

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 94644 3214 WPS x Opala WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 3214 WPS e Opala WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 3214 WPS é filho(a) de Saudita WPS

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): 7/25/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 3214 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3214 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216688

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

Nome: Opala WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2221 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141780

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Saudita WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 0592 WPS-GO 3.0 - F

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 03336E

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro 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	Saudita WPS / Mãe (03336E) (alelos)		3214 WPS / Filho em Questão (X216688) (alelos)		Opala WPS / Suposto Genitor (X141780) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	68	83	58	68	43	58	2,647
Oa26	23	73	68	23	53	68	6,429
Oa35	178	203	363	203	263	368	0,329(†)
UN5	25	-	40	25	25	40	3,000
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	35	40	15	35	10	15	4,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	5	15	1,475
UN19	30	35	35	30	35	40	1,000
UN21	45	-	35	45	35	45	32,500
UN30	105	110	105	-	105	-	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	625	20	625	20	435	15,000

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	99,9999995%	1.730.184,02	99,99994%

(†) 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 3214 WPS X216688 seja filho(a) biológico(a) de Saudita WPS 03336E. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999995%, 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 1.730.184,02. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2221 WPS GO 3.0 (Opala WPS) e o doador da amostra identificado como 3214 WPS-GO 3.0 (3214 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, 31 de julho de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral