

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182118_5400 WPS x ACRÍLICA WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5400 WPS e ACRÍLICA WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5400 WPS é filho(a) de VETOR 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: 5400 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5400 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6737

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: ACRÍLICA WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 2940 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187558

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: VETOR WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 4145 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256854

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	VETOR WPS / Pai (X256854) (alelos)		5400 WPS / Filho em Questão (AS6737) (alelos)		ACRÍLICA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X187558) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	38	-	33	38	3,000
Oa7	58	68	88	68	68	88	4,500
Oa26	53	83	88	53	53	88	5,000
Oa35	368	-	203	363	203	-	30,000
UN5	25	-	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	30	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	-	5	15	1,216
UN19	30	35	30	35	30	35	2,000
UN21	30	45	45	-	30	-	0,033 (†)
UN30	100	-	110	100	110	-	45,000
UN34	80	-	110	80	80	110	22,500
UN38	435	625	90	625	85	90	11,250

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	99,99998%	69.822.456,83	99,9999985%

(†) 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 5400 WPS seja filho(a) biológico(a) de VETOR WPS X256854. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 69.822.456,83. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2940 WPS-GO 3.0 (ACRÍLICA WPS) e o doador da amostra identificado como 5400 WPS-GO 3.0 (5400 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, 11 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico