

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 196234_6511 WPS x Jóia De Ouro WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6511 WPS e Jóia De Ouro WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6511 WPS é filho(a) de Dalla 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): 2/1/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6511 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6511 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291215

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

Nome: Jóia De Ouro WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2717 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103211

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

Nome: Dalla WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4710 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5931

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	Dalla WPS / Mãe (AS5931) (alelos)		6511 WPS / Filho em Questão (NU291215) (alelos)		Jóia De Ouro WPS / Suposto Genitor (X103211) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	68	-	58	68	2,647
Oa26	53	83	58	83	58	83	15,000
Oa35	143	368	188	363	188	263	22,500
UN5	25	40	30	40	20	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	-	35	10	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	5	10	0,738
UN19	30	40	30	-	30	45	2,250
UN21	30	-	45	30	45	-	2,241
UN30	110	125	100	125	85	100	22,523
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	60	95	435	95	435	625	2,004

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	99,9999997%	58.794.738,82	99,999998%

* 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 6511 WPS seja filho(a) biológico(a) de Dalla WPS AS5931. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999997%, 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 58.794.738,82. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2717 WPS GO 3.0 (Jóia De Ouro WPS) e o doador da amostra identificado como 6511 WPS GO 3.0 (6511 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, 6 de fevereiro de 2023



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico