

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182118_5145 WPS x LIDERANÇA WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5145 WPS e LIDERANÇA WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5145 WPS é filho(a) de VIGOROSO 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): 12/29/2021

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5145 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5145 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255965

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: VIGOROSO WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3223 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155727

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

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	VIGOROSO WPS / Pai (X155727) (alelos)		5145 WPS / Filho em Questão (X255965) (alelos)		LIDERANÇA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217599) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	83	68	73	83	6,429
Oa26	83	-	23	83	23	83	4,091
Oa35	103	368	393	103	213	393	22,523
UN5	20	25	25	-	25	40	1,047
UN7	25	-	15	-	15	25	7,500
UN10	10	35	10	35	10	35	3,913
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	15	20	15	25	3,000
UN15	5	15	10	15	10	15	1,552
UN19	35	-	45	35	35	45	4,091
UN21	30	45	45	-	45	-	2,241
UN30	75	100	155	100	110	155	11,250
UN34	80	-	80	-	60	80	0,682
UN38	125	625	125	625	125	710	11,250
<i>Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação?</i>		<i>Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético</i>		<i>O Índice Combinado de Parentesco (ICP)*</i>		<i>A Probabilidade de Parentesco (PP)</i>	
Não		99,9997%		151.733.678,67		99,9999993%	

* 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 5145 WPS seja filho(a) biológico(a) de VIGOROSO WPS X155727. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9997%, 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 151.733.678,67. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2889 WPS-GO 3.0 (LIDERANÇA WPS) e o doador da amostra identificado como 5145 WPS-GO 3.0 (5145 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, 13 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico