

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 3488_Pat Ind 1_Serpente x Princesa

Solicitante: Fabricio Salomão. **Solicitado para:** Fabricio Salomão

Premissa informada pelo solicitante: Princesa é Filho(a) do Suposto Genitor (FSG) de Serpente.

Pergunta-se: Serpente e Princesa são filhos de um(a) mesmo(a) mãe ou pai?

Exame: Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

Investigação solicitada: Paternidade Indireta – Pai ausente

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 7/29/2013

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Serpente

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): IBAMA OA 3.0 090387

Táxon: Aves - Passeriformes - *Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG5980

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Fabricio Salomão

Nome: Princesa

Qualificação: Filho(a) do Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 01/02 11 MG 3.2 1034

Táxon: Aves - Passeriformes - *Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG5908

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Fabricio Salomão

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

Laboratório realizador: Unigen Tecnologia do DNA Ltda - CRBio 071-01-1. CEP 02035-022, nº 1720, cj. 4.
www.unigen.com.br.

2. Procedimentos técnicos

Técnica Utilizada: P.C.R. (Polymerase Chain Reaction)

Sistema Genético Utilizado: Sistemas de marcadores genéticos de microssatélites - S.T.Rs. (Short Tandem Repeats)

Estratégia Estatística Utilizada: Os cálculos foram feitos conforme o “Manual para Requerimento de Acreditação sobre Testes de Parentesco Genético”, 3ª edição, da AABB (American Association of Blood Banks), com análise das informações genéticas populacionais do banco de dados genéticos estudados pelo Laboratório Unigen específica para a espécie objeto do exame.

3. Resultados

Tabela de Alelos Identificados:

Sistemas genéticos	Serpente / Filho em Questão (alelos)		Princesa / Filho(a) do Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	38	0,96
Oa7	48	73	58	88	0,63
Oa26	48	-	38	-	0,63
Oa35	273	113	273	298	6,13
UN5	30	-	25	30	11,76
UN7	25	-	25	-	1,13
UN10	20	30	20	35	0,88
UN13	15	35	15	25	2,75
UN14	15	-	15	20	2,00
UN15	5	-	5	-	1,72
UN19	35	45	35	-	1,40
UN21	45	-	45	-	0,63
UN30	100	105	115	135	0,63
UN34	80	60	80	-	0,84
UN38	85	150	80	85	6,13

Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?	Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.	Índice Combinado de Paternidade (ICP).	Probabilidade de Paternidade (PP).
Não	99,99999991%.	707,06*	99,86%

* Índice Combinado de Parentesco (ICP) é o resultado da razão entre a probabilidade a favor da hipótese da existência de real vínculo genético de filiação e a hipótese contrária a existência desse vínculo. Os típicos valores de ICP variam de 0 ao infinito.

Valores de Referência:

- ICP < “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é contrária à existência de vínculo genético de filiação. Quanto menor for o ICP menor será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.
- ICP > “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é a favor da existência de vínculo genético de filiação. Quanto maior for o ICP maior será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.

4. Conclusão

Considerando verdadeira a premissa do solicitante, então é 707,06 vezes mais provável que o doador da amostra identificada como IBAMA OA 3.0 090387 (Serpente) seja também filho(a) biológico(a) do(a) mesmo(a) genitor(a) do doador da amostra identificada como IBAMA 01/02 11 MG 3.2 1034 (Princesa) do que seja filho(a) de um outro genitor.

São Paulo, 30 de agosto de 2013

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral