

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 73794 Goianito JM x Goianita

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Goianito JM e Goianita?

Premissa informada pelo solicitante: Goianito JM é filho(a) de Minotauro

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): 5/22/2017

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Goianito JM

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): IBAMA OA 3.0 03/04 012899

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X96026

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

Nome: Goianita

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): IBAMA 03/04 3.0 030.296

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X71218

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alcimar Pereira Menezes

Nome: Minotauro

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 19401004002 CCPN

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AB1770

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alcimar Pereira Menezes

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	Minotauro / Pai (AB1770) (alelos)		Goianito JM / Filho em Questão (X96026) (alelos)		Goianita / Suposto Genitor (X71218) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	33	-	28	33	2,250
Oa7	48	-	73	48	68	73	5,000
Oa26	33	83	63	33	33	63	7,500
Oa35	133	198	158	133	158	203	45,000
UN5	25	-	30	25	25	30	22,523
UN7	25	-	30	25	25	30	2,019
UN10	20	35	20	35	20	-	2,500
UN13	25	35	15	35	25	-	0,014(†)
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	15	5	15	5	-	1,475
UN19	30	50	35	50	30	35	1,800
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	135	145	135	115	145	15,000
UN34	60	80	60	80	60	80	1,139
UN38	65	435	95	435	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	99,99995%	8.434.436,53	99,99999%

(†) 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 Goianito JM X96026 seja filho(a) biológico(a) de Minotauro AB1770. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99995%, 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 8.434.436,53. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 03/04 3.0 030.296 (Goianita) e o doador da amostra identificado como IBAMA OA 3.0 03/04 012899 (Goianito 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, 29 de maio de 2017

Antonio Francisco Ferreira Neto
 Biólogo Molecular
 CRBio 14748-01
 Diretor Geral