

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 93213 Ladina WPS x Libras SS-I MM4

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Ladina WPS e Libras SS-I MM4?

Premissa informada pelo solicitante: Ladina WPS é filho(a) de Sobe-Mais

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): 6/21/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Ladina WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 1783 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AH3085

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Libras SS-I MM4

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): Rhianna

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: F4091

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Waldir Pereira da Silva

Nome: Sobe-Mais

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 0714 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: C3426

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Waldir Pereira da Silva

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	Sobe-Mais / Pai (C3426) (alelos)		Ladina WPS / Filho em Questão (AH3085) (alelos)		Libras SS-I MM4 / Suposto Genitor (F4091) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	33	38	2,250
Oa7	68	-	83	68	58	83	6,429
Oa26	83	-	33	83	33	68	11,250
Oa35	198	213	273	213	98	268	0,314(†)
UN5	25	30	25	-	25	-	2,093
UN7	15	25	25	15	20	25	0,500
UN10	35	-	20	35	20	-	3,000
UN13	25	35	25	-	25	35	0,616
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	15	-	3,750
UN19	30	-	35	30	35	-	3,600
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	105	110	105	115	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	80	625	80	435	625	45,000

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	99,9999999996%	3.535.100,57	99,99997%

(†) 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 Ladina WPS AH3085 seja filho(a) biológico(a) de Sobe-Mais C3426. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999996%, 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 3.535.100,57. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como Rhianna (Libras SS-I MM4) e o doador da amostra identificado como 1783 WPS-GO 3.0 (Ladina WPS) 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, 20 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral