First certified organic aquaculture farm in Brazil.





Marine biologist, mentor of Primar **ALEXANDRE ALTER WAINBERG** 1960-2015





40 Ha of culture ponds







Pumping Station – high tide



31 years of Aquaculture. 21 years Organic





Organic farming

No comercial feed - natural feed grows in the pond ecosystem

Low density - mimics an environment similar to the natural habitat, reducing animal stress

Intercropping of cultures - balance and positive synergy between cultivated organisms

Integrated multi-trophic aquaculture - benefits cultured species naturally across the food chain promoting balance and positive synergy between farmed organisms

Ecological management - farming free of chemicals, pesticides, antibiotics and hormones

Biosafety x Bio stability





Shrimp farming - Litopenaeus vannamei











Fresh shrimp



Final product



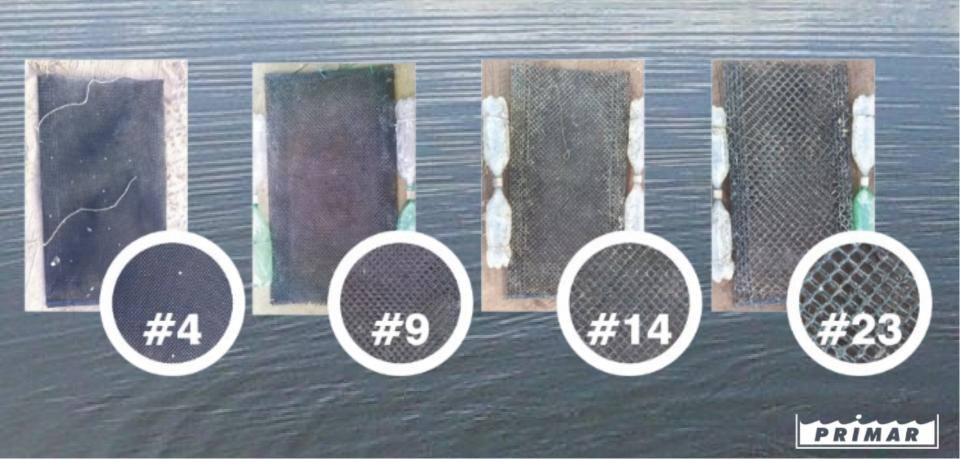






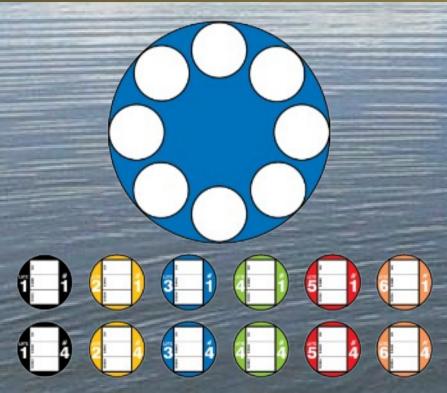


Floating bags



Graphic representation of the batches

















Oyster seeds seen through the microscope





Oyster seeds



Primar Hatchery - Crassostrea gasar

Downweller and fluidized bottle





Mass culture of microalgae

Seeds, juveniles and adults states











Primar Hatchery – 6 month seeds production

1 a	2015	1.200.000	Batch 1
2 ª	2016	600.00	Batches 2 a 5
3 a	2017	47.000	Batch 6
4 a	2018	840.000	Batchs 7 a 12
5 a	2019		
6 ª	2020	Native microalgae experiment	
7 a	2021	3.100.000	Batches 96, 99, 100, 101
8 a	2022	803.000	Batches 102, 103, 105, 106
9 a	2023	1.600.000	Batches 114, 119, 120, 122































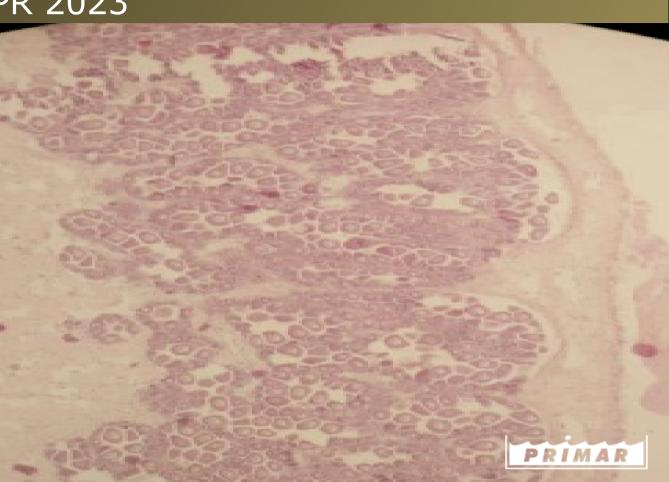


Histology [19/05/17 a 11/07/18]



Histology - UFPR 2023





Microalgae research by EAJ-UFRN













Broodstock PRIMAR





Booklet on seahorse farming





Research and Development













AquaVitae Project - IMTA - Macroalgae









& Spill Way

SISLA – Laminar system



Academic research

 Estado sobre a evolução de ocupação das margens de Lagos de Guarainas nas décadas de 70 a 90, por florestas de mangass e viveiros de carcinicultura

Tese de mestrado Bioscologia aquática - UFRN Autor - Mexandre Alter Wainberg 1000

2 - Archite descritiva de cultivos semi-intensivos do camarão marinho Litopanaeus variouscei no listado do Rio Grande do Norte Horogorifa Sulpsia - UFEN

Autor - Klevisson Arakça 2001

2 - Arsiñse de Qualidade de Águs Utilizada nos Cultivos -Convencional e Orgânico - de Litopenseus vantacref em Facendas do Río Grande de Norte/Brasil

Tese de mestrado filoscología aquática - LIFRM Autor - Klevisson Araújo

 4 - Análise de distribuição física de alimentos pereciveis = estudo de caso PRIMAR

Monografia Organisaria de produção - PUC 63 Autoria - Sulla Marties Kalensatola 2006

5 - Expertação de Produtos Orgânicos - estudo de caso PRIMAR MBA em Comércio Internacional do USP

Autores - João Luciano d'Ávillo, Permando Barreta, Sérgio Brejan. 2006

6 Avalloção do sistema de andares filtrantes no cultivo do camarão marinho últopana ous vantautori em regime auger - intensivo Monografia Universidado Poliquar pró-retoria de pasquisa a pós-graduação ousa de.

especialização em carricultura sustentilivel Autor - Árvaro Augusto de Medeiros Vaz 2005

2006

7 - Biodiversidade e abundância da ictiofeuna associada ao cultiva orgânica de Citopeuseas varnaceel (Boone, 1931) Dispetação da Mastrado - Bioectologia Aquática - UPAN Autor - Narros Antièrio France da Cisata Airean

8 - Comparação entre o sistema orgânico e comencional de produção de camarão - um caso de estudo em Tibeu do Sul - RM Tapo de destrendo de Umbersidade de Hoberheim - Alemenha Autora - Juliana Scheber Gonçaleso Lima

9 - Pesquisa de ração orgânica para camarão marinho. Pesquisa de CMPARS

Autores - Tererinha Lúcia dos Santos, Fireculas Viana de Moura 1910

 10 - Abundância e distribuição anual de espécies autóctores de camerões

poneidees no complexe logunor de Guerofras Pesquisa do Nestrade em Bioccologia Aquática — UFRN Autora - Ana Karlo de Asia Duerte 2012 Diversidade de microsigas como bioledicadores do estado tráfico em viscinos de cutifire de camarão em Tibas de Sul - RN Resulta de mastrado em clínicias foi dolos - UFBN

Autoria - Andresso Karla Alves de Lime

 Relatório de estágio curricular supervisionado na área de cultivo de conste-marinho (Rippicompas relat) - camarilo branco (Elizapenous supervent) e outra

(Crassostres rh/sophorse)

Restôno de Estágia Supervisionado Obrigatóno - UPERSA. Autor - Xillo Cétar do Silva Cacho 2010

13 - Diversity, abundance and seasonal variation of the ichthyolisms associated with shrings familing in a tropical estuary in northeastern Brazil

Artigo A Journal of the Sencioenberg Resear Institute Autores - Mercos F. Costs - Mercos R. Cemers

14 - Emergy evaluation of organic and conventional marine shrimp forms in

Gaareira Lagoon, Breell Artigo Journal of Cleaner Fraduction Actoric Juliana Schober Gonçaives

15 - Relatório de estágio curricular supervisionado na área de cultivo do comerilo- bracco (Lidopanaeux vannesei) - ostra (Crassosinaa Areasidana) e carató mariana.

(Wispocampus reidi)

Relatório Engernario de Pesco - UPERSA Autora - Suzany Isanaya Lapas Moreiro 2012

14 - Densidade de estocagem ne produção de Juvenis II do cavalo-marinho

Hippocampus reidi en tanque-rede em sistema orgânico. Nonografia lingenharia de Pesca - UFBRSA. Autor - Thiaga Lima de Carvalho.

17 - Lacal preferencial de incrustação de moluscas bivalves em estras de cultivo

Artigo seminário de Iniciação Científica (SEMIC/UPERSA) Autores - Renata Bacerra Gamer, Alexandre Alter Moinberg e Inês X. Martins 3613

16 - Marrejo utilizado para diminuição dos moluscos incrustantes no sultiva de ostras

Artigo seministo de Iniciação Científica (SEMIC/UFERSA) Autores - Renota Becoma Comes, Alexandre Alter Moinberg e Inés X. Mertins. 2013.

19 - Occarrência do bivalve exético Mytilopsia leucaphaeta(sivalvia: Droissenidae) em sistema de cultivo de estras em Tibas do Sul - RN -Brasil

Artigo Encontro Brasileiro de Malacologia XXIII Autores - Reneta Becerra Gamer, Alexandre Alter Momberg e Info X. Martins 2013. 20 - Organismos associados à ostra Craescetrea àras/Bane/ Holluca: Bivalvis) em sistema de cultivo orgânico no municipio de Tibau do Sul - RM Honocaria UTBSA

Autora - Renata Bezerra Gomes 2013

21 - Organismos associados ao cultivo de cetra nativa Crassostres

Breafiliane (Mollusca: Bivahvia) em Tibau do Sul - RN Congresco Breafilino de Octorografia Autores - Renale Septema Gomes, Alexandre Alter Wainberg, Lucas de Oliveire S. Babbooss e

Inds X, Martins 2014

22 - Bivalves incrustados sobre a concha de Crassostrea brasillara (Bivalvia) em cutive no Rio Grande de Norte, Brasil Encontro Irasileiro de Malacologia XXIV Autores - Senata Bepara Gorses, Alexandre Alter Weinberg, Lucas de

Oliveira S. Rebouças e Indis X. Martins 2015.

 23 - Estudo pera organização dos espaços pera visitação pública do sitio São Felix

Artigo IV Ergotrio Design Universidade de Aseiro Portugal Autoras - Harcia Kalematok, Veronica Haria Fernandes de Umo 2015

24 - Technical and economic feasibility of integrating scahorse culture in shrinep/eyster farms Artice Accounture Essearch

Autores - Ternere Porsece, Pernanda S. David, Pelipe A. S. Nibeiro, Alexandre A. Wainberg, Wagner, C. Vallenti

25 - Design participativo no projeto de sinalização dos circuitos das águas para o laboratório PRIMAR

Artigo Congreso 1.2º FBD 2016 Bis Autores - Marcia Kafericatos, Iosé Guilherene Santa Rosa 2015

26 - Infográfico de maneja e controle de estaques de ostras vivas da PRIMAR ORGÁNICA

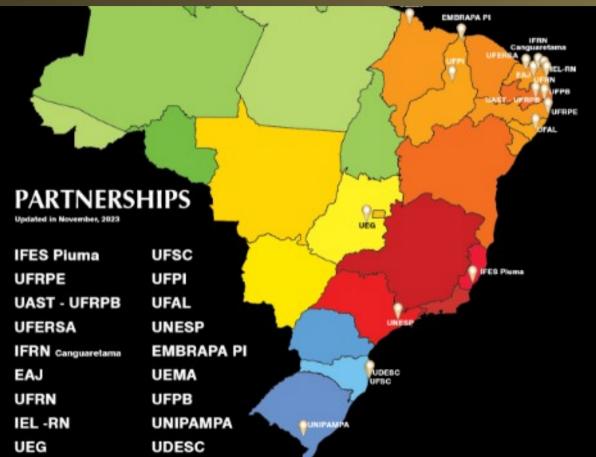
Artigo Congresso 1º CONAERG PC Autores - Marcia Kalenistok, José Guilherme Santa Rosa. 2016

27 - Design Thinking - suas contribuições nums fazenda de aquicultura orgânica

Mestrado Design de Interação Humano Computador - UFRA Autor - Mercia Kafenartok 2016



Research Institute in Estuarine Aquaculture



International Consortium AquaVitae partner 2019 - 2023

36 entities searching aquatic organisms around the Atlantic Ocean



AquaVitae - Tromsø, Norway, June 2019



Notice - bioeconomy in Brazilian biomes

Development of technology and improvement of production processes for seeds and juveniles of native oyster Crassostrea gasar

















SDGs





































SDGs













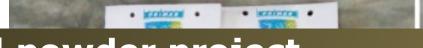
Oyters - 76 to 78% shell 10 to 12% meat











Shell powder project







Crafts - added value













Awards and partnerships



Thanks!



Marcia Kafensztok primarorganica@gmail.com

