

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200997_6712 WPS x Valor WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6712 WPS e Valor WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6712 WPS é filho(a) de Jiba 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): 4/18/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6712 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6712 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068549

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Valor WPS

Qualificação: Suposto genitor

Marcação (anilha): 4244 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256781

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Jiba WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3594 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217695

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Jiba WPS / Mãe (X217695) (alelos)		6712 WPS / Filho(a) em Questão (068549) (alelos)		Valor WPS / Suposto genitor (X256781) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	68	-	58	68	58	83	2,647
Oa26	38	53	83	53	83	-	15,000
Oa35	203	368	133	203	128	143	0,344(†)
UN5	25	30	20	25	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	10	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	15	5	15	-	3,750
UN19	30	-	35	30	35	-	3,600
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	100	135	100	135	100	110	4,092
UN34	55	80	45	55	45	80	22,523
UN38	95	435	150	95	150	625	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	99,999996496876700%	21.358.635,13	99,9999953181%

* 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 6712 WPS seja filho(a) biológico(a) de Jiba WPS X217695. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999996496876700%, 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 21.358.635,13. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4244 WPS GO 3.0 (Valor WPS) e o doador da amostra identificado como 6712 WPS GO 3.0 (6712 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, 26 de abril de 2023



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