

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 191038_6420 WPS x Salvador WPS

Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6420 WPS e Salvador WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6420 WPS é filho(a) de Kuna 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): 7/26/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6420 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6420 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 069207

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Salvador WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0200 WPS-GO 3.0 - M

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 76196

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Kuna WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4439 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255853

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS 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	Kuna WPS / Mãe (X255853) (alelos)		6420 WPS / Filho em Questão (069207) (alelos)		Salvador WPS / Suposto Genitor (76196) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	58	68	83	58	68	83	6,429
Oa26	83	-	88	83	83	88	5,000
Oa35	203	368	373	368	203	368	0,321(†)
UN5	25	30	25	30	25	30	1,573
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	15	35	10	35	10	35	2,647
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	10	-	15	10	15	-	3,750
UN19	30	35	40	35	30	40	3,214
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	100	110	110	-	110	135	22,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	625	80	625	80	435	22,523

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	99,99996%	8.811.940,54	99,99999%

* 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.
(†) Índice considerando mutação.

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 6420 WPS seja filho(a) biológico(a) de Kuna WPS X255853. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99996%, 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 8.811.940,54. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0200 WPS-GO 3.0 - M (Salvador WPS) e o doador da amostra identificado como 6420 WPS-GO 3.0 (6420 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, 27 de julho de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico