

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 23599_Pedra 90 JM_TRIO

Solicitante: Joao Martins do Carmo. **Solicitado para:** João Martins S. do Carmo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Pedra 90 JM e Vilão?

Premissa informada pelo solicitante: Pedra 90 JM é filho(a) de Xuxa

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

Investigação solicitada: Paternidade – Trio – Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 5/29/2015

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Pedra 90 JM

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): SISPASS 3,0 RJ/A 005079

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X85238

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: João Martins S. do Carmo

Nome: Vilão

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA OA 3,0 143188

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: O5362

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Luis Fernando A. Duarte

Nome: Xuxa

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 4.19.171.012.01

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AA1265

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Luis Fernando A. Duarte

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. 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	Xuxa / Suposto Genitor (alelos)		Pedra 90 JM / Filho em Questão (alelos)		Vilão / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	23	28	28	23	28	33	0,85
Oa7	58	78	48	78	48	83	6,43
Oa26	33	38	53	38	33	53	5,63
Oa35	98	188	578	188	133	578	22,52
UN5	25	-	20	25	20	25	1,50
UN7	25	-	25	-	25	-	1,25
UN10	20	35	65	20	20	65	22,52
UN13	25	-	25	-	25	-	1,23
UN14	20	25	20	25	20	25	1,25
UN15	5	-	15	5	15	-	3,75
UN19	35	45	50	45	35	50	5,00
UN21	30	-	45	30	45	-	2,24
UN30	125	-	85	125	85	110	5,63
UN34	60	80	60	80	60	-	1,14
UN38	85	140	435	85	90	435	4,09

Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?	Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético	O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*	A Probabilidade de Parentesco (PP)
Não	99,9999996%	49.580.744,43	99,999997%

* 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” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa** apresentada pelo solicitante do exame onde diz que Pedra 90 JM seja filho(a) biológico(a) de Xuxa. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999996%, não foi possível excluir a hipótese da existência de vínculo genético de filiação entre os animais testados. Além disso, a probabilidade de parentesco encontrada entre eles é da ordem de 49.580.744,43. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA OA 3,0 143188 (Vilão) e o doador da amostra identificado como SISPASS 3,0 RJ/A 005079 (Pedra 90 JM) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

OBS: A correta interpretação dos resultados acima é de atribuição dos profissionais de investigação de paternidade para evitar interpretações tendenciosas de interesses particulares.

São Paulo, 14 de julho de 2015

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral