



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



PRODUTORES	12
ÁREA	19 ha
DENSIDADE	200 a 250 cam/m ²
PRODUTIVIDADE	2 a 3kg por m ² 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 ²
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 ²
PRODUÇÃO	-
BIOMETRIA	15 g
SOBREVIVÊNCIA	-
PRODUTIVIDADE	4.211 kg/ha/ano
F.C.A.	-

Ceará, Paraíba e Pernambuco



PERNAMBUCO	
PRODUTIVIDADE	130 ton/ha/ano

PARAÍBA	
ÁREA	2 fazendas em produção

CEARÁ	
ÁREA	3000 m ²
PRODUTIVIDADE	26 ton/ha/ciclo



Rio Grande do Norte

Dados do censo de empreendimentos no estado

Caracterização do Setor Produtivo



PRODUTORES	TOTAL = 30
OPERACIONAIS	24
EM IMPLANTAÇÃO	5
DESATIVADO	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 ²)	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



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

Números Médios (Históricos) - 10 Melhores Resultados



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

Números Médios (Históricos) - 100 Melhores Resultados



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

Números Médios (Históricos) - Geral (118 ciclos)



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

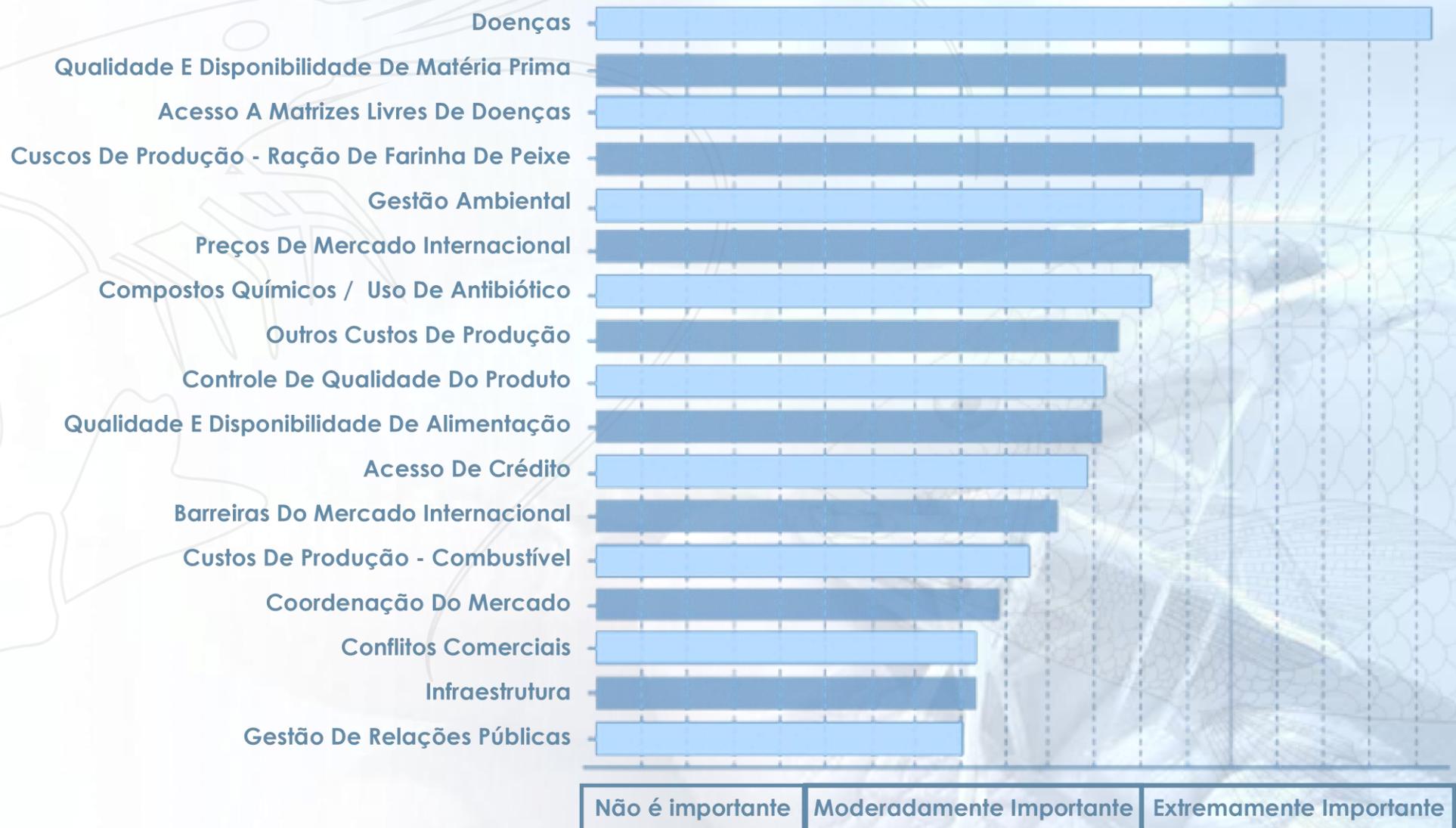
Números do Resultado Pretendido



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



Problemas e Desafios





Inovações



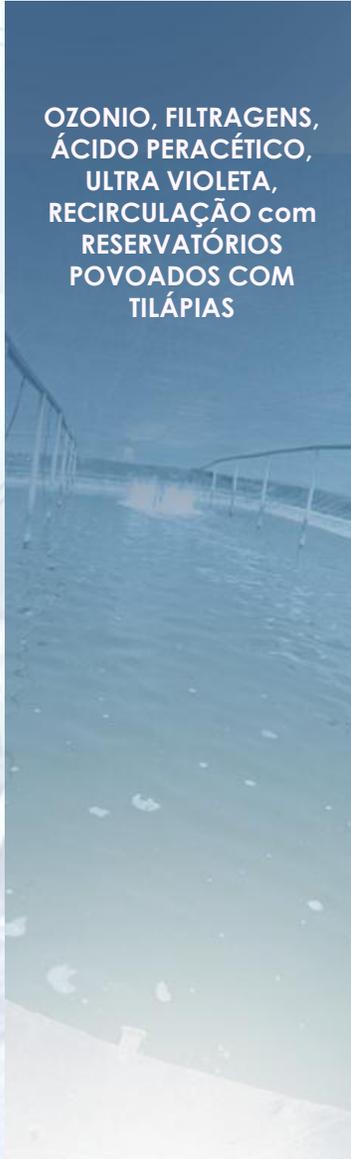
**Cultivo
Polifásico**



**Alimentadores
Automáticos**



**Despescas
Parciais**



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



**Genética
Avançada**

Obrigado!

