



ESTRATÉGIAS PARA AMPLIAÇÃO DE RESULTADOS NA PRODUÇÃO DE PEIXES AMAZÔNICOS



Eng.º Pesca
Jenner T. Bezerra de Menezes
BIOFISH AQUICULTURA





A Biofish é uma empresa brasileira, fundada em 1996 sediada em Rondônia atuando em todas as etapas da cadeia produtiva, que vão desde a produção e pesquisa com espécies amazônicas, projetos comerciais de piscicultura, consultoria e assessoria técnica, até o beneficiamento, industrialização e comercialização da produção, assim como, na construção de estratégias para o desenvolvimento regional sustentável do setor aquícola.





O QUE FAZEMOS ?



Produção de alevinos de espécies de peixes nativos e selvagens;
Seleção de áreas para projetos de aquicultura;
Implantação de bases para produção de larvas e alevinos;
Instalação de projetos de aquicultura integrada;
Estudos de viabilidade técnica e econômica de empreendimentos aquícolas;
Levantamento topográfico e elaboração de plantas de projetos aquícolas;
Instalação e operação de projetos de aquicultura comercial;
Projetos de plantas frigoríficas;
Regularidade ambiental para aquicultura;
Otimização da produção de fazendas já existentes;
Reformas e implantação de sistemas de produção mais eficientes;
Planejamento de produção;
Inventários para agentes financeiros;
Capacitação técnica e treinamento para produtores e técnicos.





EVOLUÇÕES NA REPRODUÇÃO E GENÉTICA



DIFERENCIAIS BIOFISH:

- ✓ EXPERTISE NA REPRODUÇÃO CONTINUADA DE REDONDOS 12 MESES DO ANO;
- ✓ SUPER ALIMENTAÇÃO DE LARVAS E ALEVINOS (ALIMENTOS VIVOS)
- ✓ TAMBAPLUS – FERRAMENTA DE CONTROLE DE CRUZAMENTOS;
- ✓ TECNOLOGIA DE GERAÇÃO DE TAMBAQUIS FÊMEAS (EM PESQUISA);
- ✓ LOTE DE TAMBAQUIS COM AUSÊNCIA DE ESPINHA “Y” (EM PESQUISA)





TAMBAPLUS EMBRAPA & BIOFISH





25/set/09

		Fêmeas - microchip		
		815	1062	3086
Machos - microchip	3464			
	3549			
	3556			
	4656			
	4752			
	7994			
	7996			
8048				

Controle Zootécnico da Reprodução 002-2019

27/set/09

		Fêmeas - microchip		
		3361	3563	
Machos - microchip	3033			
	3951			
	3971			
	4401			
	7980			
	8001			

01/out/09

		Fêmeas - microchip		
		782	801	1214
Machos - microchip	1043			
	1400			
	4126			
	4438			
	4490			
	7980			
	8036			

TAMBAPLUS EMBRAPA & BIOFISH

SISTEMA DE CRUZAMENTOS
MONITORADOS COM BASE EM
TESTES DE PUREZA E
PARENTESCO DE LOTES DE
MATRIZES E REPRODUTORES



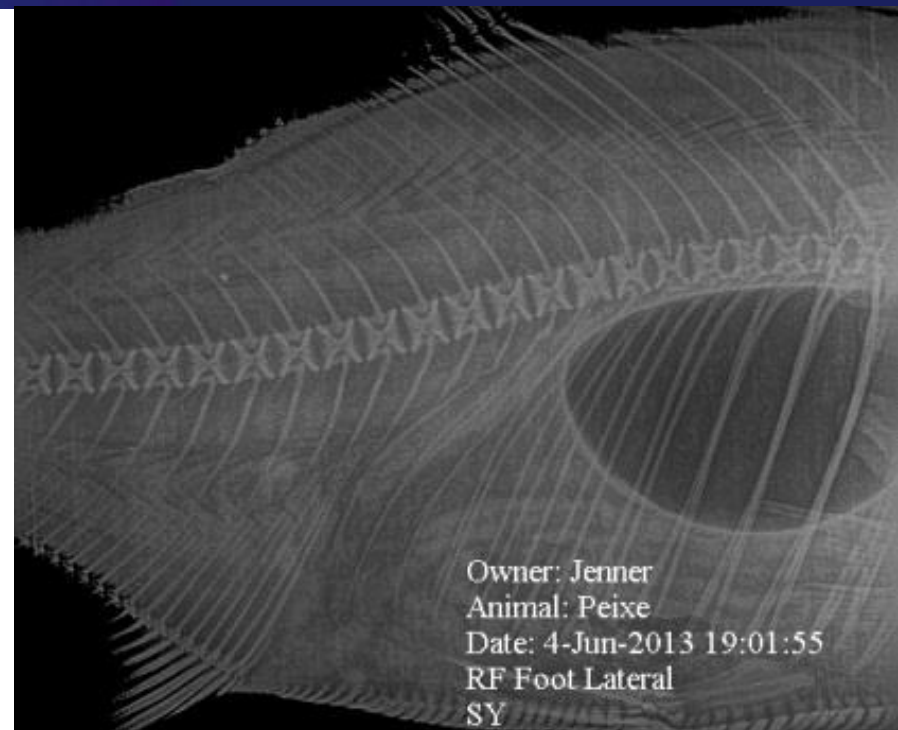
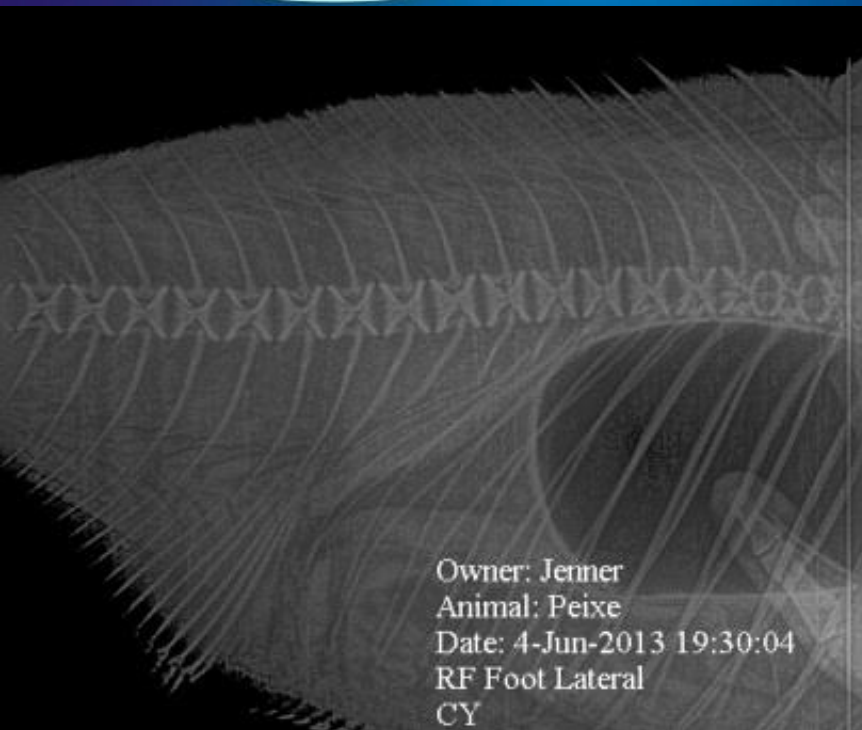


HIPÓTESE COMPROVADA: As fêmeas de peixes redondos tem maturação sexual mais tardia que os machos, potencializando a energia em crescimento. Machos a partir de 1,5kg canalizam muita energia na maturação, perdendo performance de crescimento quando comparado às fêmeas.

(Biofish, jul/20): Em testes de reversão para lotes fêmea sob orientação da EMBRAPA

Testes já realizados em pisciculturas no Amazonas obtiveram resultado de crescimento 16% superior quando comparado ao lote comum (Fernanda Almeida – pesquisadora EMBRAPA).





VANTAGENS DA LINHAGEM SY

- PRODUÇÃO DE FILÉS SEM ESPINHAS (INDÚSTRIA)
- 11 A 13% GANHO NO CORTE (FORA TEMPO DE MDO)
- REDUÇÃO DE TAMANHO COMERCIAL;
- REDUÇÃO DE CICLO E IMOBILIZAÇÃO FINANCEIRA E CUSTOS;
- “PASSAPORTE CARIMBADO” PARA MERCADO MUNDIAL



SISTEMA DE PRODUÇÃO DE PEIXES EM CICLOS CURTOS



**METODOLOGIA DE CULTIVO
BASEADA NA CAPACIDADE
ADAPTATIVA DA ESPÉCIE DE
VIVER EM CONDIÇÕES
AMBIENTAIS
DESFAVORÁVEIS E DE
REALIZAR CRESCIMENTO
COMPENSATÓRIO**





