



## Avanços e desafios da Produção Intensiva do Camarão Marinho, *L. vannamei* no Brasil

*Orígenes Monte Neto*



# Evolução e experiências de Cultivo Intensivo do *L. vannamei* em sistemas fechados no Nordeste do Brasil

# Bahia



<b>PRODUTORES</b>	12
<b>ÁREA</b>	19 ha
<b>DENSIDADE</b>	200 a 250 cam/m <sup>2</sup>
<b>PRODUTIVIDADE</b>	2 a 3kg por m <sup>2</sup> de juvenis entre 1,0g e 1,5g

# Alagoas



ÁREA	0,5 ha
DIAS DE PREPARO	20 (estimado)
DIAS DE CULTIVO	89 dias
DENSIDADE	93 cam/m <sup>2</sup>
PRODUÇÃO	4.330 kg
BIOMETRIA	10,45 g
SOBREVIVÊNCIA	89%
PRODUTIVIDADE	32.300 kg/ha/ano
F.C.A.	1,44

# Piauí



ÁREA	-
DIAS DE PREPARO	-
DIAS DE CULTIVO	-
DENSIDADE	55 cam/m <sup>2</sup>
PRODUÇÃO	-
BIOMETRIA	15 g
SOBREVIVÊNCIA	-
PRODUTIVIDADE	4.211 kg/ha/ano
F.C.A.	-

# Ceará, Paraíba e Pernambuco



<b>PERNAMBUCO</b>	
<b>PRODUTIVIDADE</b>	130 ton/ha/ano

<b>PARAÍBA</b>	
<b>ÁREA</b>	2 fazendas em produção

<b>CEARÁ</b>	
<b>ÁREA</b>	3000 m <sup>2</sup>
<b>PRODUTIVIDADE</b>	26 ton/ha/ciclo



# Rio Grande do Norte

Dados do censo de empreendimentos no estado

# Caracterização do Setor Produtivo



<b>PRODUTORES</b>	<b>TOTAL = 30</b>
<b>OPERACIONAIS</b>	24
<b>EM IMPLANTAÇÃO</b>	5
<b>DESATIVADO</b>	1



# Estrutura Física



REVESTIMENTO	#	%
REVESTIMENTO TOTAL	20	83%
REVESTIMENTO LATERAL	6	25%
SEM REVESTIMENTO	3	12,5%

TIPO DE REVESTIMENTO	#	%
GEOMEMBRANA	22	88
PEDRA	3	12
LONA PLÁSTICA	2	8

# Estrutura Física



TIPO DE COBERTURA	#	%
COM PLÁSTICO LEITOSO	14	58%
COM PLÁSTICO TRANSPARENTE	9	37,5%
SOMBRITE	6	25%
SEM COBERTURA	2	8,33%

ESTRUTURA DOS TANQUES INTENSIVOS	#	%
ESCAVADO	18	75%
AÇO GALVANIZADO	4	16%
MADEIRA	2	8%
LONA	1	4%
CONCRETO	1	4%

# Características do Sistema



RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA	#	%
COM RECIRCULAÇÃO	14	56%
SEM RECIRCULAÇÃO	11	44%

TILÁPIA NO TRATAMENTO DE ÁGUA	#	%
COM TILÁPIA	7	30%
SEM TILÁPIA	17	70%

PRETENSÃO DE AMPLIAÇÃO	#	%
SIM	14	60%
NÃO	9	40%

# Características Produtivas do Cultivo Intensivo



CARACTERÍSTICA	MÉDIA	TOTAL
QUANTIDADE DE VIVEIROS	5,04	131
PRODUÇÃO (ton)	134,22	2.005,11
PRODUTIVIDADE MÉDIA (ton/ha/ciclo)	19,556	-
TAXA DE CONVERSÃO ALIMENTAR MÉDIA (TCA)	1,48	-
ÁREA TOTAL DE VIVEIROS EM OPERAÇÃO (ha)	2,12	50,80
DENSIDADE MÉDIA (cam/m <sup>2</sup> )	155,13	-

CICLOS DE CULTIVO POR ANO	FAZENDAS	%
ATÉ 2 CICLOS	2	13,33
DE 3 A 4 CICLOS	10	66,67
DE 5 A 6 CICLOS	3	20

# Características dos Camarões



GRADAÇÃO DE SOBREVIVÊNCIA	FAZENDAS	%
ACIMA DE 20% E ATÉ 40%	1	6,67%
DE 40% ATÉ 60%	3	20%
DE 60% ATÉ 80%	6	40%
ACIMA DE 80%	5	33,33%

GRAMATURA MÉDIA	FAZENDAS	%
ACIMA DE 7g E ATÉ 10g	6	40%
ACIMA DE 10g E ATÉ 13g	4	26,67%
ACIMA DE 16g E ATÉ 20g	4	26,67%
ACIMA DE 20g	1	6,66%



# Fazenda Cutia

Resultados apresentados

# Melhor Resultado



<b>ÁREA</b>	0,45 ha
<b>DIAS DE PREPARO</b>	12 dias
<b>DIAS DE CULTIVO</b>	69 dias
<b>DENSIDADE</b>	249,7 cam/m <sup>2</sup>
<b>PRODUÇÃO</b>	16.455 kg
<b>BIOMETRIA</b>	17,3 g
<b>SOBREVIVÊNCIA</b>	84,64%
<b>PRODUTIVIDADE</b>	164.776 kg/ha/ano
<b>F.C.A.</b>	1,49

# Números Médios (Históricos) - 10 Melhores Resultados



<b>ÁREA</b>	0,43 ha
<b>DIAS DE PREPARO</b>	12,5 dias
<b>DIAS DE CULTIVO</b>	85,7 dias
<b>DENSIDADE</b>	198,73 cam/m <sup>2</sup>
<b>PRODUÇÃO</b>	14.413 kg
<b>BIOMETRIA</b>	17,94 g
<b>SOBREVIVÊNCIA</b>	98,83%
<b>PRODUTIVIDADE</b>	129.356 kg/ha/ano
<b>F.C.A.</b>	1,66



# Números Médios (Históricos) - 100 Melhores Resultados



<b>ÁREA</b>	0,41 ha
<b>DIAS DE PREPARO</b>	28,5 dias
<b>DIAS DE CULTIVO</b>	73 dias
<b>DENSIDADE</b>	159,90 cam/m <sup>2</sup>
<b>PRODUÇÃO</b>	9.624 kg
<b>BIOMETRIA</b>	16,38 g
<b>SOBREVIVÊNCIA</b>	91,69%
<b>PRODUTIVIDADE</b>	91.138 kg/ha/ano
<b>F.C.A.</b>	1,69

## Números Médios (Históricos) - Geral (118 ciclos)



<b>ÁREA</b>	0,41 ha
<b>DIAS DE PREPARO</b>	29,9 dias
<b>DIAS DE CULTIVO</b>	67,3 dias
<b>DENSIDADE</b>	156,20 cam/m <sup>2</sup>
<b>PRODUÇÃO</b>	8.624 kg
<b>BIOMETRIA</b>	15,21 g
<b>SOBREVIVÊNCIA</b>	88,39%
<b>PRODUTIVIDADE</b>	83.998 kg/ha/ano
<b>F.C.A.</b>	1,60

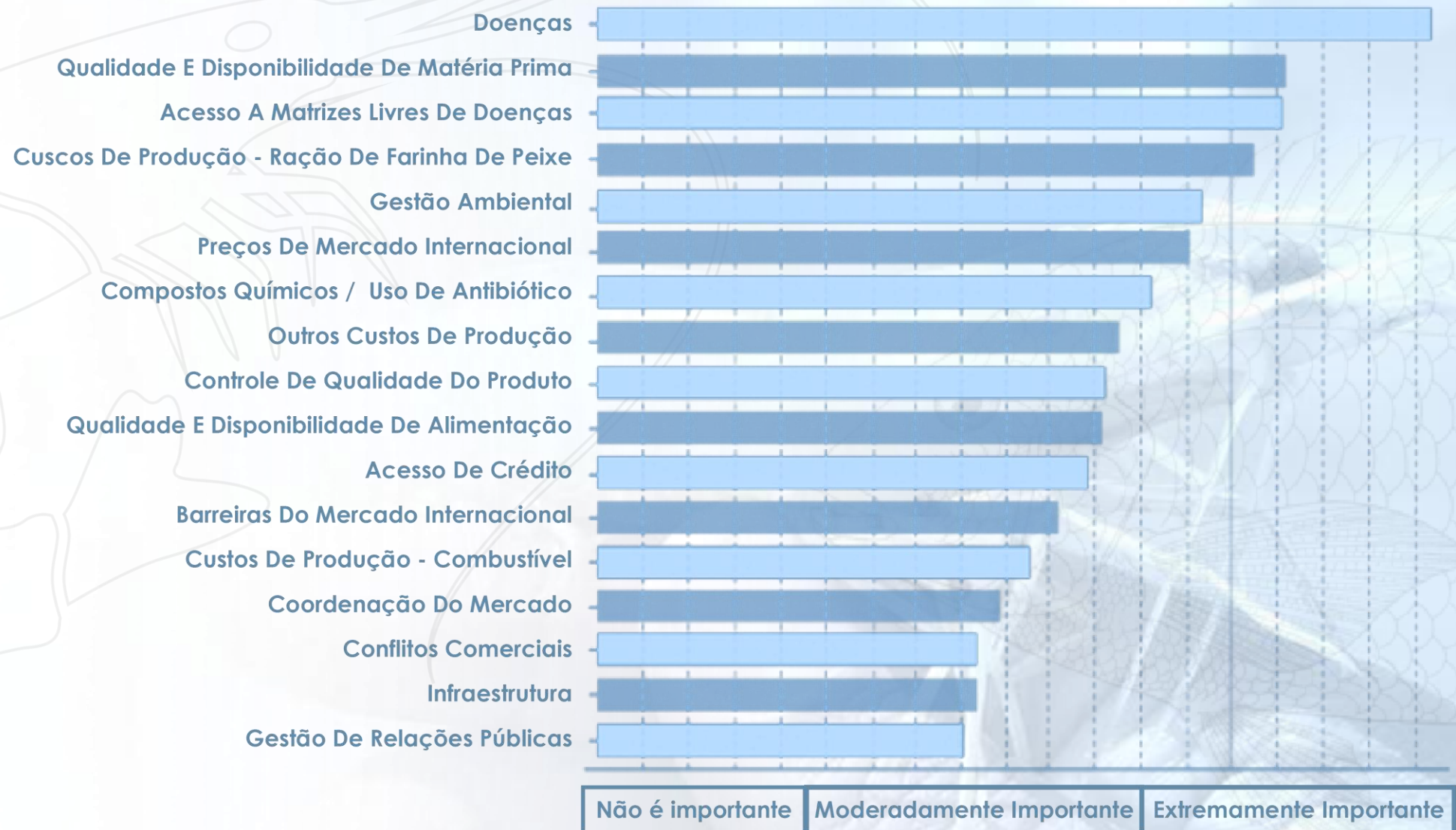
# Números do Resultado Pretendido



<b>ÁREA</b>	0,45 ha
<b>DIAS DE PREPARO</b>	12 dias
<b>DIAS DE CULTIVO</b>	50 dias
<b>DENSIDADE</b>	222,22 cam/m <sup>2</sup>
<b>PRODUÇÃO</b>	17.100 kg
<b>BIOMETRIA</b>	18 g
<b>SOBREVIVÊNCIA</b>	95%
<b>PRODUTIVIDADE</b>	220.159 kg/ha/ano
<b>F.C.A.</b>	1,49



# Problemas e Desafios



Não é importante

Moderadamente Importante

Extremamente Importante



# Inovações




**Cultivo  
Polifásico**



**Alimentadores  
Automáticos**



**Despescas  
Parciais**



**OZONIO, FILTRAGENS,  
ÁCIDO PERACÉTICO,  
ULTRA VIOLETA,  
RECIRCULAÇÃO com  
RESERVATÓRIOS  
POVOADOS COM  
TILÁPIAS**



**Genética  
Avançada**

Obrigado!

