

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 202327_6931 WPS x Primeiro Escalão WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6931 WPS e Primeiro Escalão WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6931 WPS é filho(a) de Sensata 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): 6/9/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6931 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6931 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558384

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

Nome: Primeiro Escalão WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 3543 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X216166

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

Nome: Sensata WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4018 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217647

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Sensata WPS / Mãe (X217647) (alelos)		6931 WPS / Filho em Questão (NU0558384) (alelos)		Primeiro Escalão WPS / Suposto Genitor (X216166) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	33	38	28	33	2,250
Oa7	43	68	73	43	58	73	5,000
Oa26	68	88	38	88	38	83	7,500
Oa35	203	368	128	368	128	253	11,250
UN5	20	30	40	30	20	40	3,000
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	20	10	20	35	1,500
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	-	25	20	25	-	2,571
UN15	15	-	15	-	10	15	1,875
UN19	30	50	35	30	35	-	3,600
UN21	30	-	30	-	30	45	2,031
UN30	110	115	100	115	100	110	22,523
UN34	45	80	55	80	55	80	22,523
UN38	80	150	80	-	80	95	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	99,99997%	2.046.173.372,84	99,99999995%

* 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 6931 WPS seja filho(a) biológico(a) de Sensata WPS X217647. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99997%, 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 2.046.173.372,84. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3543 WPS GO 3.0 (Primeiro Escalão WPS) e o doador da amostra identificado como 6931 WPS GO 3.0 (6931 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, 14 de junho de 2023



Dra. Fernanda Montiel Dalio
Bióloga Molecular
CRBio-01 064594
Responsável Técnico