

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 88017 3359 WPS x Jaspe WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3359 WPS e Jaspe WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3359 WPS é filho(a) de Sobe Raio

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): 2/19/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3359 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3359 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187465

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Jaspe WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2741 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187438

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

Nome: Sobe Raio

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 2156 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141802

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

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 Raio / Pai (X141802) (alelos)		3359 WPS / Filho em Questão (X187465) (alelos)		Jaspe WPS / Suposto Genitor (X187438) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	63	58	58	63	6,429
Oa26	38	53	58	38	53	58	15,000
Oa35	188	368	203	368	203	368	15,000
UN5	20	25	20	25	20	25	1,233
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	10	-	10	15	2,647
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	10	10	5	10	15	0,682
UN19	30	45	30	45	30	45	2,903
UN21	35	45	35	-	45	-	0,010(†)
UN30	105	125	110	125	105	110	22,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	430	435	20	20	435	2,004

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	99,9999999993%	16.178,78	99,994%

(†) 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 3359 WPS X187465 seja filho(a) biológico(a) de Sobe Raio X141802. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999993%, 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 16.178,78. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2741 WPS GO 3.0 (Jaspe WPS) e o doador da amostra identificado como 3359 WPS GO 3.0 (3359 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, 15 de março de 2018

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