	Greice Leite de Freitas; Fábio Sterzelecki; Caio Cesar Franca Magnotti; Rômulo Alves Strassburger; Fernanda Scheuer; Cleize Sales da Silva; Vanessa Martins da Rocha; Morgana Angelo; Vinicius Ronzani Cerqueira
120	INFLUÊNCIA DA DEPLEÇÃO DA FONTE DE NITROGÊNIO NO MEIO DE CULTURA SOBRE O RENDIMENTO DE BIOMASSA DA <i>Nannochloropsis oculata</i>	Illana Beatriz Rocha de Oliveira; Ana Cláudia Teixeira Silva; Susana Félix Moura dos Santos; Dilliani Naiane Mascena Lopes; Maria da Conceição Oliveira Freitas; Rafael Lustosa Maciel; Francisco Hiran Farias Costa; José William Alves da Silva
121	AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO ZOOTÉCNICO DE JUVENIS DO CAMARÃO MARINHO <i>Litopenaeus vannamei</i> COM SUPLEMENTAÇÃO A BASE DE <i>Spirulina</i> sp.	Ambrósio Paula Bessa Júnior; Manuel Messias Sinésio da Silva; Maria da Conceição Miranda Ferreira; Mylla Modesto Costa
122	ADIÇÃO DA MICROALGA <i>Spirulina</i> sp. NA ALIMENTAÇÃO DE PÓS-LARVAS DO CAMARÃO MARINHO <i>Litopenaeus vannamei</i>	Ambrósio Paula Bessa Júnior; Mylla Modesto Costa; Manuel Messias Sinésio da Silva; Maria da Conceição Miranda Ferreira
123	RENDIMENTO DA PARTE COMESTÍVEL DE CURIMATÃ (<i>Prochilodus nigricans</i>) E SURUBIM (<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>) IN NATURA E SUBMETIDOS A SALGA E SECAGEM NA REGIÃO DE AMAJARI, RORAIMA.	Wilmar Alves de Farias; Clétina Inês de Brito Rodrigues; Boaz Ramos Raposo; Gelcirene de Albuquerque Costa
124	QUALIDADE DE ÁGUA NA RECRIA DE TAMBQUI (<i>Colossoma macropomum</i>) EM SISTEMA DE BIOFLOCOS	Sara Joane Cruz Nobre; Maria Rosalba de Alcântara Farias; Rita de Cássia Campos Imbiriba; Luciano Jensen Vaz; Michelle Midori Sena Fugimura
125	RENDIMENTO DOS CORTES COMERCIAIS DO TAMBQUI <i>Colossoma macropomum</i>	Iandra Bastos Silva; Nathalia de Jesus Lobato Fonseca; Nathalia Cristina Soares Sarges; Isa Leilane Pereira Silva; Igor Rodrigues Almeida; Christian Humberto Caicedo Flaker; Alexandre Vitor de Lima Fonseca; Adriana Cristina Bordignon
127	EFEITO DE DIFERENTES DENSIDADES DE TILÁPIA-DO-NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>) CRIADAS EM SISTEMA AQUAPONICO NO SEU DESENVOLVIMENTO E NO TEOR DE NUTRIENTES ABSORVIDOS PELA ALFACE (<i>Lactuca sativa</i>)	Janaína Sayuri Imafuku Valandro; Matheus Marcondes Maino; Felipe Shiniti Miyazaki Júnior; Danilo Eduardo Rozane; Eduardo Antônio Sanches
128	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES ATIVADORES NOS PARÂMETROS	Janaína Sayuri Imafuku Valandro; Guilherme Henrique Domingues

	ESPERMÁTICOS DO SÉMEN DE PACU (<i>Piaractus mesopotamicus</i>) 10S PÓS ATIVAÇÃO	Cotrin; Yuugo Sanches Mori; Jenyffer Mairely Rosero Alpala; Eduardo Antônio Sanches
129	A PESCA COM VIVEIRO DE PEIXE NA PRAIA DO MUCURIBE, FORTALEZA- CEARÁ	Jasna Maria Luna Marques; Nalu Maia Dias; Caroline Vieira Feitosa
130	PESCA ARTESANAL REALIZADA COM TRÊS TIPOS DE REDE CAÇOEIRA NA PRAIA DO MUCURIBE FORTALEZA- CEARÁ	Jasna Maria Luna Marques; Antônio Derley de Sousa Pereira; Caroline Vieira Feitosa
131	DINÂMICA DA PESCA ARTESANAL COM LINHA E ANZOL NA PRAIA DO MUCURIBE, FORTALEZA- CEARÁ	Jasna Maria Luna Marques; Oscar de Sousa Duarte; Caroline Vieira Feitosa
133	MAPEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DA OSTRA EXÓTICA <i>Saccostrea</i> NOS MANGUEZAIS DO LAGAMAR PAULISTA	Marina Paixão Gil; Marília Cunha Lignon
134	DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE RIGOR MORTIS DO JUVENIL DE BEIJUPIRÁ (<i>Rachycentron canadum</i>) UTILIZANDO EUGENOL	Leandro da Silva Presenza; Amanda Soares dos Santos; Ana Cláudia França Silva; Caroline Vettorazzi Bernabé; João Vitor Fonseca Ferreira; Laura Caixeta Dayrell; Roberta Cardozo de Paiva Garcia; Marcelo Giordani Minozzo
135	AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS LIMNOLÓGICOS DOS SISTEMAS DE AQUAPONIA E TANQUE SEMI-ESCAVADO NO IFRR CAMPUS AMAJARI.	Remerson Araujo da Souza; Wilmar Alves de Farias; Rodrigo Luiz Barros
137	PRODUÇÃO INTENSIVA DE TAMBACUI (<i>Colossoma macropomum</i> , Cuvier, 1818) EM TANQUES-REDE NO BAIXO RIO CANDEIAS, RONDÔNIA	Antônio de Almeida Sobrinho; Osmar Siena; Ricardo Gomes de Araújo Pereira; Luisa Cabral Santos;
138	CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA NA PRODUÇÃO INTENSIVA DE TAMBACUI (<i>Colossoma macropomum</i> , Cuvier, 1818) EM TANQUES-REDE NO BAIXO RIO CANDEIAS, RONDÔNIA	Antônio de Almeida Sobrinho; Osmar Siena; Ricardo Gomes de Araújo Pereira; Luisa Cabral Santos
139	DESEMPENHO FINANCEIRO DA PRODUÇÃO COMERCIAL DE <i>Oreochromis niloticus</i> EM SISTEMA DE TANQUES-REDE NO RESERVATÓRIO DE CHAVANTES, SÃO PAULO	Bianca Kesselring V Machado; Maicon da Rocha Brande; Fernanda G Sampaio; Flávia Máximo Godoi; Elisa Maia de Godoi; Guilherme Wolff Bueno
141	EFLUENTE DE PISCICULTURA TRATADO COM <i>Pistia stratiotes</i>	Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos; Antônio Fábio Lopes de Souza; Paula Ribeiro dos Santos; Patrícia Castro Oliveira
142	DADOS PRELIMINARES SOBRE AS ESPÉCIES DE PEIXES COMERCIALIZADAS NAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE LÁBREA-AM	Igor Bartolomeu Alves de Barros; Jhones Bezerra de Souza; Juliana do Nascimento Ferreira
143	EFEITO DO GÁS OZÔNIO NA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO TAMBACUI	Joel Lima da Silva Júnior; Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos; Paula Ribeiro dos Santos; Antônio Fábio Lopes de Souza Antônio José Inhamuns

