

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 200330_6763 WPS x Vigoroso WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6763 WPS e Vigoroso WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6763 WPS é filho(a) de Sona 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): 3/28/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6763 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 6763 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068568

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Alice

Nome: Vigoroso WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3223 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155727

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Sona WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 4895 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257630

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. 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	Sona WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X257630) (alelos)		6763 WPS / Filho(a) em Questão (068568) (alelos)		Vigoroso WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X155727) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	93	58	68	58	68	2,647
Oa26	23	98	83	23	83	-	15,000
Oa35	193	203	368	363	103	368	25,000
UN5	20	25	20	25	20	25	1,233
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	-	10	30	10	35	2,647
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	5	10	5	10	5	15	0,682
UN19	30	35	35	30	35	-	2,000
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	110	115	75	115	75	100	15,000
UN34	45	60	80	60	80	-	1,364
UN38	95	150	625	95	125	625	25,000

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	99,999999995%	7.462.462,46	99,999986%

* 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 6763 WPS seja filho(a) biológico(a) de Sona WPS X257630. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999995%, 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 7.462.462,46. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3223 WPS GO 3.0 (Vigoroso WPS) e o doador da amostra identificado como 6763 WPS-GO 3.0 (6763 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, 31 de março de 2023



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