CICLO CURTO INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA



ÁREA DE RECRIA

10% DA ÁREA TOTAL

ÁREA DE ENGORDA

90% DA ÁREA TOTAL

DESPESCA EM GAVETA

MINIMIZAÇÃO OFF
FLAVOR





SISTEMA MULTI DESPESCAS (sem aeração)

Estocagem (peixes)	Peso médio(g)	Período (dias)	Despesca (peixes)	Produção (Kg)
20.000	500	150	15.000	7.500
5.000	2.000	150	2.000	4.000
3.000	3.300	100	5.000	10.000
TOTAL	-	400	20.000	21.500





SISTEMAS DE MULTI DESPESCAS

ESTRATÉGIA DE PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO:

**Juvenis de 400-500 gramas:
curumim**

**Peixes com 2 Kg:
in natura e frigoríficos;**

**Peixe padrão de 3 Kg:
Mercado Regional.**





SISTEMAS DE MULTI DESPESCAS



TAMBAQUI CURUMIM

PROCESSAMENTO MECANIZADO



Portifólio de Produtos
TAMBAQUIZINHO JUL20

TAMBAQUI CURUMIM



INTEIRO PRÉ-FATIADO (TICADO)
Embalagem unitária: 900g
Embalagem Master: Saco com 9kg

Código de Barras
0736532342836



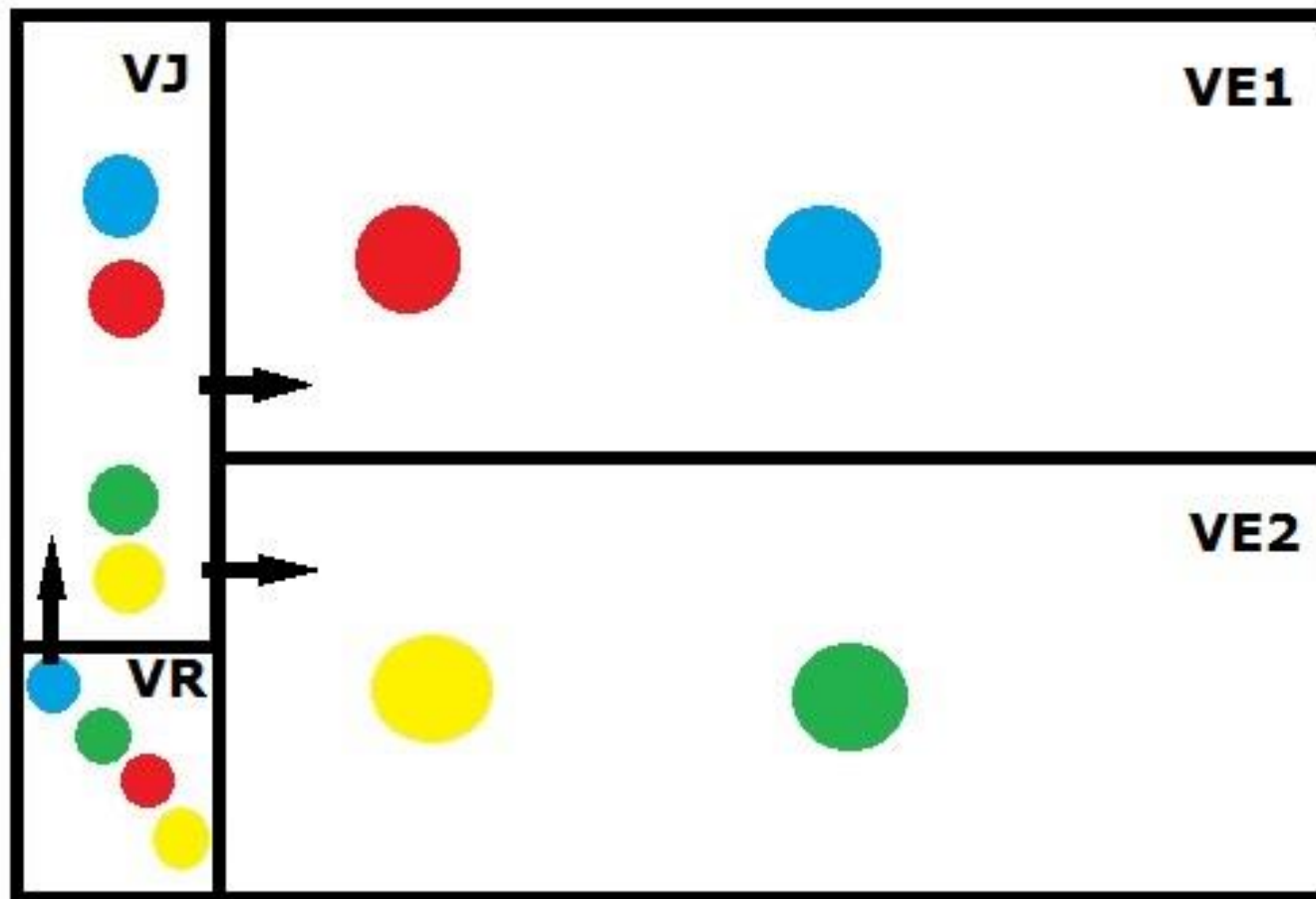


■ Cardume 1

■ Cardume 2

■ Cardume 3

■ Cardume 4





SISTEMA TRIFÁSICO CONTÍNUO

- Fase 1: 3-200g (90 dias)
- Fase 2: 200-800g (90 dias)
- Fase 3: 800-2500 g (180 dias)

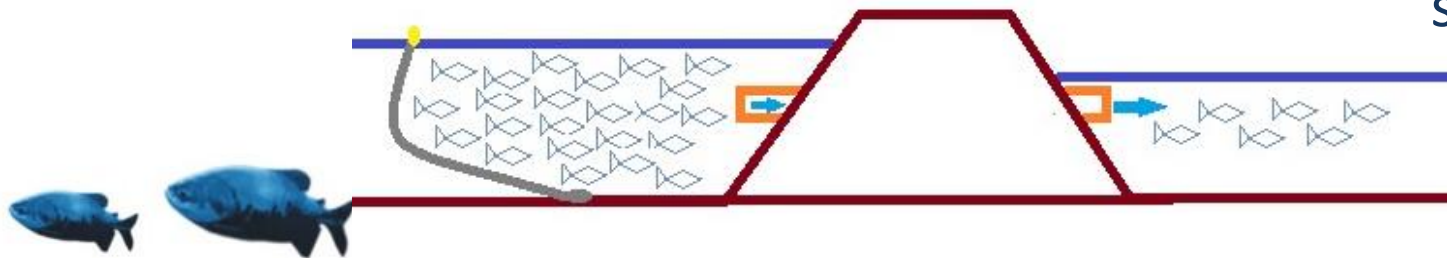


Células de produção:

- 1 Recria (90 dias)
- 1 Juvenil (90 dias)
- 2 engorda (180 dias)

2 ou + safras ao ano por engorda

16 ton/ha/ano sem aeração





SISTEMA TRIFÁSICO CONTÍNUO





SISTEMA TRIFÁSICO CONTÍNUO

Projeto 10 ha (75/75/150)

ANO 1													ANO 2												
PEIXE	MÊS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Tambatinga	VR1	##			##				##			##		##			##		##		##			##	
Tambatinga	VJ1			##			##		##			##		##		##		##		##		##		##	
Tambatinga	VE1						#				##	#				##	#				##	#			
Tambatinga	VE2								#					##	#				##	#				##	#
Tambatinga	VR2	##			##				##			##		##			##		##		##			##	
Tambatinga	VJ2			##			##		##			##		##		##		##		##		##		##	
Tambatinga	VE3						#				##	#				##	#				##	#			
Tambatinga	VE4								#					##	#				##	#				##	#
Tambatinga	VR3		##			##			##			##		##			##		##		##			##	
Tambatinga	VJ3			##			##		##			##		##		##		##		##		##		##	
Tambatinga	VE5							#				##	#				##	#				##	#		
Tambatinga	VE6										#				##	#			##	#				##	#
Tambatinga	VR4		##			##			##			##		##			##		##		##			##	
Tambatinga	VJ4			##			##		##			##		##		##		##		##		##		##	
Tambatinga	VE7							#				##	#				##	#				##	#		
Tambatinga	VE8										#				##	#			##	#					##



SISTEMA BIFÁSICO COM RAS

FASE 1

Recria em RAS (Recirculation Aquaculture System);
Período: 30 semanas
Peso de 5-500g
Produtividade: 30-35 kg/m³