144	IMPORTÂNCIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PESCA PARA O ESTADO DE RONDÔNIA, E A VISÃO DA POPULAÇÃO RONDONIENSE SOBRE O MESMO	Erica Eloy da Silva; Eliane Silva Leite; Clodoaldo de Oliveira Freitas; Ana Carolina Marques dos Santos; Dickson de Moraes
145	CARACTERIZAÇÃO DA SUBSUPERFÍCIE DE LOCAIS DESTINADOS A PEQUENOS EMPREENDIMENTOS AQUÍCOLAS NA REGIÃO BRAGANTINA (PARÁ) APLICANDO FERRAMENTAS GEOFÍSICAS	Isabele Silva Nunes; Ramon Torres Pena; Samuel da Costa dos Santos; Rosivan Pereira da Silva; Danilo Cesar Lima Gardunho; Pedro Chira Oliva
146	RASTREABILIDADE DA CADEIA PRODUTIVA DOS PEIXES PELÁGICOS CAPTURADO PELA FROTA PESQUEIRA DE ITAIPAVA, ESPÍRITO SANTO, BRASIL	Leandro da Silva Presenza; Amanda Soares dos Santos; Mariana Rodrigues Lugon Dutra; Dayse Aline Silva Bartolomeu de Oliveira; Leilane Bruna Gomes dos Santos
148	ANÁLISE ECONÔMICA DA CONSTRUÇÃO DE TANQUES-REDE A PARTIR DE TELA DE PEAD	Vinícius dos Santos Lima; Camila da Silva de Farias; Natiele de Jesus Ferreira de Oliveira; Suane Cristina do Nascimento Matos; Jhonatan Willians Pimentel Costa; Daércio José de Macedo Ribeiro Paixão
149	ENERGETIC METABOLISM IN MUSCLE OF TAMBAQUI JUVENILES (<i>Colossoma macropomum</i>) FED WITH DIETARY AÇAI (<i>Euterpe oleracea</i> MART)	Thamyres Vanessa Nascimento da Silva; Jessica Maria Lopes dos Santos; Glaycilane Gomes de Deus; Juan Rafael Buitrago Ramírez; Marcelo Ferreira Torres; Luis André Luz Barbas; Luís André Sampaio; José Maria Monserrat
152	DISTRIBUIÇÃO DAS COMUNIDADES ZOOPLANCTÔNICAS AO LONGO DO LITORAL NORTE DO MARANHÃO, BRASIL	Yago Bruno Silveira Nunes; Thalline Santos Diniz; Camila Magalhães Silva
153	REPRODUÇÃO DO CASCUDO PÃO L333 <i>Hypancistrus</i> sp. (SILURIFORMES, LORICARIIDAE) EM CATIVEIRO	Ryuller Gama Abreu Reis; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Pablo Costa Jastes Alves; Higo Andrade Abe; Nuno Felipe Alves Correia de Melo; Rodrigo Yudi Fujimoto; Rossineide Martins da Rocha; Rodrigo Takata
155	ASPECTOS REPRODUTIVOS DA CAMBUBA, <i>Haemulon parra</i> (DESMAREST, 1823) (PERCIFORMES: HAEMULIDAE) CAPTURADA NO LITORAL NORTE DE PERNAMBUCO	Natalia Priscila Alves Bezerra; Yuri de Oliveira Marins; Sidney Marcelo Victor de Andrade; Sara de Castro Loebens; Pollyana Christine Gomes Roque; Danielle de Lima Viana; Paulo Guilherme Vasconcelos de Oliveira
156	ELABORAÇÃO E ANÁLISE SENSORIAL DE "DORITOS" COM ADIÇÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SURIMI DE RESÍDUOS DE PESCADO DO MERCADO DE PEIXE DE BRAGANÇA, ESTADO DO PARÁ	Marcus Danilo Neves Pinheiro; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Emilly Monteiro Lopes; Ryuller Gama Abreu Reis; Janielle de Cassia Silva Nascimento; Carlos Alberto Martins Cordeiro
157	FAUNA PARASITÁRIA DE CORIDORAS (<i>Corydoras seussi</i> , DINKELMEYER, 1996) EM UMA	Ryuller Gama Abreu Reis; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Pablo Costa Jastes Alves; Higo Andrade Abe; Marcus Danilo Neves

	EXPORTADORA DE PEIXES ORNAMENTAIS DO ESTADO DO PARÁ	Pinheiro; Nuno Filipe Alves Correia de Melo; Rodrigo Yudi Fujimoto; Rossineide Martins da Rocha; Rodrigo Takata
158	POTENCIAL DE <i>Lippia microphylla</i> Cham. (Verbenaceae) COMO TRATAMENTO ALTERNATIVO PARA ACANTOCEFALOSE NO TAMBAQUI (<i>Colossoma macropomum</i>)	Cristiane Oliveira de Jesus; Sandro Loris Aquino Pereira
159	A REDUÇÃO DOS RECURSOS PESQUEIROS DA MICRORREGIÃO DE CAMETÁ SOB A ÓTICA DOS RIBEIRINHOS (CUXIPIARÍ CARMO E PARURÚ DE CIMA)	Jean Louchard Ferreira Soares; Valdenix do Socorro Portilho Maurício; Possidônio Guimarães Rodrigues; Fabrício Menezes Ramos
160	SAÚDE E SEGURANÇA NA PESCA ARTESANAL EM BARCELOS	Camila Batista Vieira; Ingrid Rafaele de Almeida Militão
162	PARÂMETROS ERITROCITÁRIOS DE TAMBAQUI <i>Colossoma macropomum</i> ANESTESIADOS COM ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Ocimum basilicum</i>	Matheus Gomes da Cruz; Arlene Sobrinho Ventura; Gabriel dos Santos Torres; Elcimar da Silva Sousa; Ligia Uribe Gonçalves; Jayme Aparecido Pohv; Gabriela Tomas Jerônimo
163	PERMEABILIDADE DE DIFERENTES SOLOS EM TANQUES DE PISCICULTURA DO IFRR - CAMPUS - AMAJARI, RR.	Clétina Inês de Brito Rodrigues; Boaz Ramos Raposo; Raphael Henrique da Silva Siqueira; Luciana da Silva Barros
165	QUALIDADE DE FILÉS DE TUCUNARÉ EMBALADOS A VÁCUO E ESTOCADOS SOB CONGELAMENTO	Patrícia Castro Oliveira; Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos; Paula Ribeiro dos Santos; Lígia dos Santos Mourão; Antônio Fábio Lopes de Souza; Joel Lima da Silva Júnior; Pedro Roberto de Oliveira; Antônio José Inhamuns
166	IDENTIFICAÇÃO DE GENES DE RECEPTORES DO TIPO QUINASE EM TAMBAQUI (<i>Colossoma macropomum</i>)	Francisca Lima da Silva; Adrieli Maricaua da Silva; José Dirley Mendes Alborado; Rafael de Assis Canaquia; Alex Alberto Vela Facundo; Vanessa Tourinho Costa; José de Ribamar da Silva Nunes
167	EFICÁCIA DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE <i>Neoechinorhynchus buttnerae</i> EM TAMBAQUI (<i>Colossoma macropomum</i>)	Bruna Carlos do Nascimento Barbosa; Maria Inês Braga de Oliveira; Franmir Rodrigues Brandão; Cláudia Majolo; Marcelo Roseo de Oliveira; Francisco Célio Maia Chaves; Edsandra Campos Chagas
168	A PESCA DO MAPARÁ (<i>Hypophthalmus marginatus</i>) EM LIMOEIRO DO AJURÚ, NORDESTE DO ESTADO DO PARÁ. DA PESCA A COMERCIALIZAÇÃO	Bruno Pantoja Ferreira; David Carvalho de Mesquita; Flávia Roseira Dos Reis; Ádria Rafaela Vulcão Pereira; Laudiceia De Abreu Costa; Francisco Carlos Alberto Fonteles Holanda
170	CAPTURE DO PEIXE ESPADA (<i>Trichiurus lepturus</i> , Linnaeus, 1758) PELA FROTA INDUSTRIAL ARRASTEIRA PARA PEIXES DIVERSOS NA PLATAFORMA CONTINENTAL AMAZÔNICA	Patrik Barros de Souza; Izaiane da Silva e Silva; Israel Hidenburgo Aniceto Cintra; Lins Erik Oliveira da Silva
171	<i>Ocimum basilicum</i> COMO ANESTÉSICO NATURAL PARA TAMBAQUI <i>Colossoma macropomum</i>	Gabriel dos Santos Torres; Arlene Sobrinho Ventura; Matheus Gomes da Cruz; Ligia Uribe Gonçalves; Jayme Aparecido Povh;

		Gabriela Tomas Jerônimo
172	PARAMETROS HEMATOLÓGICOS DE PACU <i>Piaractus mesopotamicus</i> EXPOSTOS A ANESTÉSICOS NATURAIS	Gabriel dos Santos Torres; Arlene Sobrinho Ventura; Matheus Gomes da Cruz; Tacyana Rigo Pena; Jayme Aparecido Pohv; Gabriela Tomas Jerônimo
173	REPRODUÇÃO DO PEIXE ORNAMENTAL AMAZÔNICO ACARÁ SEVERO <i>Heros severus</i> EM CATIVEIRO	Luciene Diniz dos Santos; Aldeize Driely Cardoso da Silva; Bruno César Brito Dias; Isabele Silva Nunes; Leonnán Carlos Carvalho de Oliveira; Lorena Batista de Moura; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo; Marcos Ferreira Brabo; Galileu Crovatto Veras
174	GERAÇÃO DE RENDA COM SUSTENTABILIDADE PARA PERMANENCIA NA PROPRIEDADE FAMILIAR	Eliane Silva Leite; Ana Carolina Marques dos Santos; Erica Eloy da Silva; Clodoaldo de Oliveira Freitas
175	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE DIFERENTES FAMÍLIAS DE COLOSSOMA MACROPOMUM	Edequir Cuêvas Ferreira; Bruna Rafaela Caetano Nunes Pazdiora; Erica Eloy da Silva; Raul Dirceu Pazdiora; Ricardo Henrique Bastos de Souza; Nycolas Gabriel Martins de Holanda; Mikael Tavares Bragança; Fernanda Coelho Soares; Franciely Nayara Pinto Dias; Rodrigo Henrique Santoro
177	RELAÇÃO PESO-COMPRIENTO E FATOR DE CONDIÇÃO DE <i>Cichla monoculus</i> DO LAGO GRANDE DE MANACAPURU, AMAZONAS, BRASIL.	Ana Flávia Moraes da Silva Caroline Pereira de Campos; Diogo Campos Cardoso; Carlos Edwar de Carvalho Freitas; Lorenzo Soriano Antonaccio Barroco
178	PARÂMETROS BIOLÓGICOS DE <i>Plagioscion squamosissimus</i> (PERCIFORMES, SCIANIDAE) NO RIO MACHADO, RONDÔNIA, BRASIL.	Caroline Pereira de Campos; Diogo Campos Cardoso; Lorenzo Soriano Antonaccio Barroco; Nayara C R Rodrigues; Missilene S de Almeida; Natalia Neto dos Santos Nunes; Carlos Edwar de Carvalho Freitas e Igor David da Costa
180	CUPCFISH: MISTURA PARA BOLO ENRIQUECIDDO COM PROTEINA DA FARINHA DE TILAPIA (<i>Oreochromis niloticus</i>)	Janaina Honoria Ferreira; Hiza Maryelle Ferreira de Souza; Jose Mireya Nunes de Andrade; Alex Augusto Gonçalves
181	AVALIAÇÃO DE FORMAS DE INFESTAÇÃO DE PERULERNAEA GAMITANAE EM <i>Colossoma Macropomum</i>	Fabio Pinheiro Junior; Bruna Rafaela Caetano Nunes Pazdiora; Simone Paiva Medeiros; Wanessa Inacio de Oliveira; Yuri Vinicius de Andrade Lopes; Igor Izidoro Cardoso; Ricardo Bastos; Raul Dirceu Pazdiora
182	CONSUMO DE MOLUCOS E PERFIL ECONÔMICO-CULTURAL DOS HABITANTES DE SÃO FRANCISCO DO CARAPANARI/SANTARÉM/PA	Ana Jéssica Pereira Da Silva; Ione Iolanda Dos Santos; Patrícia Dias Dos Santos; Jaqueline Lima De Moura

183	SAÚDE E RISCOS OCUPACIONAIS DOS PESCADORES DE CARANGUEJO-UÇÁ <i>Ucides cordatus</i> (CRUSTACEA: DECAPODA: BRACHYURA) DA VILA DE CAFEZAL NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES BARATA, PARÁ	Arthur da Silva e Silva; Hanna Stefanie dos Reis Dinis; Marcelo Hosano de Jesus Lins Erik Oliveira da Silva
184	DESEMPENHO ZOOTÉCNICO E DESENVOLVIMENTO GONADAL DE JUVENIS DE ROBALO-FLECHA <i>Centropomus undecimalis</i> ALIMENTADOS COM 17 β -ESTRADIOL E 17 α -METILTESTOSTERONA	Jade Marcel Alves Aprigio; Mariana Molica Silveira; Juliana Morena Bonita Ricci; Keila Nazaré de Oliveira Araújo; Arthur Artemtchonque; Eduardo Antônio Sanches;
185	CINÉTICA ESPERMÁTICA APÓS ATIVAÇÃO POR DIFERENTES SOLUÇÕES E FERTILIZAÇÃO ARTIFICIAL DE OVÓCITOS DE <i>Steindachneridion parahybae</i> (STEINDACHNER 1877) POR ESPERMATOZOIDES CRIOPRESERVADOS	Brennda Ramos Cheretti; Bárbara Ayumi Kasuga; Jaqueline da Silva Ferreira Carvalho; Gabriela da Silva Carvalho; Julia Pohl; Gabriella Garcia de Oliveira Bezerra; Eduardo Antônio Sanches;
186	OCORRÊNCIA DE <i>Dermocystidium</i> sp. NA ESPECIE AMAZÔNICA <i>Nannostomus Beckfordi</i> COMERCIALIZADO NO ESTADO PARÁ	Cíntia Samira Bezerra do Nascimento; Aldeize Driely Cardoso da Silva; Emilly Monteiro Lopes; Danilo Vitor Vilhena Batista; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Thays Brito Reis Santos; Márcia Valéria S Couto; Natalino da Costa Sousa; Mauricio Larteça Martins; Carlos A Martins Cordeiro; Rodrigo Yudi Fujimoto
187	RELAÇÃO PESO-COMPRIENTO DO PAMPO (<i>Trachinotus carolinus</i>) CAPTURADO EM ZONA DE ARREBENTANÇA NO LITORAL NORTE DE PERNAMBUCO	Natalia Priscila Alves Bezerra; Victor Sacramento Dias; Sidney Marcelo Victor de Andrade; Clara Oliveira Xavier; Isa Marielle Coutinho; Paulo Guilherme Vasconcelos de Oliveira
188	DISTRIBUIÇÃO SAZONAL DAS VARIÁVEIS FÍSICAS E QUÍMICAS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO PORTO DE SANTARÉM, PA.	Alexsandra Ramos Guerreiro; Ezequias Procópio Brito; Zélia Maria Pimentel Nunes; José Reinaldo Pacheco Peleja; Inácio Barros Junior
189	A MORFOMETRIA DAS OSTRAS COMO FATOR DETERMINANTE NA COMPOSIÇÃO DO BIOFOULING	Pedro Emmanuel Santos Sousa; Shirley Amaral Rafael; Werverton John Pinheiro dos Santos; Mara Rúbia Ferreira; Marko Herrmann; Rafael Anaisce das Chagas
190	CAMARÕES ALPHEÍDEOS DO LITORAL PARAENSE: EXTENSÃO DA BIOGEOGRAFIA DE <i>Alpheus chacei</i> Carvacho, 1979	Pedro Emmanuel Santos Sousa; Shirley Amaral Rafael; Jacqueline Adélia Souza Fernandes; Kaytson Michael Vila Nova de Vasconcelos; Werverton John Pinheiro dos Santos; Mara Rúbia Ferreira; Marko Herrmann; Rafael Anaisce das Chagas
191	REGISTRO DE <i>Goyazana castelnaui</i> (H. Milne-Edwards, 1853) NA ILHA DO MARAJÓ, REGIÃO AMAZÔNICA	Pedro Emmanuel Santos Sousa; Shirley Amaral Rafael; Jessica Nunes Franco; Werverton John Pinheiro dos Santos; Mara Rúbia Ferreira; Rafael Anaisce das Chagas*; Andrea Magalhaes Bezerra
192	ANÁLISE SOCIOECONÔMICA E CONSUMO DOS FREQUENTADORES DA FEIRA DO PEIXE VIVO NO	João Victor de Assis Peres; Gecianne Mayara Furtado Mourão; Max

	MUNICÍPIO DE CASTANHAL-PA	Rodrigo Costa de Araújo; Lins Erik Oliveira da Silva
193	COMPORTAMENTO ALIMENTAR DO PACU-BRANCO NO MÉDIO RIO XINGU: VARIAÇÃO SAZONAL NA DIVERSIDADE E IMPORTÂNCIA DOS ITENS EM PERÍODO PÓS-BARRAMENTO PELA USINA HIDRELÉTRICA DE BELO MONTE	Thaize dos Santos Souza; Ana Laura Pereira Santos; Juarez Carlos Brito Pezzuti; Marcelo Costa Andrade
194	CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE UMA ESPÉCIE DE CARANGUEJO DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA PARA A REGIÃO NORTE/NORDESTE, O ARATU. DADOS PRELIMINARES.	Lucas Nunes da Silva; Nathane Jamilly de Assis; Tatiana Beltrão Alves da Costa; Mauro de Melo Junior; Renata Akemi Shinozaki-Mendes
195	ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Lippia alba</i> PARA CONTROLE <i>in vitro</i> DE <i>Neoechinorhynchus buttnerae</i> (ACANTHOCEPHALA)	Carinne Moreira De Souza Costa; Jeanh Lucas Flores Vaz; Talissa Beatriz Costa Lima; Liliane Campos Ferreira; Francisco Célio Maia Chaves; Edsandra Campos Chagas; Gabriela Tomas Jerônimo
196	AÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Mentha piperita</i> , SOBRE <i>Neoechinorhynchus buttnerae</i> (ACANTHOCEPHALA), PARASITO DE <i>Colossoma macropomum</i>	Carinne Moreira de Souza Costa; Liliane Campos Ferreira; Matheus Gomes da Cruz; Talissa Beatriz Costa Lima; Franmir Rodrigues Brandão; Edsandra Campos Chagas; Francisco Célio Maia Chaves; Maurício Laterça Martins; Gabriela Tomas Jerônimo
197	UTILIZAÇÃO DE PROBIÓTICO COMERCIAL EM DIFERENTES DENSIDADES DE ESTOCAGEM PARA JUVENIS DE TAMBAQUI (<i>Colossoma macropomum</i>) NO ESTADO RORAIMA	Gleici Leite de Oliveira; Antônio Rodrigues de Souza; Edinês Monteiro do Nascimento; Marcelo Figueira Pontes; Alessandra Campos Fortes; Aldenor Araújo da Silva; Marianna Valéria Pereira Cabral Torres; Lucas Eduardo Comassetto
198	Composição centesimal de <i>Ucides cordatus</i> (LINNAEUS, 1763) (DECAPODA: BRACHYURA), adquiridos em feira popular no município de Macapá, Amapá, Brasil	Evlen Tamile Silva do Carmo; Arllon José dos Santos Dias; Ed Marcos Homobono da Silva; Marcelo Marques Beijamim; Márcio Cunha Ferreira; Gabriel Araújo da Silva
199	PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS PESCADORES DA COMUNIDADE DE JABURU EM MONTE ALEGRE: SUBSÍDIOS AO DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL	Geovane Ribeiro Vasconcelos Lima; Carlyne da Costa Sadala; Carlos Henrique Porfírio Marques; Marco Aurélio Oliveira Santos; Suzete Roberta da Silva
200	QUALIDADE DE STEAK DE TAMBAQUI EMPANADO COM DIFERENTES FARINHAS	Maria Antônia Batista Trindade; Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos; Paula Ribeiro dos Santos; Antônio Fábio Lopes de Souza; Hérlon Mota Atayde; Joel Lima da Silva Júnior; Antônio José Inhamuns
201	CAPTURA DA PESCADA AMARELA (<i>Cynoscion acoupa</i> , Lacepède, 1801) PELA FROTA INDUSTRIAL ARRASTEIRA NA PLATAFORMA CONTINENTAL AMAZÔNICA	Max Rodrigo Costa de Araújo; Raiane Brabosa Vilhena; Gecianne Mayara Furtado Mourão; Lins Erik Oliveira da Silva

202	DIETA DA ESPÉCIE <i>Schizodon fasciatus</i> (CHARACIFORMES, ANOSTOMIDAE), DE UM TRECHO DO LAGO GRANDE, MONTE ALEGRE, PARÁ	Yana Karine Silva Coêlho; Telma Evellyn Bezerra Marinho; Jael Saray Coelho de Sousa; Geysa Manuelle Figueira da Silva; Nágela Letícia Fernandes Dantas; André Luiz Colares Canto
203	PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO COMO ALTERNATIVA AO USO DE RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DA GURIJUBA (<i>Sciades parkeri</i>)	Emilly Monteiro Lopes; Alexandre Vaz da Silva; Francisco Alex Lima Barros; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Ana Claudia Carvalho da Silva; Marcus Danilo Neves Pinheiro; Victor Hugo Piedade Vieira; Lorena Batista de Moura; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo; Bruno José Corecha Fernandes Eiras; Antonio Rafael Gomes de Oliveira; Carlos Alberto Martins Cordeiro
205	EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE <i>Schinus terebinthifolius</i> NO CONTROLE DA DOENÇA DOS PONTOS BRANCOS NO CULTIVO DE TILAPIA DO NILO	Emilly Monteiro Lopes; Alexandre Vaz da Silva; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Danilo Vitor Vilhena Batista; Carlos A Martins Cordeiro; Márcia V Silva do Couto; Perteson E Guimarães Paixão; Tays Brito Reis Santos; Nayara Siqueira dos Santos; Rosylaine de Jesus Barbosa; Rodrigo Yudi Fujimoto; Natalino da costa Sousa
207	SOBREPOSIÇÃO DE NICHO ENTRE DUAS ESPÉCIES DE LORICARIIDAE ENDÊMICAS DO RIO XINGU, PARÁ, BRASIL	Caroline Costa Rocha e Silva; Oliver dos Passos Lisboa; Tommaso Giarrizzo; Marcelo Costa Andrade
208	VARIAÇÃO ONTOGENÉTICA NO NÍVEL TRÓFICO DE <i>Phractocephalus hemioliopterus</i> (SILURIFORMES) DO RIO XINGU	Caroline Costa Rocha e Silva; Oliver dos Passos Lisboa; Tommaso Giarrizzo; Marcelo Costa Andrade
210	ELABORAÇÃO DE MASSA DE MACARRÃO ENRIQUECIDA COM FARINHA DE PESCADO (<i>Curimata cyprinoides</i>)	Haeliton Setubal Costa; Leudiane dos Santos Pinheiro; Gleyciane de Fatima Pereira; Francielle Diniz Passos; Luana Margalho Quaresma; Christian Humberto Caicedo Flaker; Marcos Antonio Delmondes Bomfim; Adriana Cristina Bordignon
212	EFEITO DO MANEJO ALIMENTAR E DA DENSIDADE DE ESTOCAGEM NA LARVICULTURA DO PEIXE ORNAMENTAL AMAZÔNICO ACARI PÃO L333 (LORICARIIDAE: <i>Hypancistrus</i> sp) EM CATIVEIRO	Ryuller Gama Abreu Reis; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Pablo Costa Jastes Alves; Higo Andrade Abe; Nuno Felipe Alves Correia de Melo; Rodrigo Yudi Fujimoto; Rossineide Martins da Rocha; Rodrigo Takata
213	QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS ÁGUAS DO RIO PACIÊNCIA: UM DOS PRINCIPAIS RIOS DA ZONA LESTE DA ILHA DE UPAON-AÇU, MA.	Camila Magalhães Silva; Marcelo Victor Rodrigues da Silva; Izabela Alves Paiva
214	IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE OSTRAS PERTENCENTES AO GÊNERO <i>Crassostrea</i> spp. UTILIZANDO PCR MULTIPLEX.	Álvaro Cirino da Silva Júnior Isabela Bacalhau de Oliveira; Suzianny Maria Bezerra Cabral da Silva

215	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MORFOMÉTRICA DOS OTÓLITOS LAPILLI DO <i>Franciscodoras marmoratus</i> (REINHARDT, 1874), CAPTURADO NO SUBMÉDIO RIO SÃO FRANCISCO, NOS RESERVATÓRIOS DE PAULO AFONSO – BA.	Patrícia Barros Pinheiro; Wesley Makson Santos da Paz; José Cícero de Jesus Filho
216	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MORFOMÉTRICA DOS OTÓLITOS ASTERISCI DO <i>Serrasalmus brandtii</i> (LÜTKEN, 1875), CAPTURADO NO RESERVATÓRIO DE MOXOTÓ, PAULO AFONSO – BA	Patrícia Barros Pinheiro; Sávio Benício da Silva; Eduardo Augusto Silva Melo; Lídia Brena de Oliveira Cardoso; Fabricio de Lima Freitas
217	MORFOLOGIA E MORFOMETRIA DOS OTÓLITOS ASTERISCI DO PEIXE-CACHORRO <i>Acestrorhynchus britskii</i> (MENEZES, 1969), CAPTURADO NO RESERVATÓRIO DE MOXOTÓ, PAULO AFONSO – BA	Patrícia Barros Pinheiro; Eduardo Augusto Silva Melo; Sávio Benício da Silva; Lídia Brena de Oliveira Cardoso; Fabricio de Lima Freitas
218	UTILIZAÇÃO DE FARINHA DE INSETOS COMO INGREDIENTE PARA RAÇÃO NA AQUICULTURA.	Ryuller Gama Abreu Reis; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Pablo Costa Jastes Alves; Higo Andrade Abe; Tiago Duarte da Silva; Nuno Filipe Alves Correia de Melo; Rodrigo Yudi Fujimoto; Rossineide Martins da Rocha; Rodrigo Takata
219	CARACTERIZAÇÃO DA PESCA DE ESPÉCIES ORNAMENTAIS DA FAMÍLIA LORICARIIDAE NO RIO XINGU, ESTADO DO PARÁ	Ryuller Gama Abreu Reis; Leonnan Carlos Carvalho de Oliveira; Pablo Costa Jastes Alves; Higo Andrade Abe; Marcus Danilo Neves Pinheiro; Nuno Filipe Alves Correia de Melo; Rodrigo Yudi Fujimoto; Rossineide Martins da Rocha; Rodrigo Takata
220	OCORRÊNCIA DE PEIXES ORNAMENTAIS EM TRONCOS CAÍDOS NAS MARGENS DO LAGO DO TUPÉ, AMAZONAS, BRASIL	Daniel Olentino Brito de Souza; Markus Sousa Leal; Chiara Lubich Cardoso Furtado; Hélio Daniel Beltrão dos Anjos; Kedma Cristine Yamamoto
223	QUALIDADE DA ÁGUA DO TRANSPORTE DE JUVENIS DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA <i>Macrobrachium amazonicum</i> SOB DIFERENTES DENSIDADES DE ESTOCAGEM	Gleika Tamires Jordão do Reis; Alícia Maria de Andrade Siqueira; Elissandro Cardoso Costa da Silva; Luciano Jensen Vaz; Michelle Midori Sena Fugimura
225	PRODUTIVIDADE DA PESCA ESPORTIVA REALIZADA EM SANTA ISABEL DO RIO NEGRO, AMAZONAS	Chiara Lubich Cardoso Furtado; Flávia Kelly Siqueira-Souza; Carlos Edwar de Carvalho Freitas
227	OCORRÊNCIA DE TROFÉUS DE TUCUNARÉ CAPTURADOS EM ÁREA DE TERRA INDÍGENA E DE LIVRE ACESSO, NA REGIÃO DE SANTA ISABEL DO RIO NEGRO, AMAZONAS	Chiara Lubich Cardoso Furtado; Carlos Edwar de Carvalho Freitas; Flávia Kelly Siqueira-Souza
228	DNA barcode como ferramenta para discriminação de espécies do gênero <i>Hypophthalmus</i> spp. no rio Solimões/Amazonas	Giselle Moura Guimarães-Marques; Kyara Martins Formiga; Jacqueline da Silva Batista
229	COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE PIRAPITINGA (<i>Piaractus brachypomus</i>) IN NATURA E DEFUMADA, ORIUNDA DE AQUICULTURA.	Gelcirene de Albuquerque Costa; Carlos Freire Calafate Ferreira; Jefer Fernandes Lopes; Lígia dos Santos Mourão; Adriana Pontes

		Viana; Antônio José Inhamuns da Silva
231	ELABORAÇÃO, ANÁLISE SENSORIAL E ECONÔMICA DE NUGGETS DESENVOLVIDOS UTILIZANDO RESÍDUOS COMESTÍVEIS DE CAMURIM <i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	Victor Hugo Piedade Vieira; Bárbara Cristina Santos de Brito; Emilly Monteiro Lopes; Alexandre Vaz da Silva; Bruno José Corecha Fernandes Eiras; Lorena Batista de Moura; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo; Carlos Alberto Martins Cordeiro
232	ELABORAÇÃO DE FISHBURGER E BOLINHO COMO ALTERNATIVAS AO USO DE RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DE ARABAIANA <i>Seriola lalandi</i> (Valenciennes, 1833)	Victor Hugo Piedade Vieira; Jadson Miranda de Sousa; Emilly Monteiro Lopes; Alexandre Vaz da Silva; Bruno José Corecha Fernandes Eiras; Lorena Batista de Moura; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo; Carlos Alberto Martins Cordeiro
234	DESCRIÇÃO DA ICTIOFAUNA ACOMPANHANTE DA PESCA DE ARRASTO MOTORIZADO DE CAMARÃO NO NORDESTE DO BRASIL	Rafaela Passarone; Catarina C de Melo; Anne K S Justino; Latifa Pelage; Alex S Lira; Lucas V S Silva; Cecília Craveiro Flávia Lucena-Frédou; Emanuell Felipe B da Silva
235	POPULATIONAL ASPECTS AND DISTRIBUTION OF THE WHITE GRUNT (<i>Haemulon plumierii</i>) AT THE CONTINENTAL SHELF IN THE NORTHEAST OF BRAZIL	Catarina Cardoso de Melo; Andrey Paulo Cavalcanti Soares; Latifa Pelage; Anne Karen da Silva Justino; Rafaela Passarone; Alex Souza Lira; Leandro Nolé Eduardo; Arnaud Bertrand; Flávia Lucena-Frédou
236	CPUE OU CUA, QUAL O MELHOR ÍNDICE DE ABUNDÂNCIA RELATIVA PARA A PESCA DE ARRASTO DE CAMARÕES?	Paulo Victor do Nascimento Araújo; Carolina Teixeira Puppim Gonçalves; Laiane Lane Lucena de Medeiros; Fúlvio Aurélio de Morais Freire
237	DIVERSITY OF GRUNTS (HAEMULIDAE) ALONG THE CONTINENTAL SHELF IN THE NORTHEAST OF BRAZIL	Catarina Cardoso de Melo; Latifa Pelage; Anne Karen da Silva Justino; Rafaela Passarone; Andrey Paulo Cavalcanti Soares; Alex de Souza Lira; Leandro Nolé Eduardo; Arnaud Bertrand; Flávia Lucena-Frédou
238	ATIVIDADE ANTI-PARASITÁRIA DE ACANTEX® NO CONTROLE DE <i>Neoechinornhychus buttnerae</i> (ACANTHOCEPHALA) EM TAMBAQUI.	Fernanda de Alexandre Sebastião; Maria Inês Braga de Oliveira; Liliane Campos Ferreira; Maria Juliete Souza Rocha; Ana Maria Souza da Silva; Lorena Vieira de Matos; Cláudia Majolo; Edsandra Campos Chagas
239	CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DO <i>Batrachoides surinamensis</i> (BATRACHOIDIFORMES: BATRACHOIDIDAE) NO ESTUÁRIO DO RIO CAETÉ, PARÁ	Antonio Augusto Jardim dos Santos Júnior; Rory Romero de Sena Oliveira; Gleyce Gabrielle do Espírito Santo Aquino; Thaize dos Santos Souza; Marcelo Costa Andrade

240	COMÉRCIO E CONSUMO DE QUELÔNIOS NO MUNICÍPIO DE MANACAPURU, AMAZONAS	Neiana Pereira Anselmo; Flavia Dayane Felix Farias; Marcio Quara de Carvalho Santos; Ariany Rabello da Silva Liebl; Paulo Henrique Rocha Aride; Adriano Teixeira de Oliveira
241	RENDIMENTO E COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE DUAS ESPÉCIES DE BAGRES AMAZÔNICOS	Nazareno Brito Coutinho; Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos; Paula Ribeiro dos Santos; Patrícia Castro Oliveira; Antônio Fábio Lopes de Souza; Joel Lima da Silva Júnior; Antônio José Inhamuns
242	PARAMÊTROS HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DE <i>Peltocephalus dumerilianus</i> (TESTUDINES: PODOCNEMIDIDAE) DA AMAZÔNIA CENTRAL	Neiana Pereira Anselmo; Cleide Karoline Pereira da Silva; Flávia Dayane Félix Farias; Marcio Quara de Carvalho Santos; Ariany Rabello da Silva Liebl; Paulo Henrique Rocha Aride; Adriano Teixeira de Oliveira
243	OCORRÊNCIA DE HELMINTOS EM ESTÔMAGOS DE PEIXES COLETADOS NO LITORAL NORTE DO BRASIL	Antonio Augusto Jardim dos Santos Júnior; Rory Romero de Sena Oliveira; Gleyce Gabrielle do Espirito Santo Aquino; Thaize dos Santos Souza; Marcelo Costa Andrade
244	QUALIDADE DO TAMBAQUI TRATADO COM ATMOSFERA MODIFICADA	Joel Lima da Silva Júnior; Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos; Paula Ribeiro dos Santos; Patrícia Castro Oliveira; Antônio Fábio Lopes de Souza; Antônio José Inhamuns
245	INFECÇÃO PARASITÁRIA EM <i>Pterophyllum scalare</i> (ACARÁ-BANDEIRA), PEIXE ORIUNDO DA REGIÃO AMAZÔNICA.	Karina Francis de Souza Barbosa; Rúbia Neris Machado; Ana Lúcia Silva Gomes; Wallice Paxiúba Duncan
246	CÓDIGO DE BARRAS DE DNA COMO FERRAMENTA PARA SUBSIDIAR ESTUDOS DE DNA AMBIENTAL NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	Danniel Rocha Bevilaqua; Adolfo José da MOTA; Carlos Edwar de Carvalho Freitas; Jacqueline da Silva Batista
248	ASPECTOS PRELIMINARES DO HÁBITO ALIMENTAR DO CAÇÃO-BAGRE (<i>Cirrhigaleus asper</i>) CAPTURADO NO LITORAL DE PERNAMBUCO, BRASIL.	Pollyana Christine Gomes Roque; Fernanda Virginia Albuquerque da Silva; Danielle de Lima Viana; Fábio Hissa Vieira Hazin
249	APLICAÇÃO DA CURVA DE CORREÇÃO DE KETCHEN (1975) PARA DETERMINAÇÃO DE BANDAS DE CRESCIMENTO PERDIDAS EM ESPINHOS DAS NADADEIRAS DORSAIS DE TUBARÕES SQUALÍDEOS	Sara de Castro Loebens; Pollyana Christine Gomes Roque; Danielle de Lima Viana; Fábio Hissa Vieira Hazin
250	ESTRUTURA POPULACIONAL DO <i>Squalus cf. albicaudus</i> CAPTURADO NA COSTA DE PERNAMBUCO, BRASIL	Sidney Marcelo Victor de Andrade; Pollyana Christine Gomes Roque; Danielle de Lima Viana; Fábio Hissa Vieira Hazin
251	EFEITO OVICIDA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE <i>Lippia alba</i> , <i>Lippia sidoides</i> e <i>Lippia gracilis</i> SOBRE O ACANTOCÉFALO <i>Neoechinorhynchus buttnerae</i> .	Bianca Natally Viana Serra; Edsandra Campos Chagas; Francisco Célio Maia Chaves; Gabriela Tomas Jerônimo; Maurício Laterça Martins

252	CARACTERÍSTICAS DA ATIVIDADE ALIMENTAR DA ICTIOFAUNA NO PARQUE NACIONAL DO CABO ORANGE, AMAPÁ – AP	Elisabete Almeida Miranda; Neuciane Dias Barbosa
253	RECRUA DE TAMBAQUI COLOSSOMA MACROPOMUM EM ÁGUA CLARA E SISTEMA DE BIOFLOCOS COM REUSO DE ÁGUA	Patricia Dias dos Santos; Ana Jéssica Pereira Da Silva; Luciano Jensen Vaz Michelle Midori Sena Fugimura
255	COMPOSIÇÃO DA ICTIOFAUNA NOS RIACHOS DE PLATÔ DA FLONA DE SARACÁ-TAQUERA, AMAZÔNIA ORIENTAL	Thaize dos Santos Souza; Aline da Silva Leão; Caroline Costa Rocha e Silva; Tommaso Giarrizzo; Marcelo Costa Andrade
257	DIFERENTES TEMPOS DE QUEIMA À EXTRAÇÃO DE MATÉRIA MINERAL DE MOLUSCOS BIVALVES.	Ladson Fábio Araújo De Oliveira; Ione Iolanda Dos Santos; Jaqueline Lima De Moura; Ana Jéssica Pereira Da Silva; Patricia Dias Dos Santos
258	PRODUÇÃO DE CAMARÃO MARINHO <i>Litopenaeus vannamei</i> (BOONE, 1931) UTILIZANDO BIORREMEIADOR EM ÁGUAS COM BAIXA SALINIDADE.	Patrizia Paula Leitão da Cunha; Tulio Rodrigues Feitosa; Karolaine Rocha de Sá Medeiros; Larissa Lívia Eufrazio da Silva; César Antunes Rocha Nunes; Pedro Gargur dos Santos Coroa; André Luis Lima Batista Sales
259	IDENTIFICAÇÃO DE GENES RELACIONADOS A HIPÓXIA EM TAMBAQUI (<i>Colossoma macropomum</i>)	Vanessa Tourinho Costa; Alex Alberto Vela Facundo; José Dirley Mendes Alborado; José de Ribamar da Silva Nunes
260	USO DE BIORREMEIADOR NA PRODUÇÃO DO CAMARÃO <i>Litopenaeus vannamei</i> (BOONE, 1931).	Patrizia Paula Leitão da Cunha; Tulio Rodrigues Feitosa; Karolaine Rocha de Sá Medeiros; Larissa Lívia Eufrazio da Silva; César Antunes Rocha Nunes; Pedro Gargur dos Santos Coroa; André Luis Lima Batista Sales
261	RELAÇÃO PESO-COMPIMENTO DE MACHOS E FÊMEAS DO CAMARÃO ROSA (<i>Farfantepenaeus paulensis</i>) CAPTURADO NO LITORAL SUL DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL	Lucas Eduardo Comassetto; Caroline Vettorazzi Bernabé; Roberta Cardozo de Paiva Garcia; Lucas Areias Bassul; Cecília Fernanda Farias Craveiro; Douglas da Cruz Mattos Neto; Leonardo Demier Cardoso; Hildemário Castro Neto; Marianna Valéria Pereira Cabral Torres; Henrique David Lavander
262	DESEMPENHO PRODUTIVO DO <i>Litopenaeus vannamei</i> BOONE, 1931 (CRUSTACEA: DECAPODA) UTILIZANDO DIFERENTES CORRETIVOS AGRÍCOLAS EM ÁGUAS OLIGOHALINAS	Patrizia Paula Leitão da Cunha; Talianny Santos de Amorim; Israel Carneiro Santana; César Antunes Rocha Nunes; André Luis Lima Batista Sales
263	EFEITO SAZONAL SOBRE A DIETA DE PEIXES ONIVOROS EM LAGOS DE VÁRZEA AMAZÔNICO MANEJADOS	Jerusa Halem do Nascimento Santos; Diogo Campos Cardoso; Chiara Lubich Cardoso Furtado; Carlos Edwar de Carvalho Freitas; Flávia Kelly Siqueira de Souza

264	A COLEÇÃO DIDÁTICA E CIENTÍFICA DE PEIXES DO LABORATÓRIO DE ICTIOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM.	Wallacy Adriano Cavalcante Campos; Kedma Cristine Yamamoto
265	ANÁLISE ECONÔMICA DO EMPREENDIMENTO DA PISCICULTURA PARAÍSO NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA DE TUCURUÍ, AMAZÔNIA, BRASIL.	Daniele Assunção Pantoja; Roni Lima Rodrigues; Rovlande do Socorro Almeida Fernandes; leandro de Araújo Ferreira; Gabriel dos Santos Miranda Filho; Jodivan Ferreira Vaz
266	DIETA DE TRÊS ESPÉCIES DE SARAPÓS DA FAMÍLIA STERNOPTYGIDAE (<i>Eigenmannia macrops</i> , <i>Eigenmannia trilineata</i> e <i>Eigenmannia virescens</i>) EM AMBIENTES DE PRAIA NO RIO NEGRO, AMAZONAS, BRASIL.	Wallacy Adriano Cavalcante Campos; Kedma Cristine Yamamoto
267	INFLUÊNCIA DO ARRAÇOAMENTO NA QUALIDADE DE ÁGUA EM PRODUÇÃO DE JUVENIS DE <i>Colossoma macropomum</i> COM SISTEMA DE BIOFLOCOS	Ana Clara Aguiar de Lima; Luciano Jensen Vaz; Michelle Midori Sena Fugimura
268	ESTRUTURA DA POPULAÇÃO DO CAMARÃO SETE-BARBAS (<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>) DO LITORAL SUL DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL	Lucas Eduardo Comassetto; Caroline Vettorazzi Bernabé; Roberta Cardozo de Paiva Garcia; Lucas Areias Bassul; Cecília Fernanda Farias Craveiro; Douglas da Cruz Mattos Neto; Leonardo Demier Cardoso; Hildemário Castro Neto; Marianna Valéria Pereira Cabral Torres; Henrique David Lavander
269	RELAÇÕES BIOMÉTRICAS DO CAMARÃO BRANCO (<i>Litopenaeus schmitti</i>) CAPTURADO NO LITORAL SUL DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL	Lucas Eduardo Comassetto; Caroline Vettorazzi Bernabé; Roberta Cardozo de Paiva Garcia; Lucas Areias Bassul; Cecília Fernanda Farias Craveiro; Douglas da Cruz Mattos Neto; Leonardo Demier Cardoso; Hildemário Castro Neto; Marianna Valéria Pereira Cabral Torres; Henrique David Lavander
270	A ECOLOGIA TRÓFICA E A PARTIÇÃO DE RECURSOS DE <i>Sternoptyx pseudobscura</i> E <i>S. diaphana</i> NO NORDESTE DO BRASIL	Lucas Vinícius Santos Silva; Leandro Nolé Eduardo; Arnaud Bertrand; Michael Mincarone; Thierry Frédou; Flávia Lucena Frédou
271	DIAGNÓSTICO DA CIRCULAÇÃO DE PESCADO EM SANTARÉM – PA: ESTUDO DE CASO DOS CAMINHÕES, EMPRESÁRIOS E INDÚSTRIA DE BENEFICIAMENTO	Charles Henry Faria Júnior; Járliison Melo Sousa
273	A TAXIDERMIA E A TERCEIRA IDADE: INSERÇÃO LUDOPEDAGÓGICA	Karina Soares de Souza; Erika Lima dos Santos; Fátima Lúcia de Brito dos Santos; Ruy Albuquerque Tenório
274	IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE TUBARÃO-AZUL	Silvaneide Luzinete Rodrigues; Ana Júlia Rufino de Freitas; Vívian Graziela Oliveira Carneiro; Humber Agrelli de Andrade
275	APLICAÇÃO DO MÉTODO DE MONTE CARLO NA ANÁLISE ECONÔMICA DE UMA PISCICULTURA	Matheus Henrique Correa Marques; Jhonatan Willians Pimentel

	FAMILIAR NO ESTADO DO PARÁ, AMAZÔNIA, BRASIL	Costa; Suane Cristina do Nascimento Matos; Gerfeson Almeida da Silva; Max Wendel Milhomem Costa; Daércio José de Macedo Ribeiro Paixão; Evaldo Martins da Silva; Marcos Ferreira Brabo
276	DESEMPENHO PRODUTIVO DE PÓS-LARVAS DE ACARÁ BANDEIRA <i>Pterophyllum scalare</i> (SHULTZE, 1823) ALIMENTADOS COM ARTÊMIA ENRIQUECIDA COM ÓLEOS VEGETAIS	Isabele Silva Nunes; Pamella Talita da Silva Melo; Bruno José Corecha Fernandes Eiras; Luís Cláudio Castro; Elviro dos Anjos da Silva Neto; Galileu Crovatto Veras; Lorena Batista de Moura; Rauquírio André Albuquerque Marinho da Costa; Daniel Abreu Vasconcelos Campelo
277	COMPOSIÇÃO DAS CAPTURAS DA FROTA BRASILEIRA DE ATUNS E AFINS ENTRE 1958 A 2017	Álvaro Cirino da Silva Júnior; Silvaneide Luzinete Rodrigues; Vívian Graziela Oliveira Carneiro; Humber Agrelli de Andrade
278	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE OTÓLITOS SAGITTA DE <i>Physiculus kaupi Physiculus</i> sp. COLETADO NA COSTA DE PERNAMBUCO E NO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO, BRASIL.	Lucas Nunes da Silva; Alessandra Maria Advincula da Pires; Marcela Karolinny da Silva Costa; Sara de Castro Loebens; Fabio Hissa Vieira Hazin
279	CARACTERIZAÇÃO DAS FEIRAS DE PESCADO DO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO.	Izabela Alves Paiva; Nathaly Ferreira Gatinho; Camila Magalhães Silva
280	A SAZONALIDADE COMO FATOR DE INFLUENCIA NA ORGANIZAÇÃO DA ASSEMBLÉIA DE PEIXES EM LAGOS DE VÁRZEA MANEJADOS NA ILHA DA PACIÊNCIA, MUNICÍPIO DE IRANDUBA, AMAZONAS, BRASIL.	Wallacy Adriano Cavalcante Campos; Flávia Kelly Siqueira-Souza
282	AVALIAÇÃO HIGIÊNICO-SANITÁRIO DE DOIS MERCADOS DE COMERCIALIZAÇÃO DE PEIXES NA CIDADE DE SÃO LUIS, MARANHÃO.	Izabela Alves Paiva; Juliany Silva Mendes; Marcelo Victor Rodrigues Silva; Nyanne França Campos; Natacha Bianca Araújo Silva; José Ribamar Silva Barros; Camila Magalhães Silva
283	ANÁLISE DE RENDIMENTO DE BIOMASSA E CRESCIMENTO DA MICROALGA <i>MARINHA Chaetoceros muelleri</i> COM DEPLEÇÃO DA FONTE DE NITROGÊNIO	Susana Félix Moura dos Santos; Illana Beatriz Rocha de Oliveira; Ana Cláudia Teixeira Silva; Dilliani Naiane Mascena Lopes; Maria da Conceição Oliveira Freitas; Cristiane Freitas Pacheco; Rafael Lustosa Maciel; Francisco Hiran Farias Costa; José William Alves da Silva
284	COMPOSIÇÃO DO BYCATCH ENCONTRADO NO ARRASTO DE CAMARÃO NO LITORAL SUL DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL	Marianna Valéria Pereira Cabral; Caroline Vettorazzi Bernabé; Roberta Cardozo de Paiva Garcia; Breno Ribeiro; Lucas Areias Bassul; Douglas da Cruz Mattos; Leonardo Demier Cardoso; Lucas Eduardo Comassetto; Paulo Henrique Rocha Aride; Henrique David Lavander

285	PESCA FANTASMA, UM INIMIGO COMUM A ECOLOGIA, PESCA E ECONOMIA.	Luciano Lima de Oliveira; Janice Palheta Gama; Ádria Rafaela Vulcão Pereira; Djemeson Silva Tavares; Carlos Eduardo Rangel de Andrade
286	MARCADORES DE DNA MICROSSATÉLITES PARA <i>Brachyplatystoma filamentosum</i> (SILURIFORMES: PIMELODIDAE): ISOLAMENTO, CARACTERIZAÇÃO E AMPLIFICAÇÃO HETERÓLOGA NO GÊNERO <i>Brachyplatystoma</i>	Larissa Melo das Neves; Kyara Martins Formiga; Jacqueline da Silva Batista
287	IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA E ABUNDÂNCIA DAS (RHODOPHYTA) MACROALGAS MARINHAS - PONTAL DE MACEIÓ, FORTIM- CE	Calebi de Assis Silva Viana; Dilliani Naiane Mascena Lopes; Maria da Conceição Oliveira Freitas; Cristiane Freitas Pacheco; Rafael Lustosa Maciel; Francisco Hiran Farias Costa; José William Alves da Silva
288	COMPOSIÇÃO E ESTRUTURA DAS ASSEMBLEIAS DE PEIXES ASSOCIADAS A FATORES TEMPORAL E SAZONAL EM LAGOS DE VÁRZEA NA REGIÃO DO MÉDIO RIO SOLIMÕES.	Thaynara Sofia Gomes Vieira; Diogo Campos Cardoso; Flávia Kelly Siqueira de Souza
289	MONITORAMENTO DA PESCA COMERCIAL EM BARCELOS, AMAZONAS	Ingrid Rafaele de Almeida Militão; Maria Angélica de Almeida Corrêa
290	ESTIMATIVA DA DIVERSIDADE GENÉTICA E IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DA LINHAGEM MATERNA USADA PARA A PRODUÇÃO DE HÍBRIDOS DE JUNDIÁ COM SURUBIM	Antonio Saulo Cunha Machado; Joyce Ieda Batista Galvão; Elizangela Tavares Batista e Jacqueline da Silva Batista
291	DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE ALEVINOS (<i>Oreochromis niloticus</i>) EM VIVEIROS COM ELEVADA DENSIDADE UTILIZANDO ENZIMA REDUTORA DE MATÉRIA ORGÂNICA	Calebi de Assis Silva Viana; Dilliani Naiane Mascena Lopes; Maria da Conceição Oliveira Freitas; Cristiane Freitas Pacheco; Rafael Lustosa Maciel; Francisco Hiran Farias Costa; José William Alves da Silva
292	SERÁ QUE VOCÊ COMPRA AQUILO QUE ESCOLHEU? IDENTIFICAÇÃO MOECULAR POR DNA BARCODE DOS PACOTES DE PEIXES, ROTULADOS COMO PIRAMUTABA (<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>)	Diego Mavignieur Cajueiro de Albuquerque; Kyara Martins Formiga; Jacqueline da Silva Batista
293	RENDIMENTO DA PARTE COMESTÍVEL DE ACARI-BODÓ (LORICARIIDAE, <i>Pterygoplichthys pardalis</i>) IN NATURA E SALGADO-SECO NA REGIÃO DE AMAJARI, RORAIMA.	Leidiana Santos de Matos; Genilson Tabosa Wanderley; Karolaine Braga da Silva; Gelcirene de Albuquerque Costa
294	CRITÉRIOS DISTINTOS PARA USO DE ESPÉCIES EXÓTICAS NA PISCICULTURA EM LEGISLAÇÕES DE ESTADOS BRASILEIROS QUE INTEGRAM A MESMA REGIÃO HIDROGRÁFICA: O CASO DA TOCANTINS-ARAGUAIA	Bárbara Cristina Santos de Brito; Sadoc Gonçalves Magalhães Neto; Renato Pinheiro Rodrigues; Victor Hugo Piedade Vieira; Marcos Ferreira Brabo
295	REGULAMENTAÇÃO DO USO DE ESPÉCIES EXÓTICAS EM EMPREENDIMENTOS DE PISCICULTURA NO ESTADO DO PARÁ: POSSIBILIDADES DE REGULARIZAÇÃO DAS INICIATIVAS EM OPERAÇÃO	Bárbara Cristina Santos de Brito; Sadoc Gonçalves Magalhães Neto; Renato Pinheiro Rodrigues; Victor Hugo Piedade Vieira; Marcos

		Ferreira Brabo
296	MACROALGAS MARINHAS (<i>Rhodophyta, Phaeophyta e Chlorophyta</i>) PRESENTE NA PRAIA DE CANOA QUEBRADA - CE	Calebi de Assis Silva Viana; Dilliani Naiane Mascena Lopes; Maria da Conceição Oliveira Freitas; Izana de Moraes Melo; Ana Luzia Assunção Cláudio de Araújo Rafael Lustosa Maciel; Francisco Hiran Farias Costa; José William Alves da Silva
297	BIOMASSA SECA DA DIATOMÁCEA <i>Chaetoceros gracilis</i> EM DIFERENTES SALINIDADES VISANDO A PRODUÇÃO DE BIODIESEL	Calebi de Assis Silva Viana; Dilliani Naiane Mascena Lopes; Maria da Conceição Oliveira Freitas; Izana de Moraes Melo; Ana Luzia Assunção Cláudio de Araújo Rafael Lustosa Maciel; Francisco Hiran Farias Costa; José William Alves da Silva