

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188743_6215 WPS x Dom Manuel WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6215 WPS e Dom Manuel WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6215 WPS é filho(a) de Joia Bela 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): 5/17/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6215 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6215 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 069627

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

Nome: Dom Manuel WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 9320 SISPASS 3.0 RJ/A

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5747

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

Nome: Joia Bela WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3878 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217145

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	Joia Bela WPS / Mãe (X217145) (alelos)		6215 WPS / Filho em Questão (069627) (alelos)		Dom Manuel WPS / Suposto Genitor (AS5747) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	58	-	48	58	48	68	6,429
Oa26	53	58	73	53	73	83	3,750
Oa35	188	263	103	258	103	198	10,196
UN5	25	30	25	30	25	40	0,787
UN7	25	30	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	15	5	-	5	15	1,216
UN19	45	50	40	45	30	40	3,214
UN21	35	-	45	-	45	-	2,241
UN30	85	100	75	100	75	115	15,000
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	95	160	65	95	65	435	4,091

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	99,999999993%	4.440.850,63	99,99998%

* 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 6215 WPS seja filho(a) biológico(a) de Joia Bela WPS X217145. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999993%, 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 4.440.850,63. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 9320 SISPASS 3.0 RJ/A (Dom Manuel WPS) e o doador da amostra identificado como 6215 WPS-GO 3.0 (6215 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 junho de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico