



# **Custos de Produção Piscicultura e Carcinicultura**

**Rafael Barone**

# Campo Futuro Aquicultura

Total de **34** painéis:

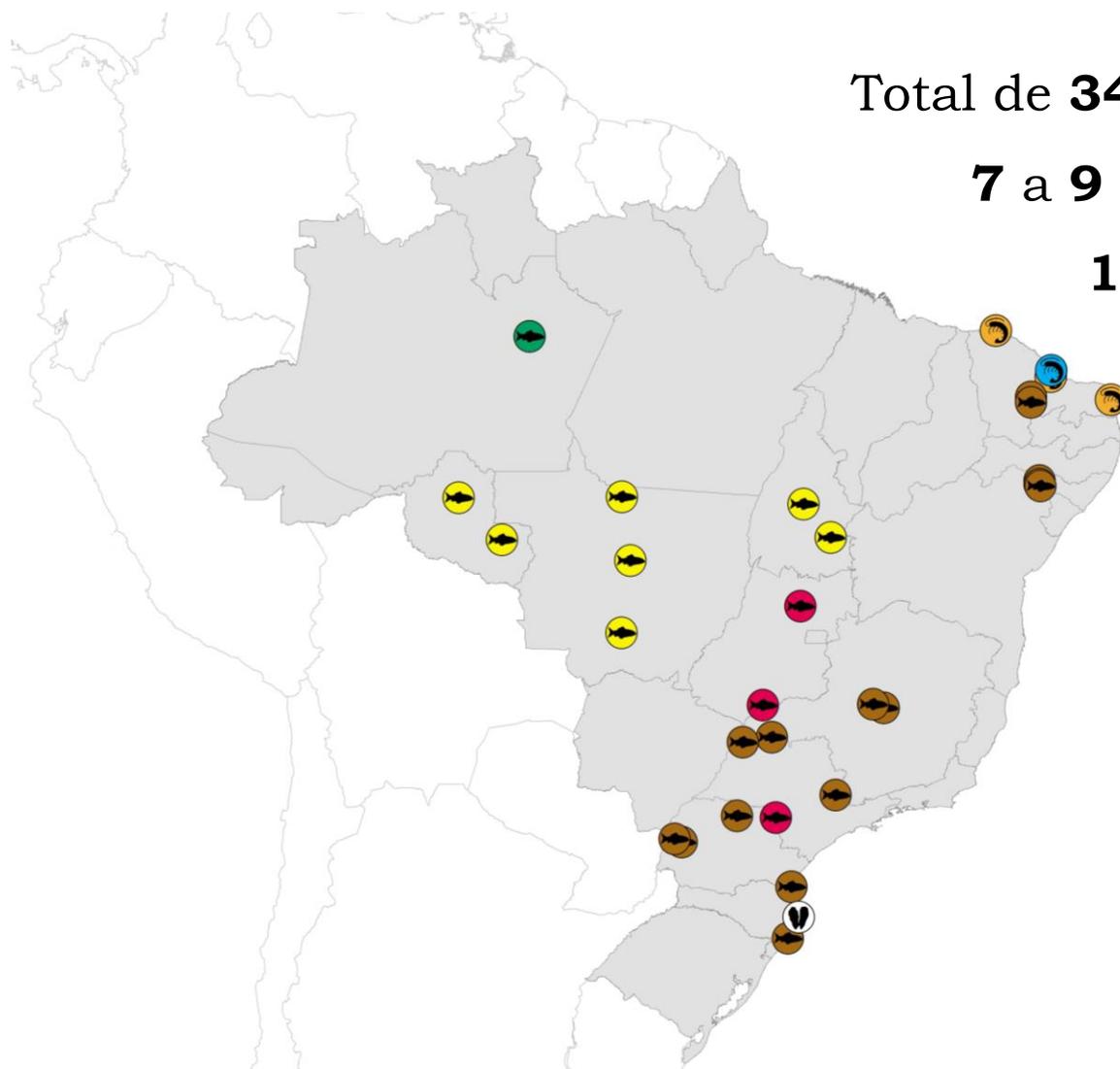
**7 a 9** painéis por ano;

**14** estados participantes;

**6** espécies analisadas;

**217** produtos monitorados;

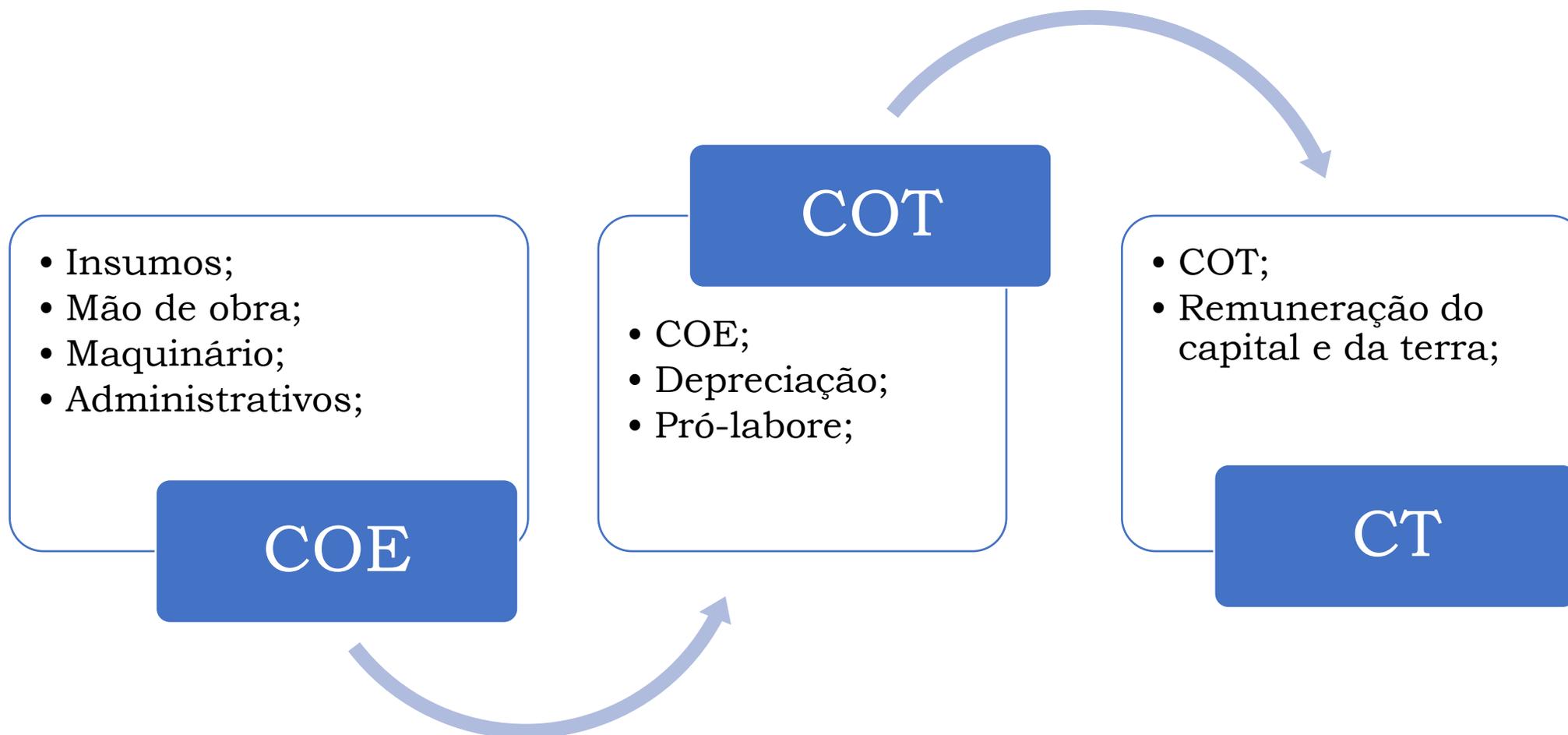
+ **de 60** informantes mensais;



-  Tilápia 2017
-  Tilápia
-  Nativos 2017
-  Nativos
-  Camarão 2017
-  Camarão
-  Ostra



# Metodologia



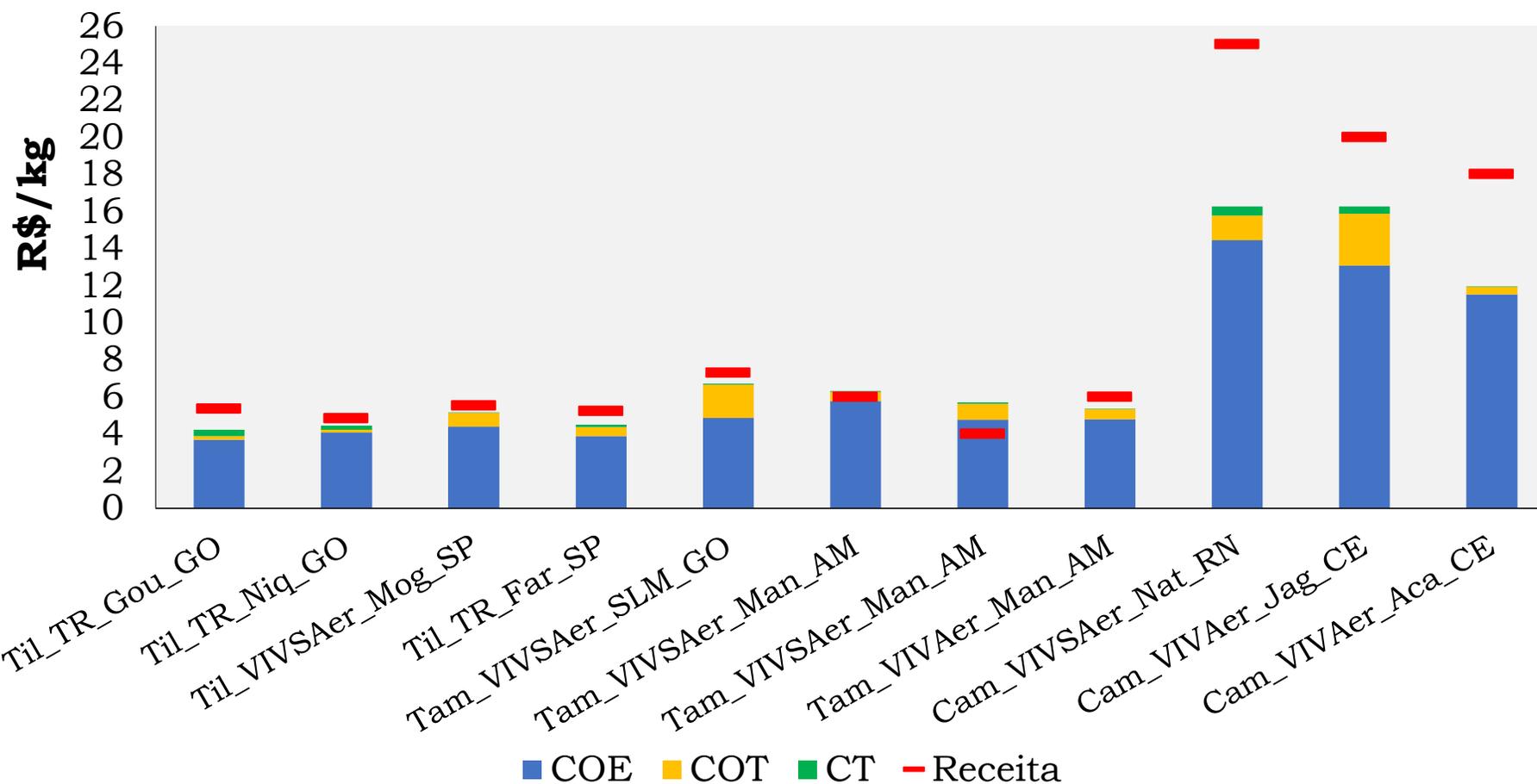
## Qual a importância?

- ✓ Padronização de metodologia e base comparativa

## Quais são as aplicações?

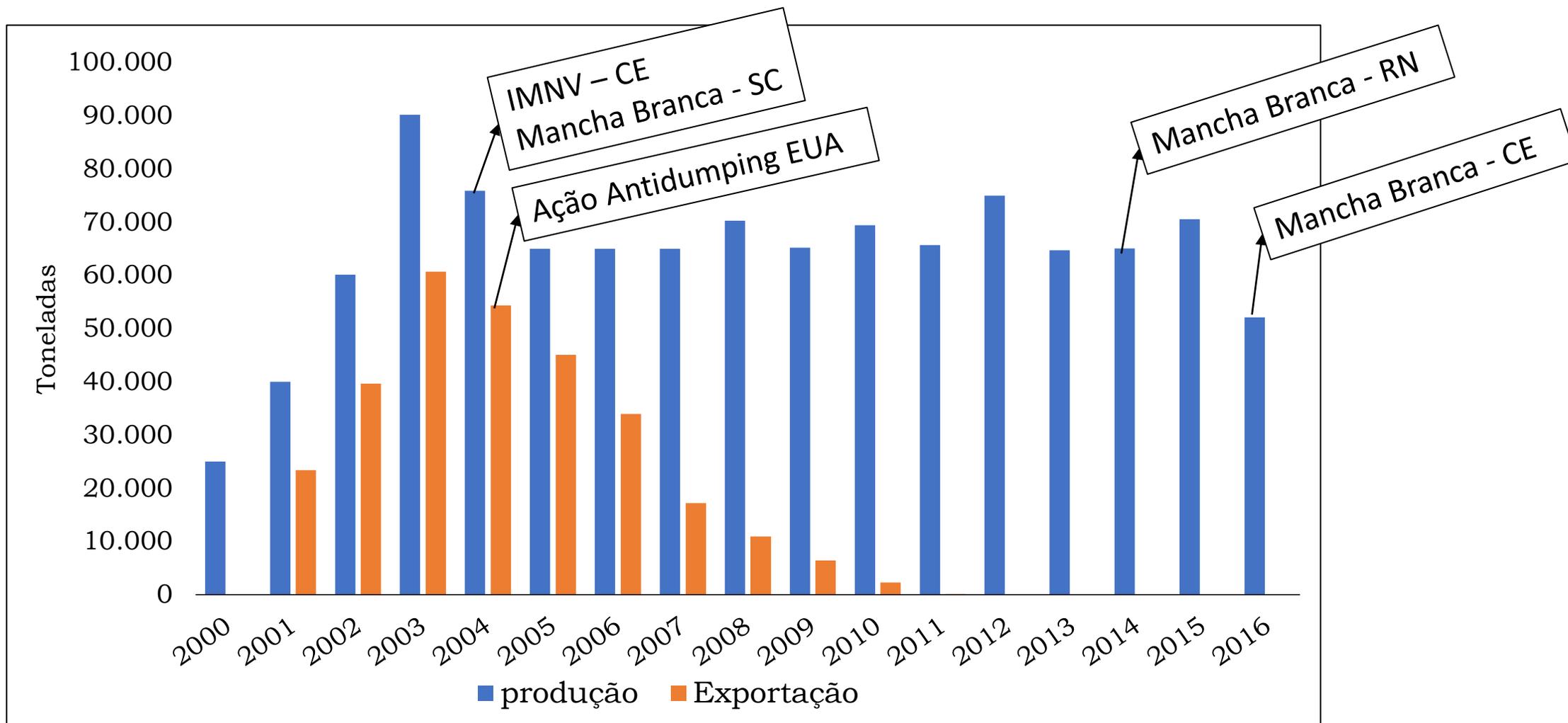
- ✓ Diagnóstico situacional;
- ✓ Direcionamento de políticas;
- ✓ Benchmarking;

# Custos de Produção e Margens - Aquicultura 2017



Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2017), Pecege - ESALQ/USP  
Elaboração: Pecege - ESALQ/USP

# Painéis Produção de Camarão

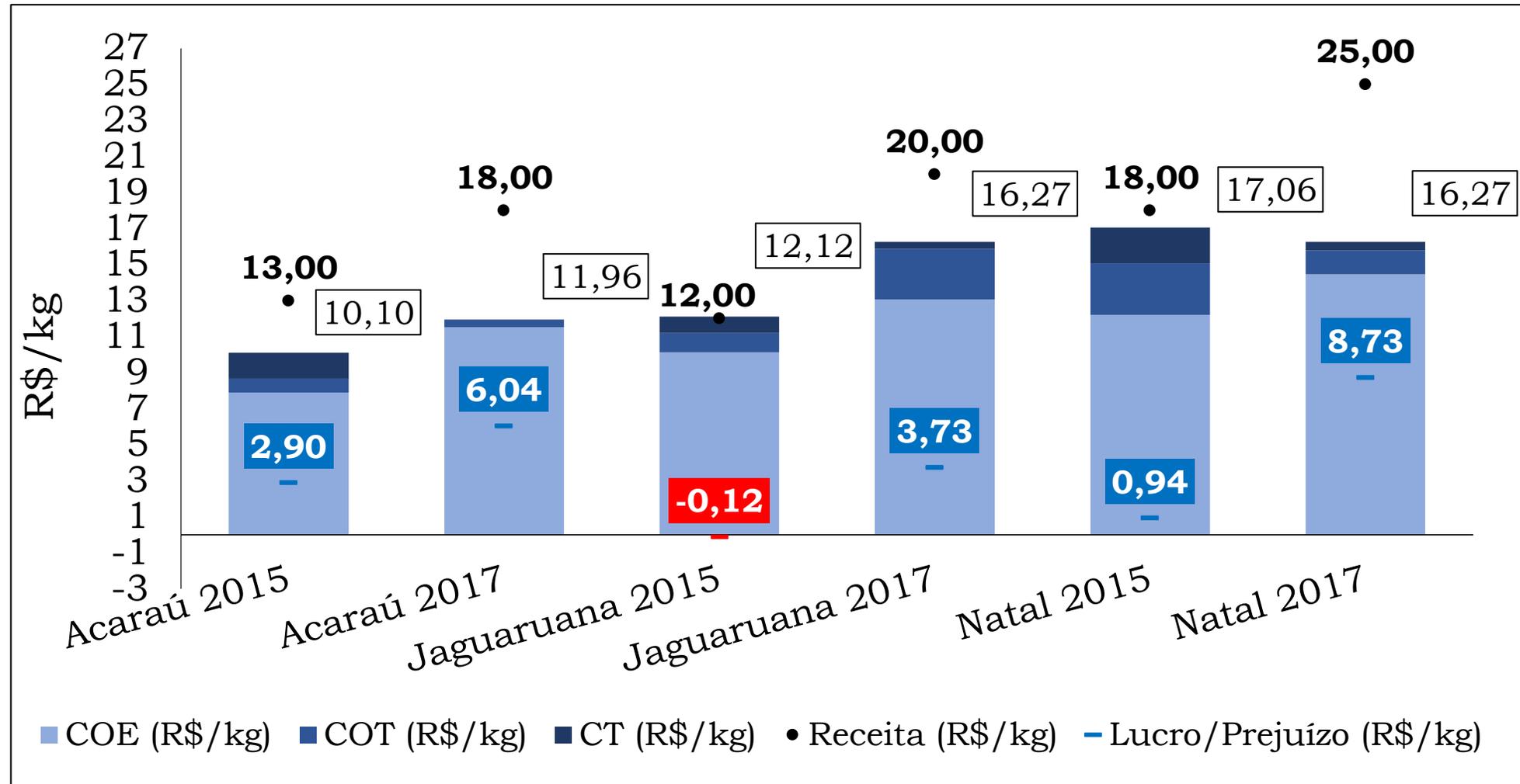


Fonte: Ibama (2007), MPA (2012), IBGE (2017) & Aliceweb - MDIC

# Alterações nas estratégias de manejo

	Acarauá -CE		Aracati/Jaguaruana - CE		Natal - RN	
	2015	2017	2015	2017	2015	2017
Área em produção (ha)	20	30	4,5	8	18	20
Produtividade (t/ha)	2	0,5	2,45	0,65	0,45	0,39
Duração do ciclo (dias)	105	65	100	90	100	95
Sistema de produção	mono bifásico		mono	mono	mono bifásico	
Densidade final (un./m <sup>2</sup> )	20	7,4	24,5	0,65	0,45	0,39
Sobrevivência (%)	80	43	70	65	30	35
Peso de abate (g)	10	7	10	10	15	10

# Custos de Produção de Camarão



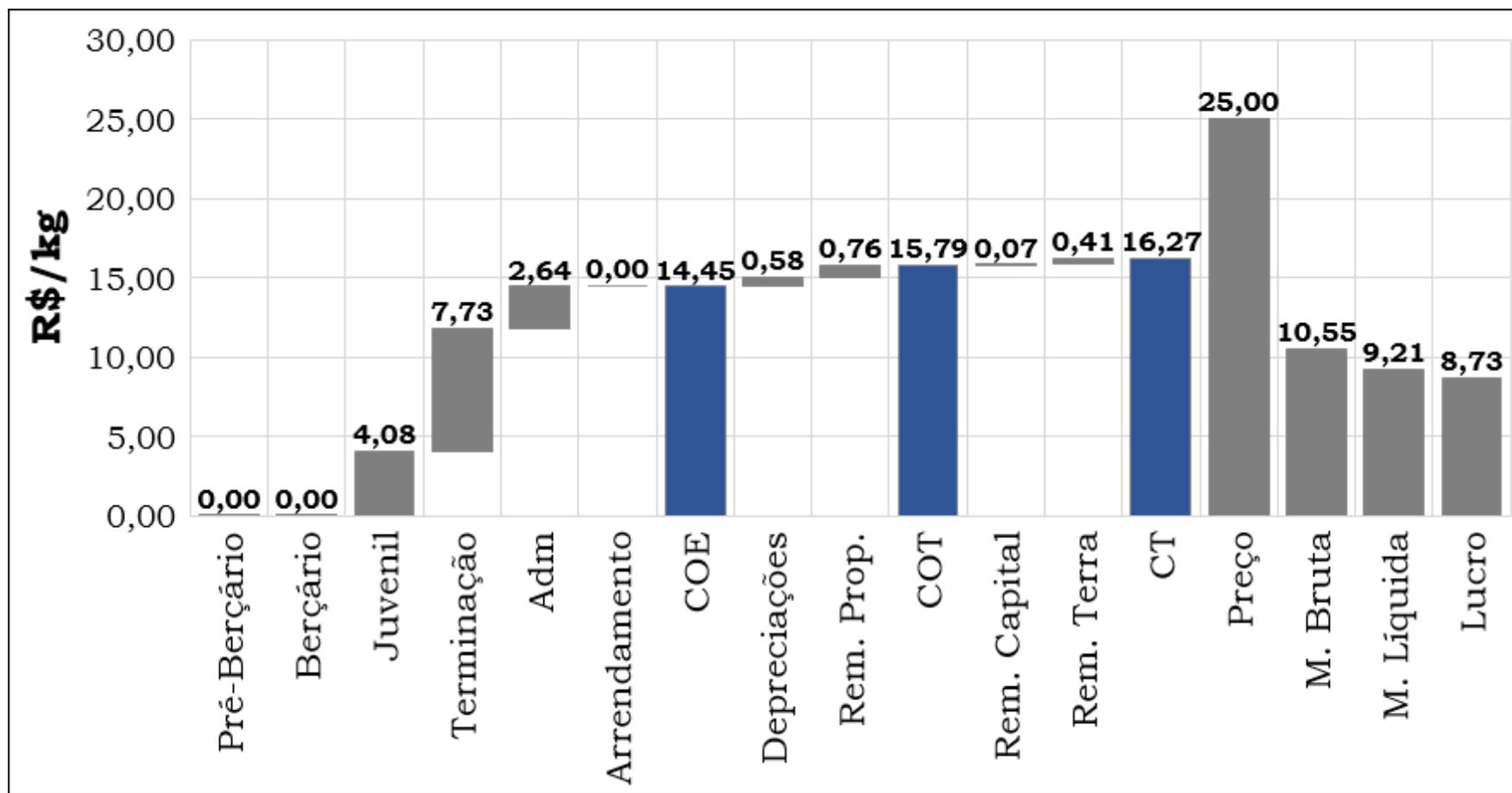
Fonte: Campo Futuro - CNA (2017), Pecege & ESALQ/USP

# Impacto da produtividade na receita. Exemplo Acaraú-CE

	2015	2017
<b>Preço de venda (R\$/kg)</b>	13,0	18,0
<b>Custo de Produção (R\$/kg)</b>	10,1	11,96
<b>Margem líquida (R\$/kg)</b>	2,9	6,04
<b>Densidade final (un./m<sup>2</sup>)</b>	20	7,4
<b>Produtividade (t/ha)</b>	2	0,5
<b>Sobrevivência média (%)</b>	80	43
<b>Receita líquida/ha (R\$/ha/ciclo)</b>	<b>5.800,0</b>	<b>3.030,0</b>

Fonte: Campo Futuro - CNA (2018), Pecege & ESALQ/USP

# Painel Natal



# Margem em função da mortalidade e preço de venda

		Preço de Venda R\$/kg							
		12	14	16	18	20	22	25	30
Sobrevivência (%)	20	-14,96	-13,00	-11,05	-9,09	-7,14	-5,19	-2,26	2,63
	30	-7,44	-5,48	-3,53	-1,58	0,38	2,33	5,26	10,15
	40	-3,68	-1,72	0,23	2,18	4,14	6,09	9,02	13,91
	50	-1,42	0,53	2,49	4,44	6,39	8,35	11,28	16,16
	60	0,08	2,04	3,99	5,94	7,90	9,85	12,78	17,67
	70	1,16	3,11	5,06	7,02	8,97	10,93	13,86	18,74
	80	1,96	3,92	5,87	7,82	9,78	11,73	14,66	19,55

Custo de produção de R\$15,98 / kg

Fonte: Campo Futuro - CNA (2017), Pecege - ESALQ/USP



# Apontamentos painéis de produção de camarão - 2017

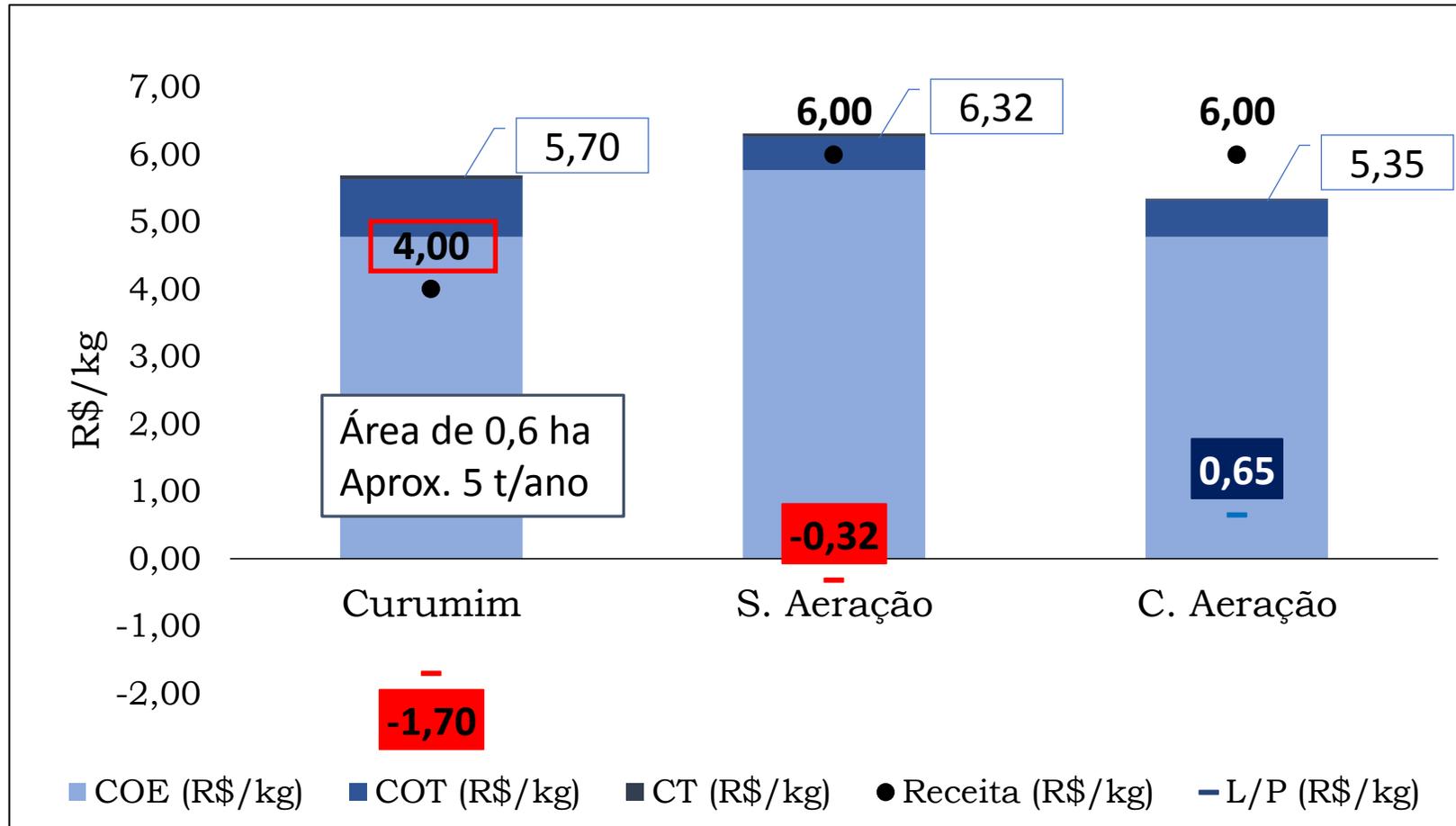
- Incidência da mancha branca refletiu em redução na intensidade das práticas zootécnicas;
- Maiores margens não necessariamente significaram maiores receita/área;

# Painéis Tabaqui - Manaus

Estratégias de produção identificadas:

	Curumim	Sem Aeração	Com aeração
Peso de abate (kg)	0,5	2,3	3
Tempo de produção (dias)	195	365	389
Conversão alimentar	1,3	1,83	1,99
Sobrevivência média (%)	90	93	93
Produtividade (t/ha)	5,4	7,22	20,93

# Custos de Produção



Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2017), Pecege & ESALQ/USP

# Nativos – pacote tecnológico

	Manaus - AM			Tocantins		Mato Grosso		
	Curumim	S/ Aeração	C/ Aeração	Almas	Palmas	Alta Floresta	Cuiabá peq.	Cuiabá grandes
<b>Fase 1 (g)</b>	5 - 40	5 - 20	5 - 20	2 - 50	2 - 25	15 - 200	8 - 150	8 - 150
<b>Fase 2 (g)</b>	40 - 100	20 - 150	20 - 200	50 - 250	25 - 500	200 - 1800	150 - 2000	150 - 1000
<b>Fase 3 (g)</b>	100 - 350	150 - 350	200 - 500	250 - 1300	500 - 1300	1800 - 2300	-	1000 - 2000
<b>Fase 4 (g)</b>	350 - 500	350 - 2300	500 - 3000	-	-	-	-	-
<b>Tipos de ração</b>	5	6	6	3	3	2	4	5

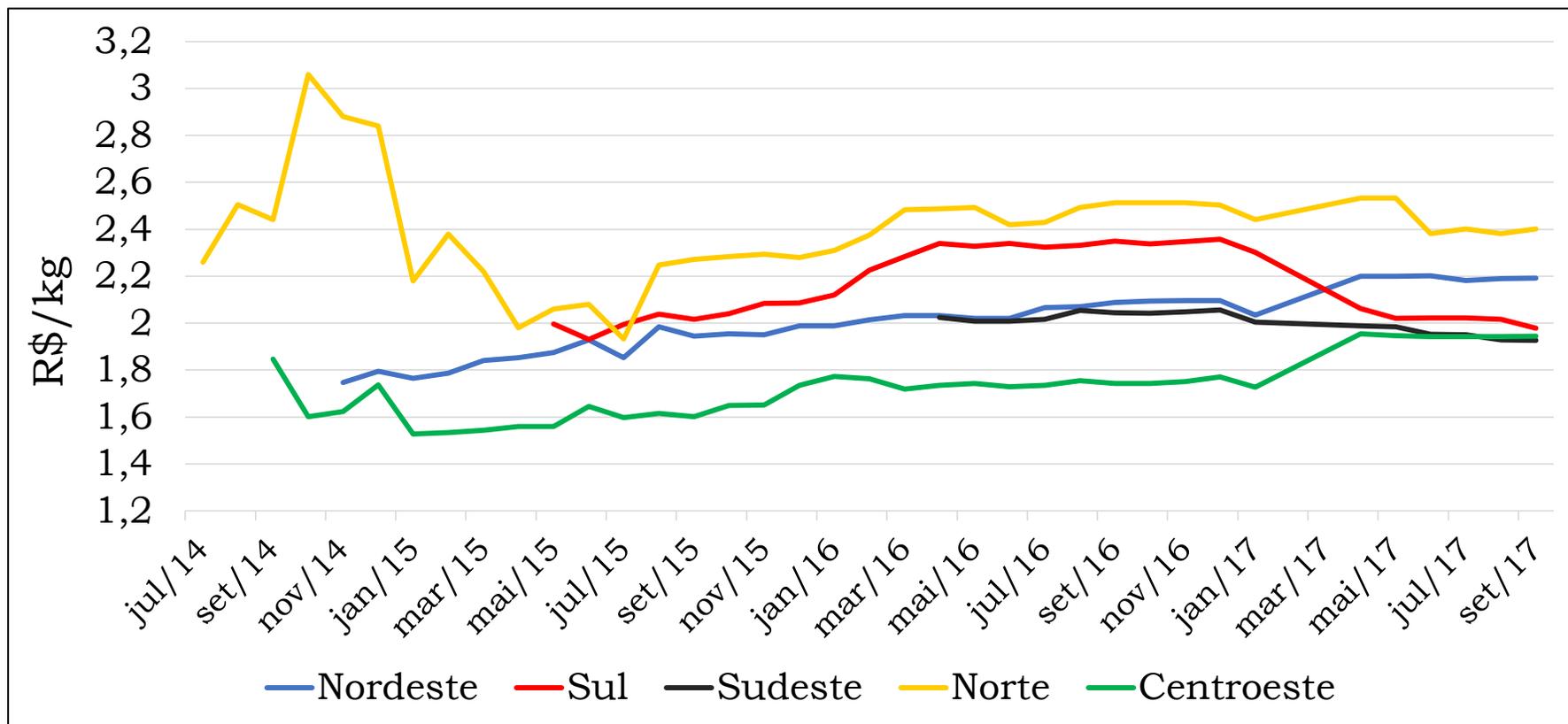
Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Pecege & ESALQ/USP

# Comparativo com outros painéis de produção de redondos

	Manaus – AM		Cuiabá - MT	Almas - TO
	S/ Aera.	C/ Aera.	S/ Aeração	S/ Aeração
<b>Peso abate (kg)</b>	2,30	3,00	2,00	2,00
<b>Produtividade (t/ha)</b>	7,22	20,93	8,91	5,93
<b>Receita (R\$/kg)</b>	6,00	6,00	5,00	5,30
<b>COT (R\$/kg)</b>	6,27	5,33	4,40	4,37
<b>Área de produção (ha)</b>	1,00	4,00	5,00	8,00

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Pecege & ESALQ/USP

# Variação de preços de rações entre 32-36% Proteína Bruta



Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2017), Pecege & ESALQ/USP



# Apontamentos painéis de produção de tambaqui - 2017

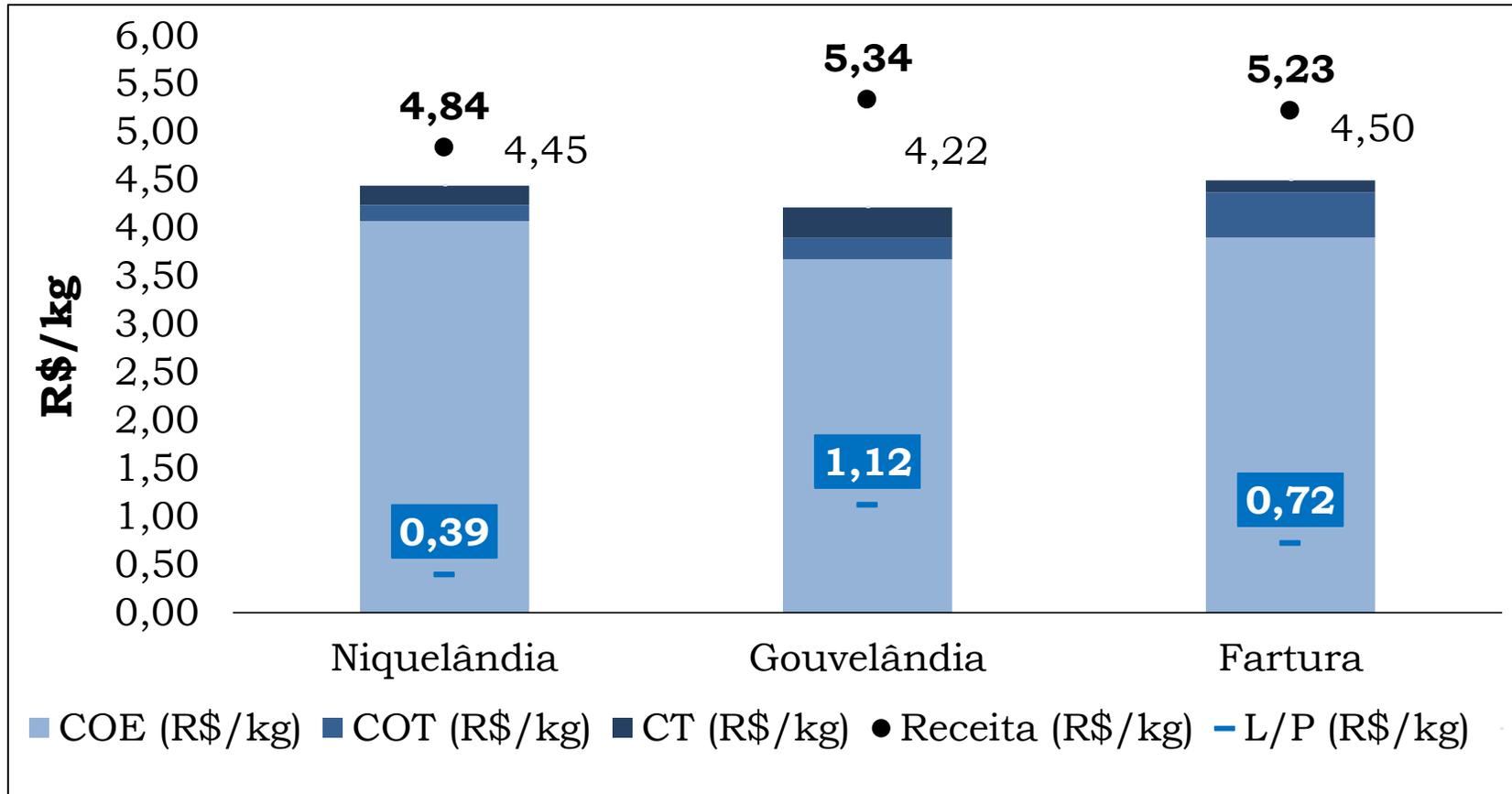
- Forte influência do preço de ração na competitividade do tambaqui produzido em Manaus;
- Carência de pacotes tecnológicos;
- Diversidade de pesos de abate podem evidenciar diferentes nichos de comercialização ou carência de estudos/dados de mercado.

