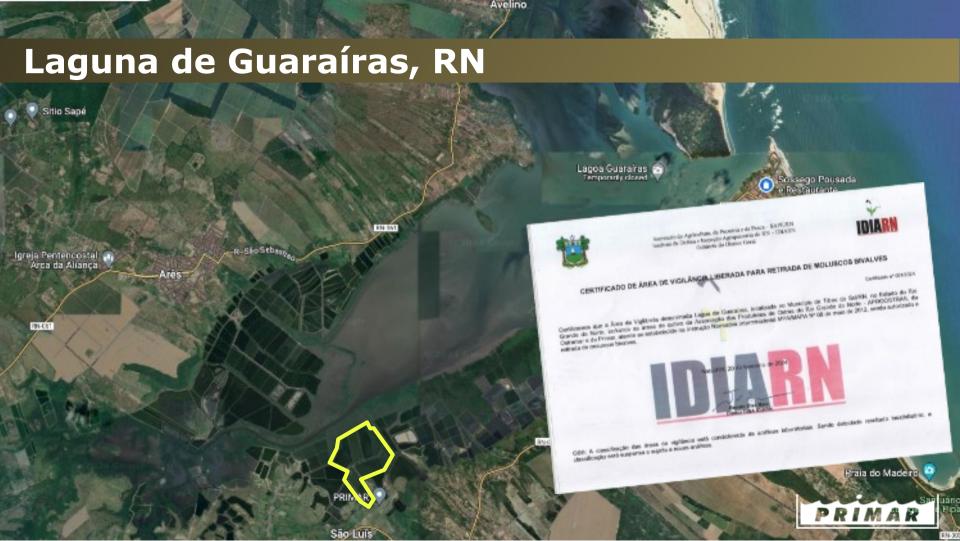
Primeira fazenda de aquacultura orgânica certificada do Brasil











40 Ha de viveiros







Estação de bombeamento - maré alta



31 anos de Aquacultura . 21 anos Orgânica













INÍCIO DA PRIMAR CERTIFICAÇÃO ORGÂNICA CULTIVO MULTITRÓFICO INTEGRADO LABORATÓRIO DE OSTRA NATIVA

PROJETO CAVALO MARINHO MICRO E MACRO ALGAS

1993

2003 2004 2005

2013 2014 2015

2019 2020

2023 2026

NEW VENTURE FGV - SP



SEBRAE/RN PROJETO AQUINORDESTE



CONSÓRCIO AQUAVITAE UE









Cultivo orgânico

Produção sem ração - alimentação natural presente no ecossistema do viveiro

Baixo adensamento - reproduz um ambiente semelhante ao habitat natural, reduzindo o estresse do animal

Consorciamento de culturas - equilíbrio e sinergia positiva entre os organismos cultivados

Cultivo multitrófico integrado - beneficia as espécies cultivadas pela via natural da cadeia alimentar

Manejo ecológico - cultivos isentos de produtos químicos, pesticidas, antibióticos e hormônios

Bio segurança x Bio estabilidade



Manutenção do mangue no entorno

Cultivo camarão - Litopenaeus vannamei







Despescando os camarões PRIMAR



Camarões frescos



Produto final



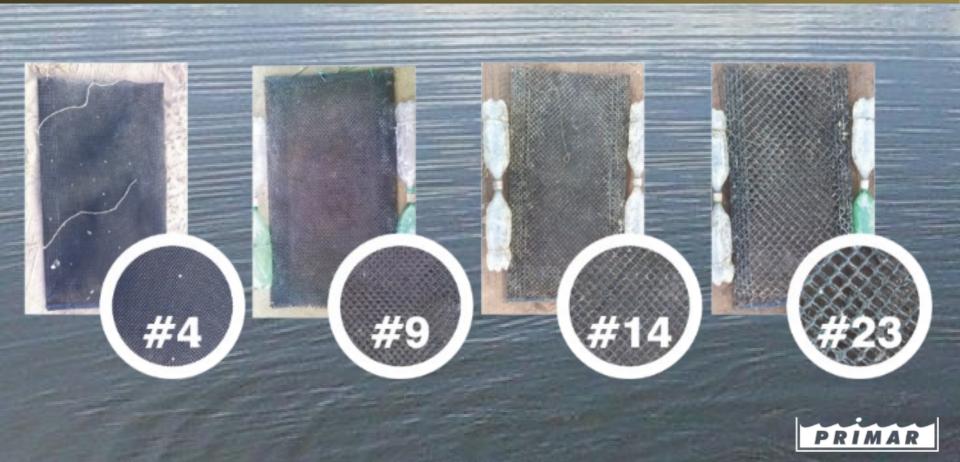






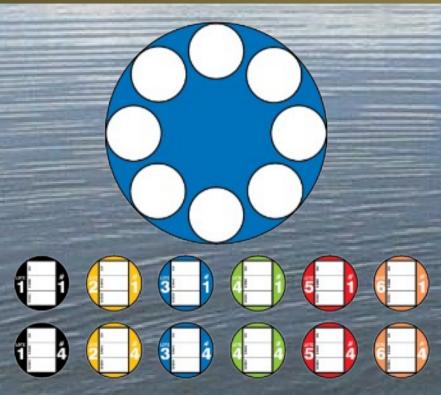
Travesseiros de ostras

Travesseiros flutuantes



Representação dos lotes













Espécie Crassostrea gasar

Larvas de ostras vistas no microscópio PRIMAR

Sementes de ostras vistas no microscópio



PRIMAR

Sementes de ostras





Berçário intensivo – garrafas fluidas





Microalgas massivo



Sementes, juvenis e adultos











Produção do Laboratório Primar - safra 6 meses

1 a	2015	1.200 mil	Lote 1
2 ª	2016	600 mil	Lotes 2 a 5
3 ª	2017	47 mil	Lote 6
4 a	2018	840 mil	Lotes 7 a 12
5 ª	2019		
6ª	2020	Experimento r	microalgas nativas
7 ª	2021	3.100 mil	Lotes 96, 99, 100, 101
8 ^a	2022	803 mil	Lotes 102, 103, 105, 106
9 ª	2023	1.600 mil	Lotes 114, 119, 120, 122





















Experimento crescimento viveiro x lagoa











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



Histologia - UFPR 2023



Pesquisa de microalgas EAJ-UFRN











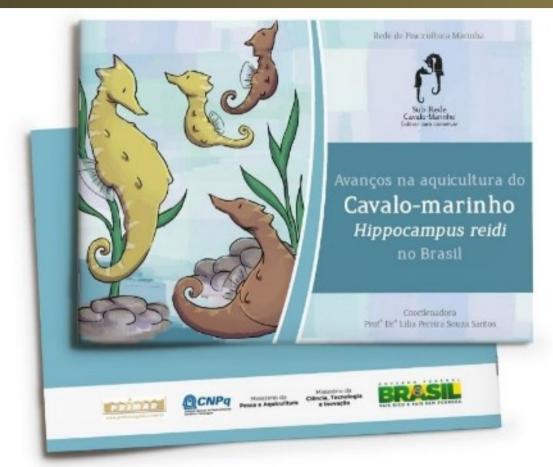








Cartilha sobre cultivo de cavalo-marinho





Pesquisa e desenvolvimento













Projeto AquaVitae - IMTA - Macroalgas









& Sant Sales

SISLA - Sistema laminar

Macroalgas: Embalagens - Polimeros

Trabalhos acadêmicos

1 - Estudo sobre a evalução de ocupação das margens da Lagos de Guarairas nas décadas de 70 a 50, por florestas de mangues e viveiros de carcinicultura

Tese de mestrado Bigacologia aquática - UFRN. Autor - Mexandre Alter Wainberg

2 - Arcitise descritiva de cultivos semi-intensivos do camarão marinho Litopanaeus vannaroei no Estado do Rio Granda do Norta Monografia Siplogia - UPRN

Autor - Klevisson Arakin 2003

3 - Antilise de Qualidade de Águs Utilizada nos Cultivos -Convencional e Orgânico - de Litopenseus vannamei em Facendas do Rio Grande do Norte/Brasil

Tese de mestrado filoscología aquática - LIFRM Autor - Kleytsson Arabic

4 - Análise de distribuição física de alimentos perecíveis - estudo de CHAR PRIMAR

Monografia Ongenheria de producto - PUC IÚ. Authoria - Sudo Mortrey Kollegsplick

8 - Exportação de Produtos Orgânicos - estudo de caso PRIMAR MRA om Comércie Internacional de USP

Autores - João Luciano d'Ávillo, Fernando Barreta, Sérgio Bresse.

6. Avallação do sistema de andares filtrantes no cultivo do camarão marinho Litopenseus vannarcei em regime super - Intensivo Monografia Universidade Poliguar pró-reforto de pesquiso e pós-graduação questo de

especial trapillo em carreiguitura raustentilivel Autor - Árvaro Augusta de Modeiras Vaz 2005

2006

7 - Biodiversidade e abundânda da letiofauna associada ao cultiva orgânico de Litopenseus vansarrei (Boone, 1931) Dissertação de Mastrado - Bipecelogia Aquática - UPRN Autor - Harcos Artibrio Freire da Costa Júnior

8 - Comparação entre o sistema orgânico e convencional de producão de camarão - um caso de estudo em Tibau do Sul - RN Tese de doutorado de Universidade de Hohenheim - Alemanha Autora - Juliana Schober Gonçalvez Lima

9 - Pesquisa de racão orgânica para camarão marisho. Pesculse de CMPARK

Autores - Terescona I. Jina dos Saxtos, Evenu as Voice de Mouve.

