

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 202327_6915 WPS x Joio WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6915 WPS e Joio WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6915 WPS é filho(a) de Chanel 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: 6915 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6915 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558737

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

Nome: Joio WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2782 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103164

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

Nome: Chanel WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 1186 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: P89228

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	Chanel WPS / Mãe (P89228) (alelos)		6915 WPS / Filho em Questão (NU0558737) (alelos)		Joio WPS / Suposto Genitor (X103164) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	63	68	58	63	58	63	2,647
Oa26	68	83	23	68	23	38	4,091
Oa35	98	298	368	293	263	368	45,000
UN5	25	30	25	-	25	40	1,047
UN7	15	30	15	-	25	-	0,011(†)
UN10	10	35	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	20	25	1,286
UN15	15	-	15	-	5	15	1,875
UN19	30	35	45	30	30	45	4,091
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	115	115	-	110	115	2,143
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	60	85	95	60	95	435	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	99,9992%	913.594,74	99,9999%

* 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 6915 WPS seja filho(a) biológico(a) de Chanel WPS P89228. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9992%, 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 913.594,74. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2782 WPS GO 3.0 (Joio WPS) e o doador da amostra identificado como 6915 WPS GO 3.0 (6915 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