# Características dos Painéis de produção de Tilápia

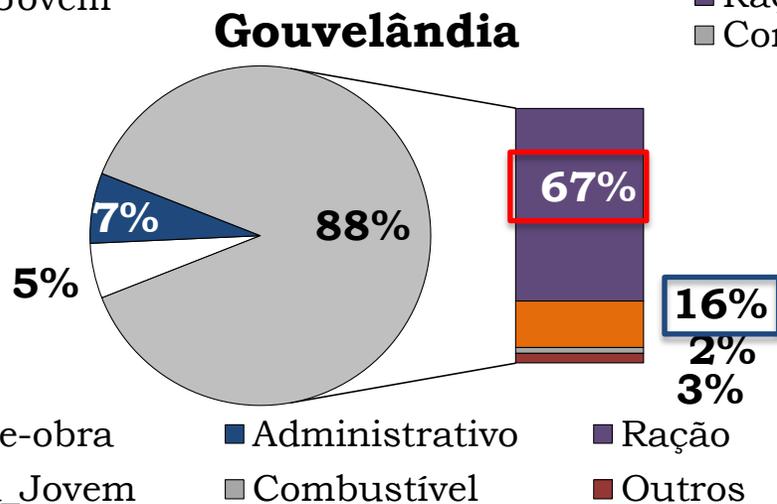
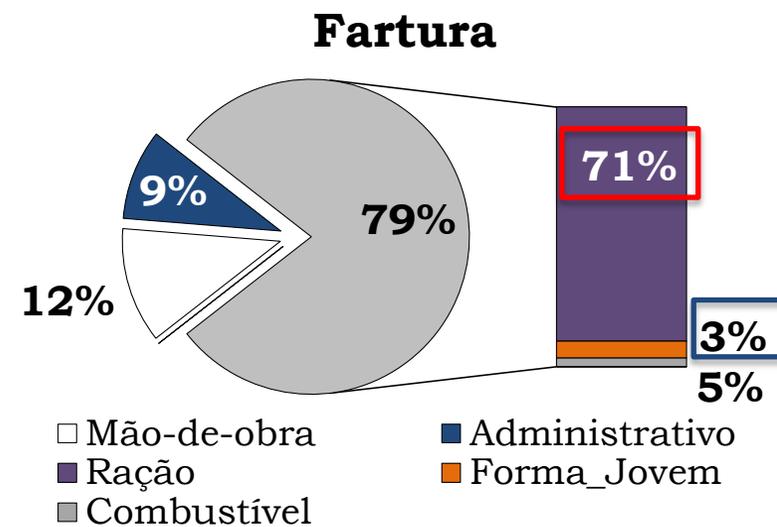
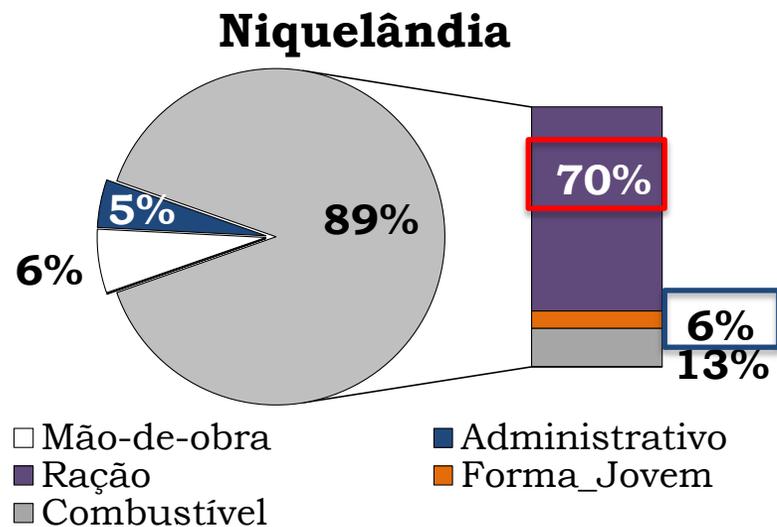
	Sistema - tanque rede		
	Niquelândia GO	Gouvelândia GO	Fartura SP
Área de produção (ha)	1	4,5	2
Peso de abate (kg)	0,85	0,85	0,9
Densidade final (kg/m <sup>3</sup> )	55	65,45	69
Volume dos tanques (m <sup>3</sup> )	18	24	18
Duração do ciclo (dias)	180	150	195
Conversão alimentar	1,55	1,47	1,52
Sobrevivência (%)	72,8	93,1	82,9

Fonte: Campo Futuro - CNA (2017), Pecege & ESALQ/USP

# Custos de Produção



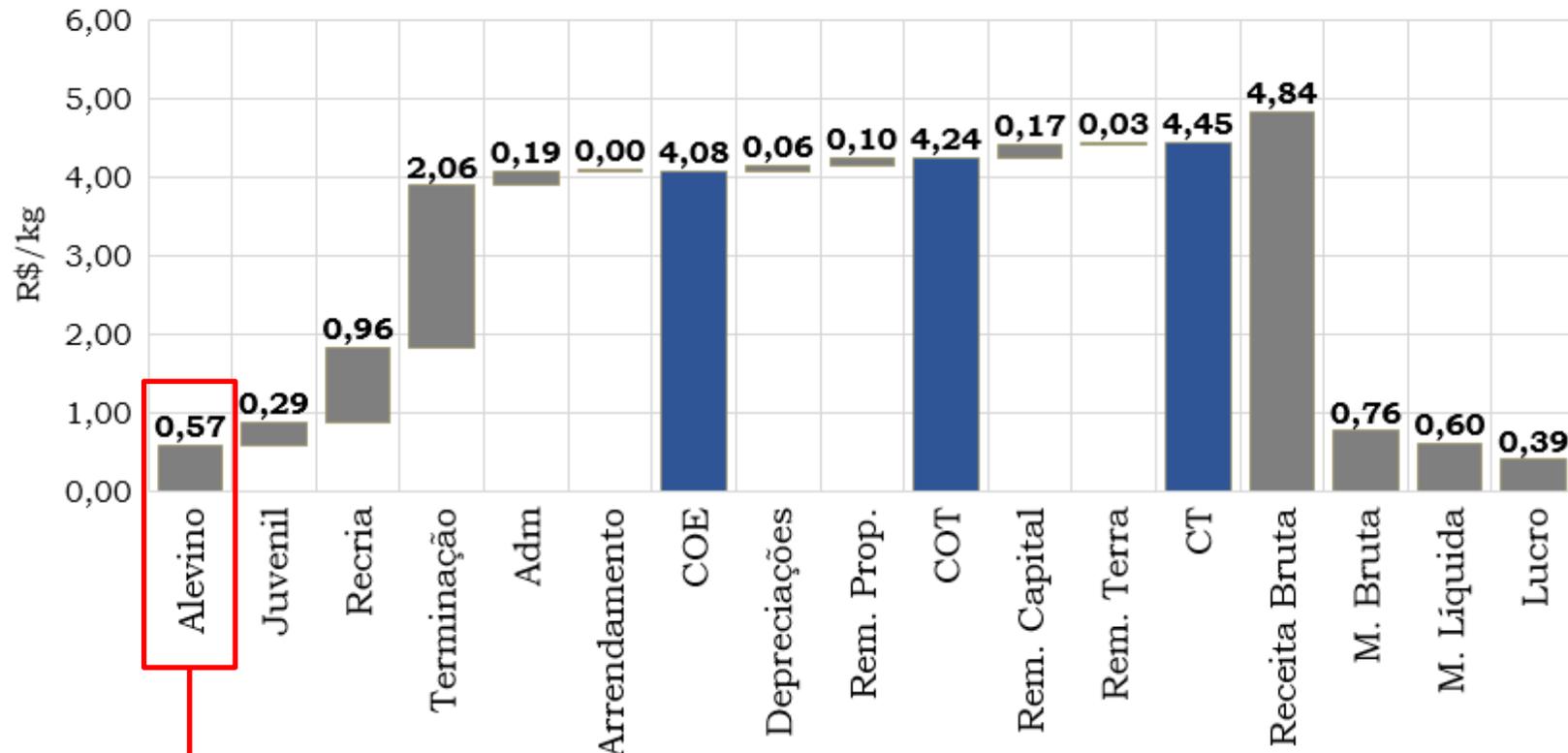
Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2017), Pecege & ESALQ/USP



Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Pecege - ESALQ/USP

# Iniciar com Alevino ou Juvenil?

Composição dos custos de produção e margens da atividade em Niquelândia



Cálculo considerando produtividade do ciclo e quantidade de animais

R\$420/milheiro de juvenil

# Dados Painel Castanhão 2015

COE (R\$/kg)	4,72
Adm (R\$/kg)	0,69
Recria (R\$/kg)	0,50
Terminação (R\$/kg)	3,53
C.A. Terminação	1,5
Preço ração terminação (R\$/kg)	1,96
Margem Bruta (R\$/kg)	0,78

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Pecege - ESALQ/USP  
Elaboração: Pecege - ESALQ/USP

# Margem Bruta: preço da ração x conversão alimentar na terminação em Castanhão

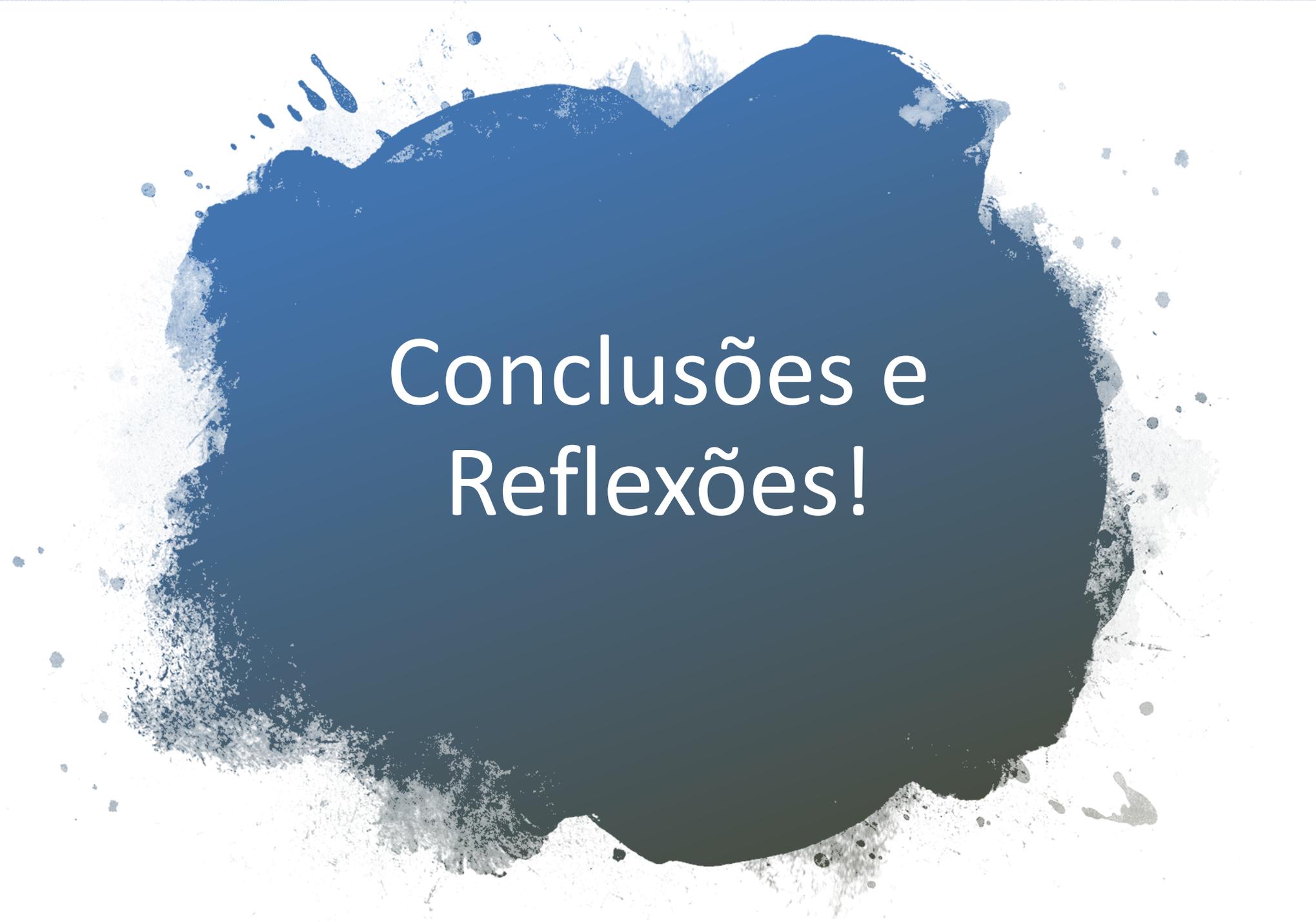
		Preço da Ração (R\$/kg)							
		1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,96	2,00	2,06
Conversão Alimentar	1,4	1,32	1,25	1,18	1,12	1,05	0,97	0,92	0,84
	1,5	1,16	1,08	1,01	0,94	0,87	0,78	0,73	0,64
	1,6	0,99	0,92	0,84	0,76	0,69	0,60	0,53	0,44
	1,7	0,83	0,75	0,67	0,59	0,51	0,41	0,34	0,25
	1,8	0,67	0,58	0,50	0,41	0,32	0,22	0,15	0,05

Fonte: Projeto Campo Futuro CNA (2018), Pecege - ESALQ/USP

Elaboração: Pecege - ESALQ/USP

# **Apontamentos painéis de produção de tilápia - 2017**

- Maior previsibilidade de custos em função do pacote tecnológico em melhor estágio de desenvolvimento;
- Segmentação do ciclo de produção pode ser uma estratégia para redução de custos;



Conclusões e  
Reflexões!

# Obrigado!

Rafael Barone

[barone@pecege.com](mailto:barone@pecege.com)



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CRIADORES DE CAMARÃO