FASE 2

Engorda em viveiro escavado
Período: 30 semanas
Peso: 500-3.000g
Produtividade: 15 TON/Ha
Aeração: 6CV/Ha
Biorremediação

Tanque suspenso (RAS): 80 m³
5.000 peixes de 0,5 kg
Biomassa: 2500 kg
Produtividade: 30-35 kg/m³

Engorda 1 ha: 15 TON
Final: 5.000 peixes 3 kg

Otimização de uso de espaço
Praticamente 100% da área em
engorda, RAS no corpo do aterro



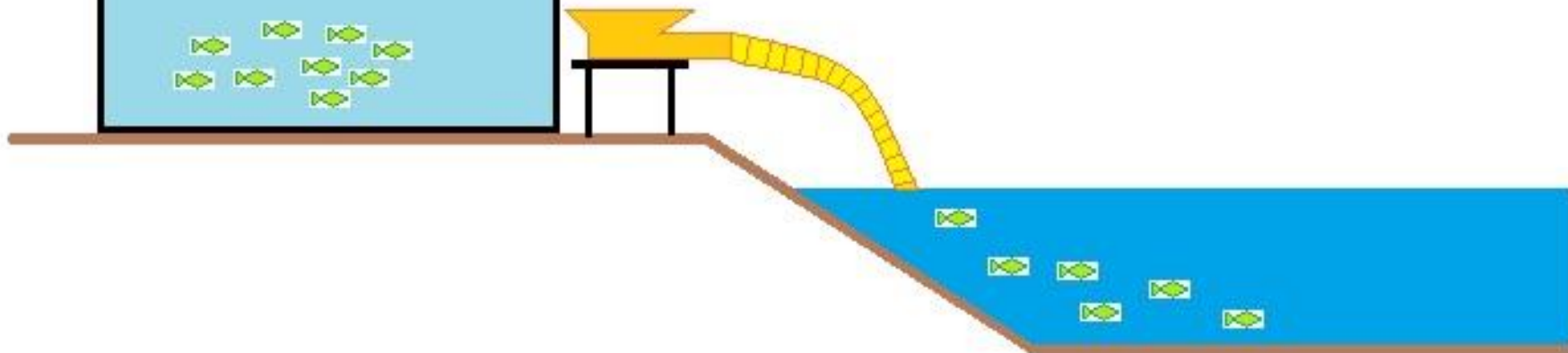


SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE PEIXES POR FASES

Fase 1
Recria em RAS



Fase 2
Engorda em Viveiro escavado





SISTEMA BIFÁSICO COM RAS





INTEGRAÇÃO AQUÍCOLA – AQUAPONIA E USO DE RESÍDUOS





USO DE RESÍDUOS AQUÍCOLAS



•CADA QUILOGRAMA DE RAÇÃO LANÇADO DIARIAMENTE POSSIBILITA PRODUZIR POR VOLTA DE 30 PÉS DE ALFACE POR SEMANA

•RESÍDUOS SÓLIDOS COLETADOS, MISTURADOS A FONTE DE CARBONO (SERRAGEM, PALHA, ETC) GERA SUPER ADUBOS ORGÂNICOS PARA AGRICULTURA;

•POSSIBILIDADE DE INTEGRAÇÃO COM CULTIVO DE PLANTAS E CRIAÇÃO DE OUTROS ANIMAIS;

•PROCESSOS LIMPOS, COM APROVEITAMENTO INTEGRAL DOS RESÍDUOS GERADOS.





Integração com Plantas: ESPINAFRE D'ÁGUA LEMNA

- Espinafre d'água: 1,6 kg/m²/ semana
Até 20% de ilhas para resgate de resíduos
- Lemna: 2 kg/ m²/ Semana
30 a 40% de PB





Integração com Insetos



- Incorporação 10 a 30% de larvas ou farinha de larvas na composição alimentar da dieta de peixes (baratas, tenébrio, BSF, grilos)
- Reportagem Panorama da Aquicultura, edição



Integração com Insetos



**Imagens e
vídeo cedidos
por VERDEAR
Insetos (MG)**



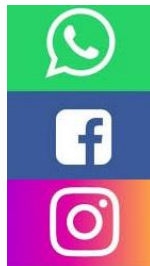


Obrigado



Jenner T. Bezerra de Menezes

tambaqui.ro@gmail.com



+55 69 99981 3771

biofishalevinos

@biofishalevinos

