

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 113573 4463 WPS x Liderança WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4463 WPS e Liderança WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4463 WPS é filho(a) de Vietnã 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): 6/18/2019

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4463 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4463 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256479

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Liderança WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2889 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217599

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vietnã WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3035 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155937

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	Vietnã WPS / Pai (X155937) (alelos)		4463 WPS / Filho em Questão (X256479) (alelos)		Liderança WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217599) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	58	68	83	68	73	83	6,429
Oa26	68	83	23	68	23	83	4,091
Oa35	368	373	393	373	213	393	22,523
UN5	25	-	25	-	25	40	1,047
UN7	25	-	15	-	15	25	7,500
UN10	35	-	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	15	25	1,286
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	30	35	45	30	35	45	4,091
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	100	135	110	135	110	155	22,500
UN34	55	80	80	-	60	80	0,682
UN38	65	95	125	65	125	710	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	99,9999%	307.484.611,85	99,9999997%

* 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 4463 WPS (X256479) seja filho(a) biológico(a) de Vietnã WPS (X155937). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999%, 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 307.484.611,85. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2889 WPS-GO 3.0 (Liderança WPS) e o doador da amostra identificado como 4463 WPS GO 3.0 (4463 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, 24 de junho de 2019

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral