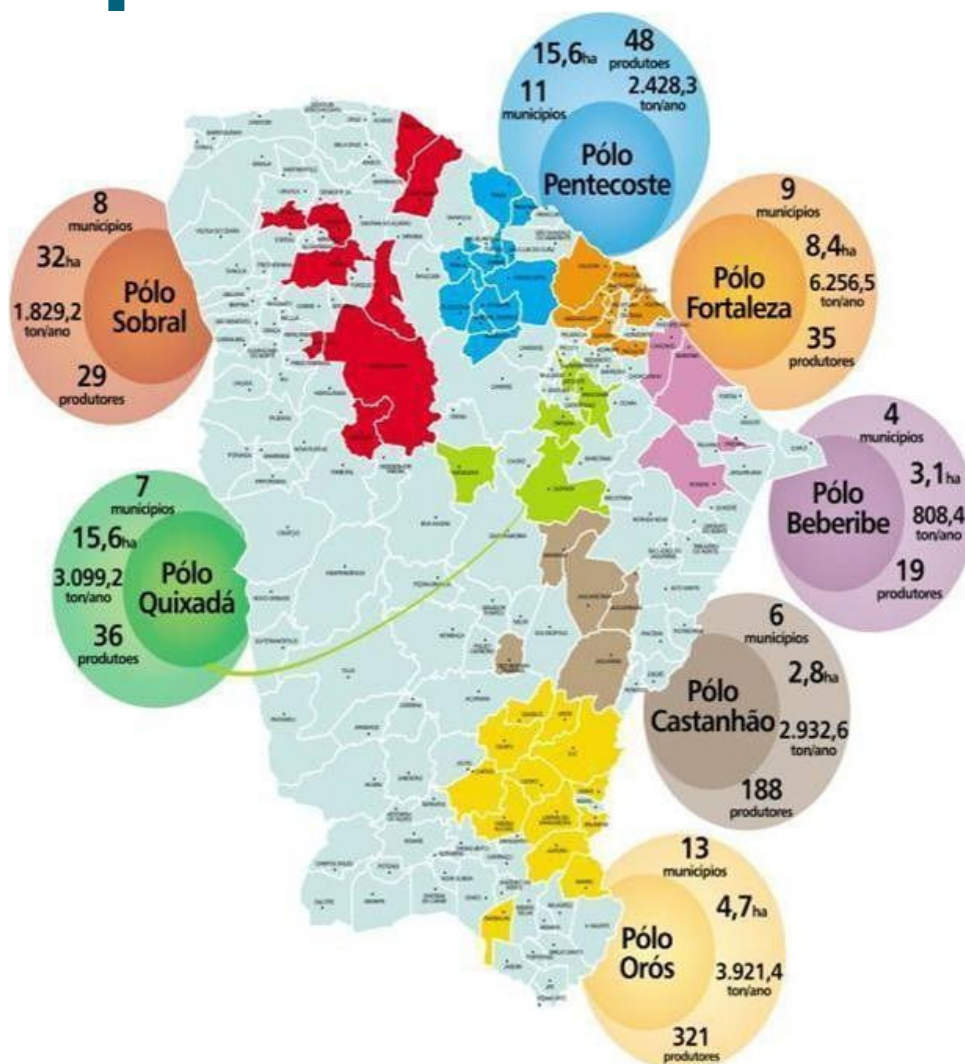




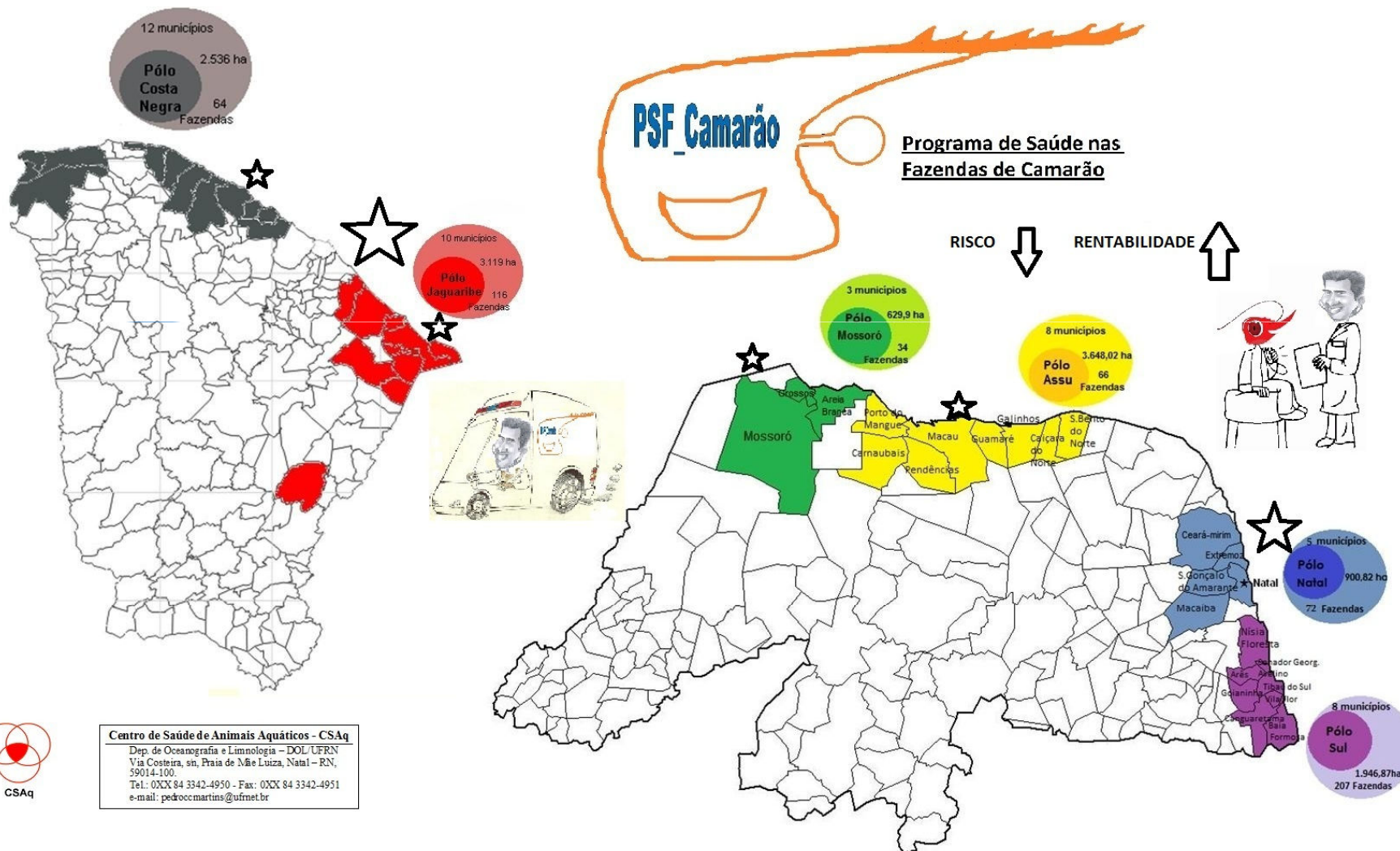
Missão: Contribuir para a melhoria do gerenciamento da saúde das tilápias criadas no Estado do Ceará.



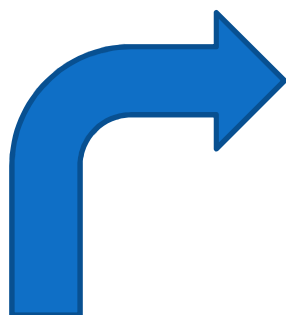
RENTABILIDADE



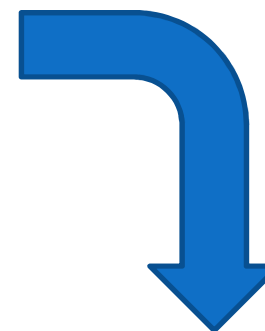
RISCO



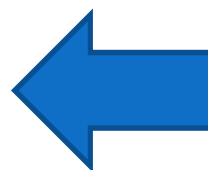
PSF_TILÁPIA



PRODUTOR

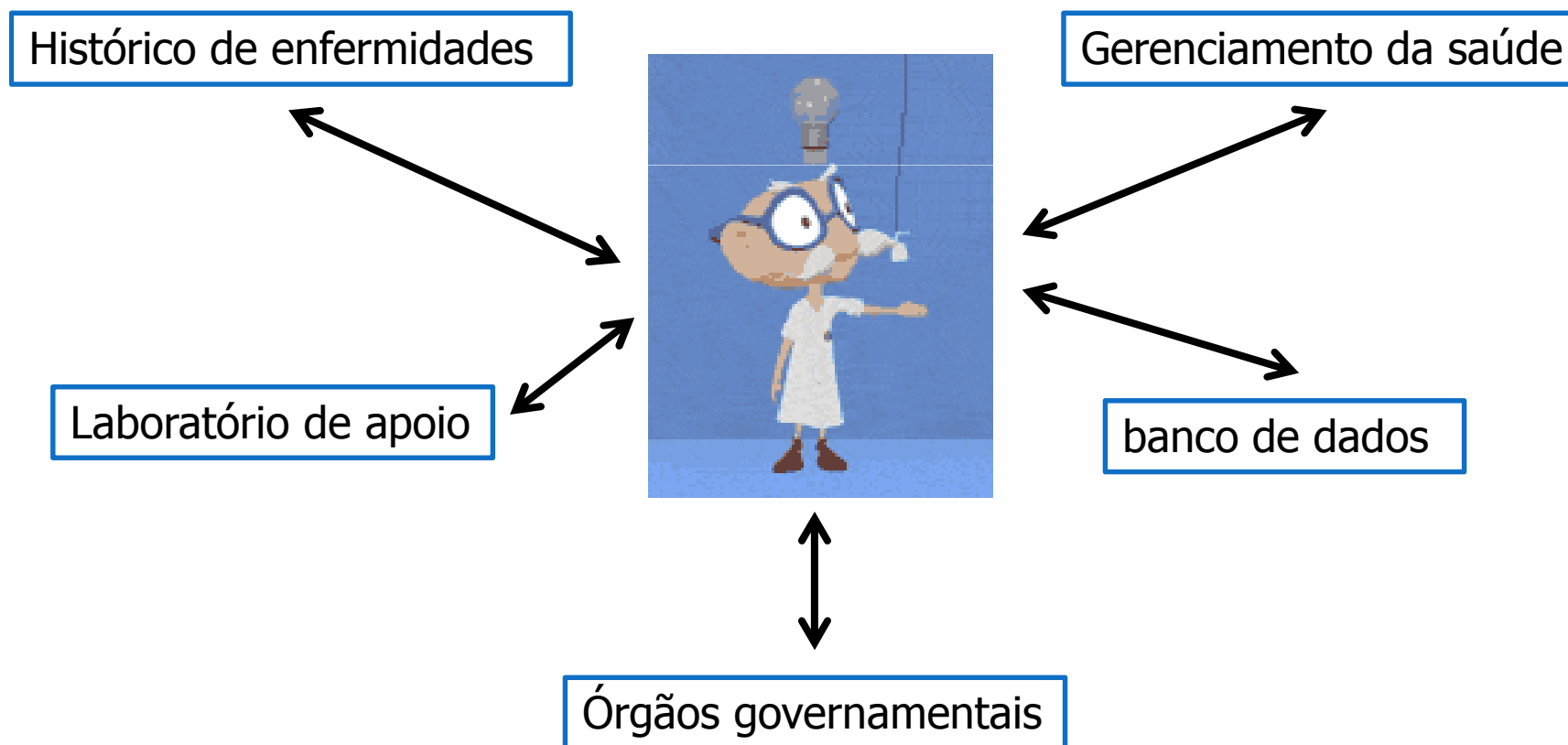


EQUIPE

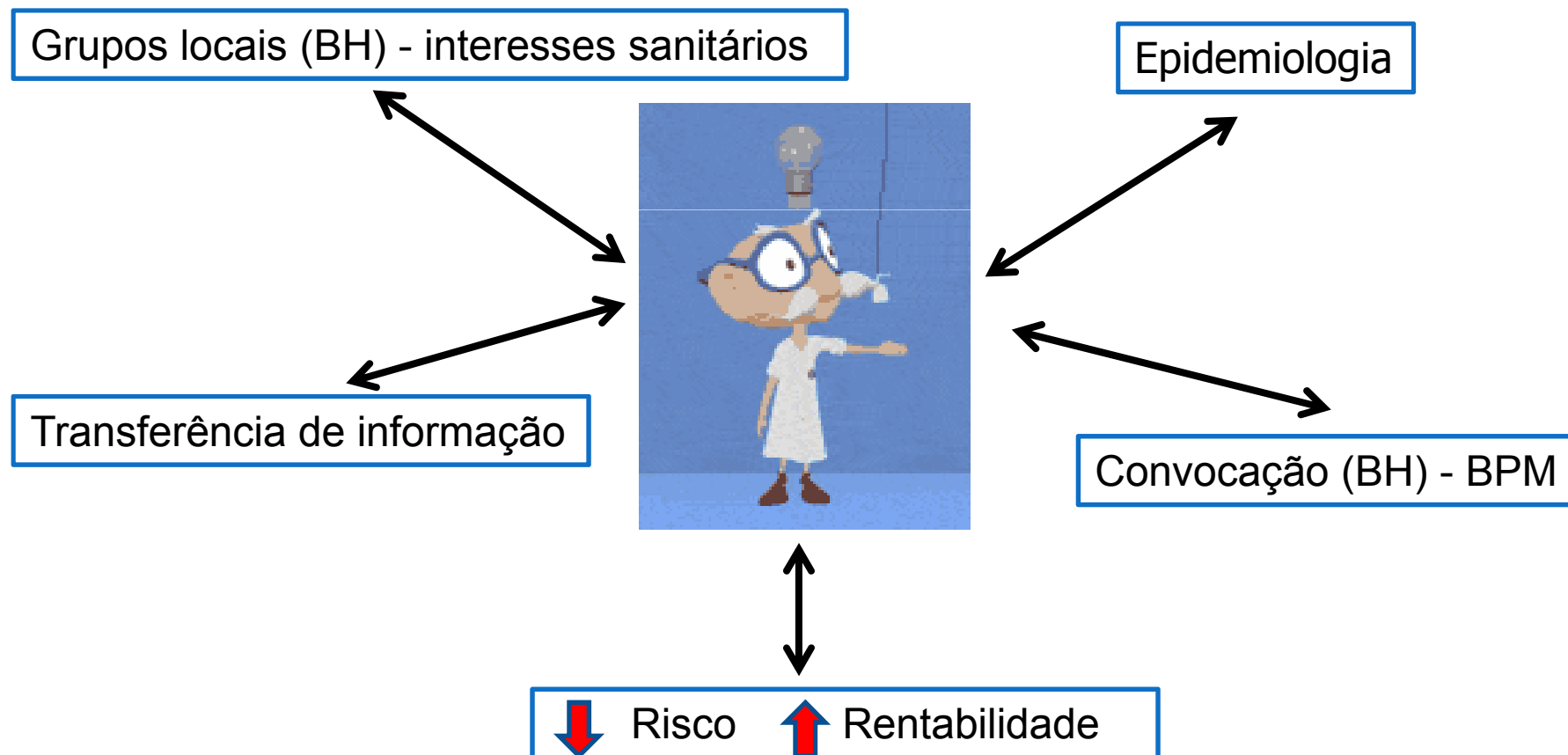


TILÁPIA

Justificativas



Resultados Esperados



EXPEDIÇÃO DE RECONHECIMENTO

25/04 → General
Sampaio e Pentecoste.



EXPEDIÇÃO DE RECONHECIMENTO

26/04 → Cascavel e Pacajus

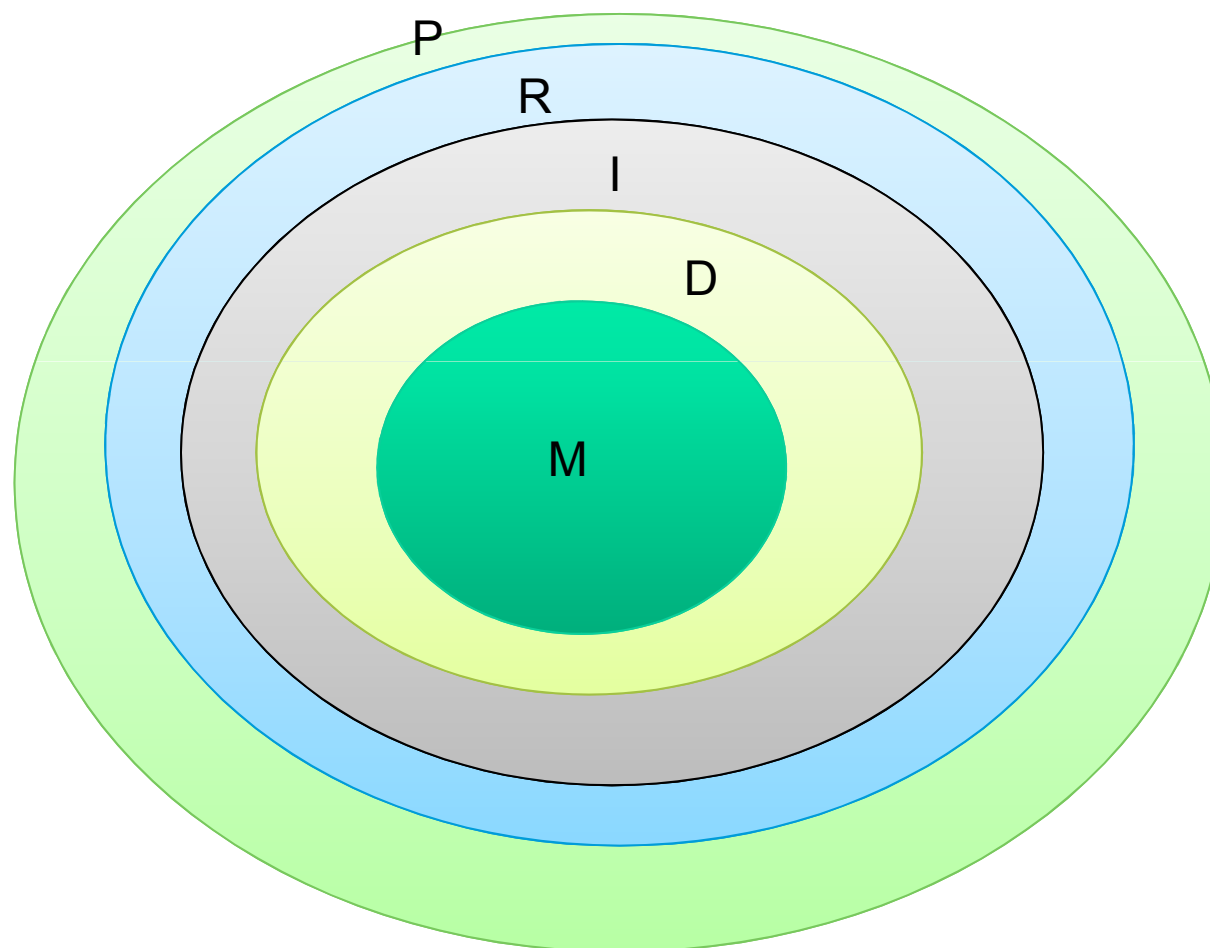


EXPEDIÇÃO DE RECONHECIMENTO

27/04 → Aracoiaba



EVOLUÇÃO DA DOENÇA NA POPULAÇÃO



Ferramentas de Diagnóstico



Análise Clínica

Histórico

Bioensaio



Microbiologia

PCR



Histologia



Histórico



PSF - CAMARÃO/ RN (CSAq/DOL/UFRN)	
REGISTRO MENSAL DE OCORRÊNCIAS DE PROBLEMAS COM A SAÚDE DOS CAMARÕES NOS VIVEIROS	
Data: / /	
Nome da Propriedade:	
Mês/Ano de Ocorrência do Problema:	
Número de Viveiros com Problemas?	OBS:
Grau de Problema:	☐ 1 Pouca
	☐ 2 Significante
	☐ 3 Alto
Idade dos Animais:	☐ 00 - 0,5g
	☐ 0,6 - 10g
	☐ 11 - 15g
	☐ 16 - 20g
	☐ 21 - 25g
	☐ 26 - 50g
Densidade do Povoamento:	
Ração:	
Origem das Pós Larvas:	
Época Climática do Ano:	☐ Seco
	☐ Chuva
Salinidade dos Viveiros:	☐ 00 - 10
	☐ 11 - 25
	☐ 26 - 39
	☐ 40 - 60
Temperatura mínima:	☐ 20 - 25
	☐ 26 - 30
	☐ 31 - 35
Prejuízo estimado:	
Outras observações importantes sobre o caso:	

Viveiro: _____ Data: ____/____/____

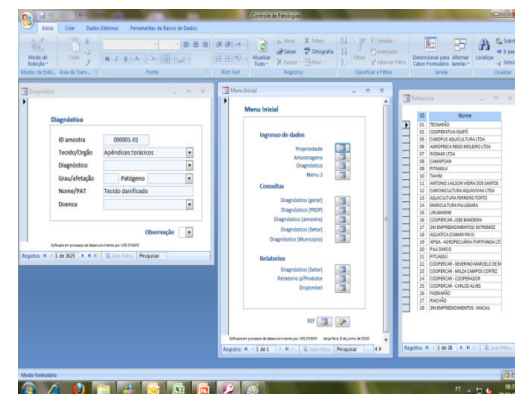
Nº	Peso	Hlinfo cog.	Ctórax	Hepatopâncreas túbulos / lipídeos	Trato digestivo conteúdo/ repleção	Epícomensais brânquias/epípodito	Necrose IMNV/blackspot	Observações
1								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
2								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
3								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
4								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
5								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
6								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
7								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
8								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
9								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
10								Deformidade \$ N onde? Antenas () Rugosas \$ N Urópodos (/) Pigmentação () Pleópodos ()
Média								

Hepatopâncreas: Morfologia - Score 1 a 4, > deformidade dos túbulos
Lipídeos - Score 1 a 4, > gotículas de gordura.
Trato digestivo: Conteúdo - Gregarinas & gametócitos/trofozoítos, Score: 1-4
Repleção - Score 1 a 4, > cheio.
Epícomensais: Brânquias - Score 1 a 4, > sujeira e protozoário (identificar);
Epípodito - Score 1 a 4, > sujeira e protozoário (identificar).
Necrose: Vírus (IMNV) - Score 1 a 4, > sinais de necrose (musculatura esbranquiçada, opaca);
Black spot - Score de 1 a 4, > manchas negras ou "black spot".

Pleópodos: Score 1 a 4, > vermelhas.
Urópodos: Score 1 a 4, > vermelhas / Cor: Verde
Deformidades: Sim / Não
Antenas Score 1 a 4, > vermelhas Rugosas: Sim / Não
Pigmentação corpo: Score: 1 a 4, > pigmentado.
Cefalotórax: 1 a 4, > depósito calcário carapaça.

PSF_TILÁPIA

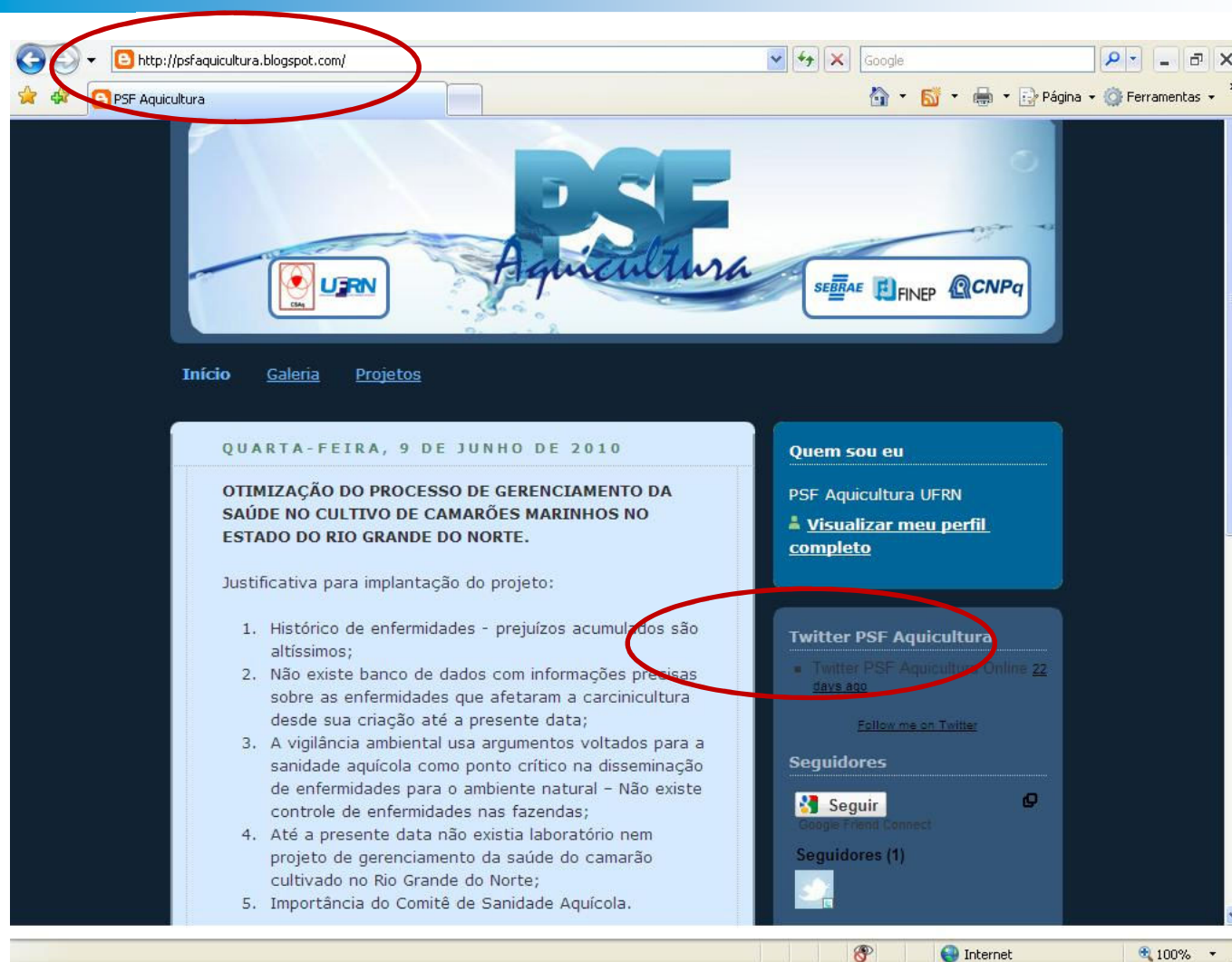
Pesquisador e Produtor → Mecanismos de gerenciamento do estado de saúde da tilápia.



OFICINAS PSF_CAMARÃO



<http://www.psfaquicultura.ufc.br/site/>



SUPORTE A TOMADA DE DECISÃO

Controle de Patologias

Diagnóstico

ID amostra: 000001-01

Tecido/Órgão: Apêndices torácicos

Diagnóstico: Patógeno

Grau/afetado: Tecido danificado

Doença: Doença

Menu Inicial

Ingresso de dados

Consultas

Relatórios

Resultados de Diagnóstico - por propriedade

ID	Data	UP	amostra	lote	Tecido/Órgão	Problema Identificado	Grau	Tipo/patógeno	Nome/patógeno	Doença	Tec obs
01	12-ma-10	15	000004-01		Apêndices torácicos	Necrose (Associação)	1			Bacteriose	HC
02	12-ma-10	15	000004-01		Apêndices torácicos	Bacteriose	1			Bacteriose	HC
03	12-ma-10	15	000004-01		Cordeão nervoso	Normal				Normal	HC
04	12-ma-10	15	000004-01		Estômago	Normal				Normal	HC
05	12-ma-10	15	000004-01		Gilóndula anterior	Normal				Normal	HC
06	12-ma-10	15	000004-01		Hepatopâncreas	Normal				Normal	HC
07	12-ma-10	15	000004-01		Intestino médio	Normal				Normal	HC
08	12-ma-10	15	000004-01		Tecido conectivo	Necrose (Associação)	2	IMNV		NM	HC
09	12-ma-10	15	000004-01		Tecido conectivo	Bacteriose	1			Bacteriose	HC
10	12-ma-10	15	000004-01		Tecido hematopoiético	Normal				Normal	HC
11	12-ma-10	15	000004-01		Apêndices torácicos	Necrose (Associação)	1	IMNV		NM	HC
12	12-ma-10	15	000004-01		Brânquias	Sugestivo IMNV	1	IMNV		Sugestivo IMNV	HC
13	12-ma-10	15	000004-01		Cordeão nervoso	Normal				Normal	HC
14	12-ma-10	15	000004-01		Epitélio cuticular	Normal				Normal	HC
15	12-ma-10	15	000004-01		Estômago	Normal				Normal	HC
16	12-ma-10	15	000004-01		Hepatopâncreas	Normal				Normal	HC
17	12-ma-10	15	000004-01		Intestino anterior	Normal				Normal	HC
18	12-ma-10	15	000004-01		Orgão infundido	Normal				Normal	HC
19	12-ma-10	15	000004-01		Tecido conectivo	Necrose (Associação)	2	IMNV		NM	HC
20	12-ma-10	15	000004-01		Tecido hematopoiético	Normal				Normal	HC

Relatório de Diagnóstico para o Produtor

PROD Tipo: 10

Data: 10-fev-10

UP: 13

amostra: 000004-01

Sector: CEARA-MIMV

Município: Fortaleza

Órgão/Tecido afetado: Tecido hematopoiético

Problema Identificado: Bacteriose

Grau: 1

Tipo/patógeno: Bacteria Gram-

Nome/patógeno: Bacteriose

Doença: Bacteriose

Tec obs: HC

Resultados de Diagnóstico - Setor/Bacia Hidrográfica

ID	Data	UP	amostra	lote	Tecido/Órgão	Problema Identificado	Grau	Tipo/patógeno	Nome/patógeno	Doença	Tec obs
01	27-jan-10	02	000001-01		Apêndices torácicos	Bacteriose	1	Bacteria Gram-		Bacteriose	HC
02	27-jan-10	02	000001-01		Brânquias	Bacteriose	1	Bacteria Gram-		Bacteriose	HC
03	27-jan-10	02	000001-01		Cordeão nervoso	Normal				Normal	HC
04	27-jan-10	02	000001-01		Epitélio cuticular	Normal				Normal	HC
05	27-jan-10	02	000001-01		Intestino anterior	Normal				Normal	HC
06	27-jan-10	02	000001-01		Gilóndula anterior	Sugestivo IMNV	1	IMNV		Sugestivo IMNV	HC
07	27-jan-10	02	000001-01		Hepatopâncreas	Normal				Normal	HC
08	27-jan-10	02	000001-01		Intestino médio	Tecido danificado				Tecido danificado	HC
09	27-jan-10	02	000001-01		Orgão infundido	Normal				Normal	HC
10	27-jan-10	02	000001-01		Tecido hematopoiético	Necrose	1	IMNV		NM	HC
11	27-jan-10	02	000001-01		Tecido muscular	Necrose muscular	2	IMNV		Necrose muscular	HC
12	27-jan-10	02	000001-01		Cordeão nervoso	Normal				Normal	HC
13	27-jan-10	02	000001-01		Epitélio cuticular	Normal				Normal	HC
14	27-jan-10	02	000001-01		Estômago	Normal				Normal	HC
15	27-jan-10	02	000001-01		Hepatopâncreas	Normal				Normal	HC
16	27-jan-10	02	000001-01		Intestino anterior	Normal				Normal	HC
17	27-jan-10	02	000001-01		Orgão infundido	Normal				Normal	HC
18	27-jan-10	02	000001-01		Tecido conectivo	Necrose muscular	1	IMNV		Necrose muscular	HC
19	27-jan-10	02	000001-01		Tecido conectivo	Bacteriose	1	Bacteria Gram-		Bacteriose	HC
20	27-jan-10	02	000001-01		Brânquias	Bacteriose	1	Bacteria Gram-		Bacteriose	HC
21	27-jan-10	02	000001-01		Tecido conectivo	Bacteriose	1	Bacteria Gram-		Bacteriose	HC
22	27-jan-10	02	000001-01		Cordeão nervoso	Normal				Normal	HC
23	27-jan-10	02	000001-01		Epitélio cuticular	Normal				Normal	HC
24	27-jan-10	02	000001-01		Intestino anterior	Normal				Normal	HC
25	27-jan-10	02	000001-01		Tecido hematopoiético	Normal				Normal	HC