10 - Abundência e distribuição anual de espécies autóctones de camerões

peneidees no complexe logunar de Guarairas Pesquiss do Mostrado em Biocoologia Aquática - UFRN Autora - Ana Karta de Assis Duarte

11 - Diversidade de microsique como biolodicadores do estado trófico em viseiros de cultivo de camarão em Tibas do Sul - RN Resiguisa de mastrado em ciências biológica - UFRA

Autore - Andresso Karla Alves de Lime

1) - Relatório de estágio curricular espervisionado na área de cultivo de cavale- marinho (Hijopocampus reisi) - camarão branco (Litopenaeus sannames) e ostra

(Crassostres rhipaphorae) Exporto de Estágio Supervisionado Obrigatório - LIPPISA.

Autor - Xilia Cénar do Silva Cacho 2010

13 - Diversity, abundance and seasonal variation of the ichthrolauna associated with shring farming in a tropical estuary in northeastern Bearif

Artigo A Journal of the Senciombers Resear Institute Autores - Hercos F. Coste - Marcos R. Cemera

14 - Emergy evaluation of organic and conventional marine shrings farres in

Guareira Lagoon, Breell Artigo Tournal of Cleaner Fraduction Autore: Juliana Schober Goncalves

15 - Relatório de estágio curricular supervisionado na área de cultivo do camerilo- branco (Litopenaeux vannersel) - ostra (Crassostrea Arasi/Cana're cavatio-marintan

(Wispocameus reid!)

Relatório Engenharia de Pesca - LIPETSA Autora - Sugary Isenaya Lapes Moreira

16 - Denaldade de estocagem na produção de Juvenis III do cavalo-marinha

Hippocompus reidi em tanque-rede em sistema orgânico Monografia Engentraria de Pesca - UFERSA Autor - Thiags Lime de Carvelho

17 - Local preferencial de incrustação de moluscos bivalves em estras

Artigo seminário de frátacilo Científico (SENOC/UPERSA). Autores - Renata Recorra Games, Alexandro Alter Mainberg e Infix X. Martins

16 - Manejo utilizado pera diminuição dos molusços incrustantes no cultive de ostras

Artigo seminário de Iniciação Cientifica (SEMIC/UFERSA) Autores - Renata Bezerra Gomes, Alexandre Alter Wainberg e Inés X. Martins

IVI - Oporréncia do bivalve autitico Mytilionaia leucophaeta/Bivalvia: Dreissenidae) em sistema de cultivo de estras em Tibau do Sul - RN -

Artigo Encontro Brasileiro de Malacologia XXIII. Autores - Renata Bezerra Games, Mexandre Alter Mambery e Inés X. Martins 20 - Organismos associados à ostra Crassostrea àras/lace/Hollusca: Bivalvia) em sistema de cultivo orgânico no municipio de Tibau do Sul - RN

Morgografia UFERSA Autora - Renata Bezerra Gomes. 2013

21 - Organismos associados ao cultivo de cetra nativa Crassostres

brasiliana (Mollusca: Bivatvia) em Tibau do Sui - RN Congresso Brasileiro de Occanocrafia Autores - Renate Separra Gomes, Alexandre Alter Weinberg, Lucas de

Oliveire S. Rebouces e Inds X, Martins

2014

2015.

22 - Bivalves incrustados sobre a concha de Crassostrea brasiliana (kivalyla) em cultivo no Rio Grando do Norte, Brasil Encontro Irasileiro de Haiscologia XXIV

Autores - Renata Separra Gornes, Alexandre Alter Wainberg, Lucas de Oliveira S. Rebouças e Inle Y. Natine

 Z3 - Estudo pera organização dos espaços pera visitação pública. do sitio São Felix

Artipo IV Erpotrio Design Universidade de Aveiro Portugal Autores - Marcia Kalensptok, Veronica Maria Fernandes de Limo

24 - Technical and economic feasibility of integrating seahorse culture in shrimp/oyster farms Artino Asseculture Research Autores - Tamera Forseca, Fernanda S. David, Felipe A. S. Nibeiro.

Alexandre A. Wainberg. Washer C. Volenti

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

Artion Concreso 12º FNO 2016 RH Autores - Martia Kalensptok, José Guilherme Santa Rosa.

26 - Infográfico de manejo e controle de estaques de ostras. VIVAS da PRIMAR ORGÂNICA

Artigo Concresso 1º CONAERG PC Autores - Marcia Kalensptok, Joeé Gui herme Santa Rosa.

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

Mestrado Design de Interacijo Humano Computaçor - UFRA Autor - Marcia Kafensztok 2016



Instituto de Pesquisa em Aquacultura Estuarina



Consórcio Internacional AquaVitae partner 2019 - 2023

36 entidades pesquisando organismos aquáticos ao redor do Oceano Atlântico.



AquaVitae - Tromsø, Noruega, Junho 2019



EDITAL - Bioeconomia em Biomas Brasileiros

Desenvolvimento de tecnologia e aprimoramento de processos de produção de sementes e juvenis de ostra nativa *Crassostrea gasar*

















ODS





































ODS













Artesanato - valor agregado











Ostras - 76 a 78% concha 10 a 12% carne









Resíduos potencialmente utilizáveis



Projeto Pode Concha







Artesanato - valor agregado













Premiações e parcerias



Obrigada!



Marcia Kafensztok primarorganica@gmail.com

