

**REDE NACIONAL DE  
CARCINICULTURA**

**RECARCINA**

Coordenador: Lourinaldo Barreto Cavalcanti

Natal - 2013

A Rede Nacional de Carcinicultura foi criada através da Chamada Pública MCT/FINEP/AT – CARCINICULTURA 09/2010, com o objetivo de dar continuidade às pesquisas científicas na área de carcinicultura brasileira.

**Orçamento: R\$ 10.060.905,24**

# Instituições participantes

Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE;

Universidade Federal de Pernambuco –UFPE;

Universidade Federal da Paraíba – UFPB;

Universidade Federal de Campina Grande – UFCG;

Universidade Federal do Rio Grande do Norte –UFRN;

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN - Escola Agrícola de Jundiaí;

Universidade Federal do Semi-Árido – UFERSA;

Universidade Federal do Ceará – UFC;

Universidade Federal de Alagoas -UFAL;

Universidade Federal do Recôncavo Baiano – UFRB;

Federal de São Paulo - USP;

Universidade Federal do Paraná – UFPR;

Universidade Federal do Paraná - Centro de Estudos do Mar – CEM;

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC;

Universidade Federal do Rio Grande – FURG;

Instituto Agrônômico de Pernambuco – IPA;

Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – IFET/PB;

Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio Norte – CPAMN;

Associação Instituto Tecnológico de Pernambuco –ITEP;

Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio Grande do Norte- EMPARN;

Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina –EPAGRI

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

## MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CULTIVO DE CAMARÃO MARINHO

**COORDENADOR:** Prof. Paulo de Paula Mendes

**INSTITUIÇÃO:** UFRPE

**OBJETIVOS:** Cultivar o *L. vannamei* em sistemas não convencionais (BFT), para maximizar produtividade e problemas sanitários.

**RECURSOS:** R\$ 1.142.358,32

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Estratégias de manejo de cultivo de camarões marinhos em meio heterotrófico -ENCAM	Universidade Federal Rural de Pernambuco -UFRPE	Paulo de Paula Mendes
Estudos e aplicação de bactérias encontradas em ambiente de cultivo do camarão marinho <i>Litopenaeus vannamei</i> - BIOTECMAR	Instituto Agrônômico de Pernambuco-IPA	José de Paula

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Avaliação da sustentabilidade do cultivo de camarões: aplicação de indicadores – ASCAPI	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA	Laurindo André Rodrigues
Aprimoramento das técnicas de cultivo do camarão branco <i>Litopenaeus vannamei</i> em sistemas superintensivos – BFT-FURG	Universidade Federal do Rio Grande- FURG	Wilson Wasielesky Jr.

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Implantação e avaliação de cultivos biosseguros de camarões em áreas afetadas pelo vírus da macha branca em Santa Catarina – CAMABIOS</b>	<b>Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - EPAGRI</b>	<b>Albertino de Souza Zamparetti</b>
<b>Aproveitamento de subprodutos de pescado para aumentar a sustentabilidade na produção de camarões em cultivo heterotrófico - AQUAFERSA</b>	<b>Universidade Federal Rural do Semiárido - UFRSA</b>	<b>Felipe de Azevedo Silva Ribeiro</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

## COORDENAÇÃO GERAL DA RECARCINA-CGR

Coordenador: Lourinaldo Barreto Cavalcanti

Instituição: Instituto Agrônomo de Pernambuco-IPA

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

## ETIOPATOGENIA DE DOENÇAS DO CAMARÃO MARINHO CULTIVADO, PARA ESTABELECEER PROFILAXIA, CONTROLE, TRATAMENTO E APRIMORAMENTO DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

**COORDENADOR:** Emiko Mendes

**INSTITUIÇÃO:** UFRPE

**OBJETIVOS:** Elucidar a etiopatogenia das principais enfermidades que acometem o camarão marinho cultivado e proporcionar base para o desenvolvimento de técnicas de diagnóstico, de tratamento, medidas preventivas e controle.

**RECURSOS:** R\$ 1.177.025,00

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Etiopatogenia da vibriose e da hepatopancreatite necrosante bacteriana (nhpb) em camarão experimentalmente infectado - INFEXP	Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE	Emiko Mendes



# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Estudo fotoquímico e avaliação da atividade antiviral e antimicrobiana de extratos vegetais contra a síndrome da mancha branca e vibriose em <i>I.vannamei</i> – BIOAC</b>	<b>Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – EPAGRI</b>	<b>Sérgio Winckler da Costa</b>
<b>Gerenciamento da saúde do camarão marinho no rio grande do norte e no ceará, frente à imnv,nhp e vibrioses - GESAUDECAM</b>	<b>Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN</b>	<b>Pedro Carlos Cunha Martins</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

<b>SUBPROJETO</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>COORDENADOR</b>
<b>Clonagem e produção de controles positivos para detecção de enfermidades na carcinicultura do nordeste e implantação de qpcr no Labomar – PROCONTROL</b>	<b>Universidade Federal do Ceará –UFC</b>	<b>João Mafaldo de Oliveira Neto</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

## BASES NUTRICIONAIS PARA O CULTIVO INTENSIVO DO CAMARÃO *Litopenaeus vannamei* COM FLOCOS MICROBIANOS E TROCA MÍNIMA DE ÁGUA

**COORDENADOR:** Alberto Nunes

**INSTITUIÇÃO:** Universidade Federal do Ceará

**OBJETIVO:** Estabelecer bases nutricionais para cultivo de *L. vannamei* em regime intensivo sem troca de água.

**RECURSOS:** 1.039.584,21

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Balançamento do perfil de aminoácidos e de ácidos graxos essenciais em dietas para o camarão <i>litopenaeus vannamei</i> em cultivo com bioflocos - LABOMAR	Universidade Federal do Ceará-UFC	Alberto Nunes

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Efeitos do conteúdo e da qualidade protéica de dietas sobre as respostas imunológicas do camarão <i>litopenaeus vannamei</i> em sistema de bioflocos – LCM-UFSC</b>	<b>Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC</b>	<b>Walter Quadros Seiffert</b>
<b>Aperfeiçoamento das estratégias de alimentação no cultivo intensivo do camarão <i>litopenaeus vannamei</i> sem troca d`água – UFRPE</b>	<b>Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE</b>	<b>Eudes de Souza Correia</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Digestibilidade de ingredientes protéicos convencionais e alternativos para dietas do <i>litopenaeus vannamei</i> cultivado com agregados microbianos – NUCAM-UFRN</b>	<b>Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN</b>	<b>Rodrigo Carvalho</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

**EMPREGO DO FRIO DURANTE O BENEFICIAMENTO,  
PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DO CAMARÃO CULTIVADO  
*L. vannamei*.**

**COORDENADOR:** José Marcelino

**INSTITUIÇÃO:** Universidade Federal da Paraíba

**OBJETIVO:** Avaliar o emprego do frio durante o beneficiamento, processamento e armazenamento do camarão *L. vannamei*.

**RECURSOS:** 972.412,00

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Qualidade de camarões cultivados submetidos ao emprego do frio e associados à atmosfera modificada - QCCSEFAATM	Universidade Federal da Paraíba –UFPB	José Marcelino Oliveira Cavalheiro

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Obtenção de concentrado proteico a partir de resíduos da indústria do camarão para elaboração de molhos - OCPPRICEM</b>	<b>Universidade Federal de Campina Grande - UFCG - Centro de Saúde e Tecnologia Rural,</b>	<b>Vicente Queiroga Neto</b>
<b>Qualidade de camarões conservados pelo frio durante a cadeia de comercialização - QCCFDCC</b>	<b>Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE</b>	<b>Ana Amélia de Assis</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

<b>SUBPROJETO</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>COORDENADOR</b>
<b>Influência de mecanismos sob a atividade enzimática como ferramenta de agregação de valor ao camarão processado - IMAEFAVCP</b>	<b>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba -IFET/PB</b>	<b>Maria Margareth Rolim Martins Rocha</b>



# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

## REDE NACIONAL DE MELHORAMENTO GENÉTICO DO CAMARÃO MARINHO *litopenaeus vannamei*.

**COORDENADOR:** Rodrigo Maggioni

**INSTITUIÇÃO:** Universidade Federal do Ceará

**OBJETIVO:** Utilizar modernas tecnologias genético –moleculares em apoio ao desenvolvimento da carcinicultura nacional.

**RECURSOS:** 2.039.838,20

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Desenvolvimento de marcadores moleculares altamente polimórficos para o monitoramento e melhoramento genético em <i>litopenaeus vannamei</i> - LVMARC	Universidade Federal do Ceará-UFC	Rodrigo Maggioni
Desenvolvimento de boensaio e propagação do imnv em camarão marinho <i>litopenaeus vannamei</i> - BIOVAN	Universidade Federal Rural de Pernambuco –UFRPE	Raquel Coimbra

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Indução de defesa antiviral em <i>litopenaeus vannamei</i> contra wssv e imnv, via rna de interferência (rna) e identificação de genes de resistência- RNAI</b>	<b>Universidade Federal de Santa Catarina- UFSC</b>	<b>Luciane Perazzolo</b>
<b>Estudo da diversidade genética (snps) do gene hsp70 como imunomarcador em programas de melhoramento de <i>litopenaeus vannamei</i>. – SNP70.</b>	<b>Universidade Federal do Paraná -UFPR</b>	<b>Rodolfo Petersen</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Processo biotecnológico de produção de estoques poliplóides do camarão branco <i>litopenaeus vannamei</i> e análise de performance em condições de cultivo - PLOIGEN</b>	<b>Universidade Federal do Rio Grande do Norte - URFN</b>	<b>Walter Molina</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

**TECNOLOGIA DE MANEJO PARA AS FASES DE LARVICULTURA, BERÇÁRIO E CRESCIMENTO FINAL DE ESPÉCIES DE CAMARÃO DE ÁGUA DOCE COM POTENCIAL AQUÍCOLA.**

**COORDENADOR: Karina Ribeiro**

**INSTITUIÇÃO: Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN**

**OBJETIVOS: Estudar a tecnologia de manejo para as fases de larvicultura, berçário e crescimento final de espécies de camarão de água doce com potencial aquícola.**

**RECURSOS: 951.596,85**

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Tecnologia de produção em fase de berçário e engorda dos camarões de água doce: <i>Macrobrachium rosenbergii</i> , <i>M. amazonicum</i> e <i>M. carcinus</i> - PROCAD	Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN	Karina Ribeiro

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
<b>Implantação do laboratório de carcinicultura da UFPR - Campus Palotina-IMPLAC</b>	<b>Universidade Federal do Paraná - UFPR</b>	<b>Eduardo Luis Cupertino Ballester</b>
<b>Alimentação e salinidades na larvicultura de <i>macrobrachium amazonicum</i> e <i>m. carcinus</i> e cultivo em tanques-rede na fase de crescimento final -MACLTQ</b>	<b>Universidade Federal do Recôncavo Baiano (Cruz das Almas) – UFRB</b>	<b>Mariana Cutolo de Araujo</b>
<b>Determinação da densidade de estocagem, pré-estocagem e salinidade da água de cultivo para produção de pós-larvas do <i>Macrobrachium carcinus</i>- PITU</b>	<b>Universidade Federal de Alagoas -UFAL</b>	<b>Petrônio Alves Coelho Filho</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL DA ÁGUA, DO SEDIMENTO E POTENCIAL BIORREMEDIADOR NO TRATAMENTO DE EFLUENTES DE CULTIVO DE *Litopenaeus vannamei*.

**COORDENADOR:** Clauber Carvalho

**INSTITUIÇÃO:** Instituto Tecnológico de Pernambuco-ITEP

**OBJETIVOS:** Avaliar o efeito da poluição estuarina dos ambientes de cultivo de *L. vannamei* e estudar alternativas de tratamento de solos e afluentes.

**RECURSOS:** 1.490.421,55

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Utilização de filtros mecânicos e biológicos no tratamento de efluentes e reutilização do lodo proveniente do cultivo super-intensivo	Universidade Fed. Rural de Pernambuco-UFRPE	Alfredo Oliveira Galvez
Avaliação do potencial biorremediador de microorganismos e plantas halófitas no tratamento de efluentes de cultivo de camarões marinhos.	Univ. Fed. do Rio Grande-FURG – Inst. de Oceanografia	Luis Henrique Poersh

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

Continuação...

<b>SUBPROJETO</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>COORDENADOR</b>
<b>Diagnóstico e mapeamento das condições de estresse orgânico e hipoxia nos sedimentos de viveiros de camarões marinhos</b>	<b>Universidade Federal de S. Catarina-UFSC</b>	<b>Carla Bonetti</b>
<b>Fracionamento da farinha de osso como fonte de fósforo e cálcio para melhoria da produção e qualidade do camarão</b>	<b>Empresa Agrop. do Rio Grande do Norte-EMPARN</b>	<b>José Simplício de Holanda</b>
<b>Contaminação ambiental: Impactos no cultivo de camarões em viveiros instalados no estuário do Rio Botafogo, Itapissuma-PE</b>	<b>Instituto de Tecnologia de Pernambuco-ITEP</b>	<b>Glauber Carvalho</b>

# PROJETOS/SUB-PROJETOS/RECURSOS

## TECNOLOGIAS PARA O APROVEITAMENTO INTEGRAL DE CAMARÕES MARINHOS SUBMETIDOS A DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE CULTIVO

**COORDENADOR:** Ranilson Souza Bezerra

**INSTITUIÇÃO:** Universidade Federal de Pernambuco

**OBJETIVOS:** Avaliar o uso de resíduos do processamento de camarões marinhos, para a produção de moléculas bioativas de alto valor agregado.

**RECURSOS:** 803.200,26

SUBPROJETO	INSTITUIÇÃO	COORDENADOR
Produção de moléculas bioativas do resíduo de processamento de camarões marinhos comerciais e suas potencias aplicações biomédicas e biotecnológicas	Universidade Federal de Pernambuco-UFPE – Dptº de Biomédica	Ranilson Souza Bezerra
Trascriptoma, estudos enzimáticos e análise estrutural de glicosaminoglicanos sulfatados de camarões marinhos	Universidade Federal de São Paulo-USP	Helena Bonciani Nader



**Obrigado**

Lourinaldo Barreto Cavalcanti  
lourinaldoc@yahoo.com.br