

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 74410 Da Vinci JM x Góia

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Da Vinci JM e Góia?

Premissa informada pelo solicitante: Da Vinci JM é filho(a) de Goiara

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): 6/30/2017

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Da Vinci JM

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): IBAMA OA 3.0 03/04 030012

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X85235

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

Nome: Góia

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 01/02 19 RJ 3.0 0500 - Macho

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: D8504

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

Nome: Goiara

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): IBAMA 01/02 19 RJ 3.2 0026

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X185015

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Celebridade

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	Goiara / Mãe (X185015) (alelos)		Da Vinci JM / Filho em Questão (X85235) (alelos)		Góia / Suposto Genitor (D8504) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	43	58	68	43	63	-	0,152(†)
Oa26	38	83	63	38	33	63	7,500
Oa35	98	288	313	288	203	313	15,000
UN5	20	25	25	20	25	30	0,616
UN7	25	-	30	25	25	30	2,019
UN10	20	-	35	20	20	35	7,500
UN13	25	-	15	25	15	25	9,000
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	-	5	10	5	-	2,432
UN19	35	65	40	65	30	40	3,214
UN21	30	-	20	30	20	45	3,250
UN30	110	115	55	115	55	105	15,000
UN34	80	-	80	-	60	80	0,682
UN38	90	435	95	90	25	95	11,250

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	99,98%	12.148.779,12	99,999992%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 Da Vinci JM X85235 seja filho(a) biológico(a) de Goiara X185015. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,98%, 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 12.148.779,12. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 01/02 19 RJ 3.0 0500 - Macho (Góia) e o doador da amostra identificado como IBAMA OA 3.0 03/04 030012 (Da Vinci 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, 30 de junho de 2017

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral