

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 23599_Gira Pião JM_Trio

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Gira Pião JM e Gira Pião?

Premissa informada pelo solicitante: Gira Pião JM é filho(a) de Michele

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: Gira Pião JM

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): IBAMA OA 3.0 165778

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X85239

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

Nome: Gira Pião

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 03/04 3.0 012538 - Macho

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: D8574

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Lucio Luiz Cazarotti

Nome: Michele

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 03/04 3.0 007212 - Fêmea

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: C7326

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Lucio Luiz Cazarotti

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	Michele / Suposto Genitor (alelos)		Gira Pião JM / Filho em Questão (alelos)		Gira Pião / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,84
Oa7	83	88	63	88	63	88	6,43
Oa26	38	103	63	103	38	63	7,50
Oa35	123	613	288	613	288	338	22,52
UN5	25	35	25	35	25	40	1,02
UN7	25	-	25	-	25	30	0,63
UN10	20	35	35	20	30	35	1,25
UN13	25	-	25	-	25	-	1,23
UN14	15	25	25	-	25	-	2,57
UN15	5	15	5	-	5	-	2,43
UN19	30	45	45	-	35	45	4,09
UN21	50	-	45	50	20	45	1,12
UN30	95	105	110	95	110	125	22,50
UN34	45	80	80	45	60	80	0,68
UN38	65	150	90	150	90	435	11,25

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	99,999996%	9.723.727,38	99,99998%

* 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 Gira Pião JM seja filho(a) biológico(a) de Michele. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999996%, 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 9.723.727,38. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 03/04 3.0 012538 - Macho (Gira Pião) e o doador da amostra identificado como IBAMA OA 3.0 165778 (Gira Pião 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