

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 192127_5626 WPS x Soneto Esplêndido WPS
Solicitante: WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo
Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5626 WPS e Soneto Esplêndido WPS?
Premissa informada pelo solicitante: 5626 WPS é filho(a) de CRF 069
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): 9/27/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5626 WPS
Qualificação: Filho em Questão
Marcação (anilha): 5626 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: BC5332
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: Soneto Esplêndido WPS
Qualificação: Suposto Genitor
Marcação (anilha): 2998 WPS-GO 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X217060
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS Criadouro Realengo

Nome: CRF 069
Qualificação: Mãe
Marcação (anilha): 014766 SISPASS MG/A 3.0
Táxon: *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*
Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel
Nº da Amostra: X101139
Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Rodrigo Carvalho da Silva Araujo

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	CRF 069 / Mãe (X101139) (alelos)		5626 WPS / Filho em Questão (BC5332) (alelos)		Soneto Esplêndido WPS / Suposto Genitor (X217060) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	93	68	-	58	68	2,647
Oa26	33	-	83	33	38	83	7,500
Oa35	103	203	213	203	188	203	0,336(†)
UN5	20	25	20	-	20	-	3,000
UN7	25	30	25	30	25	-	0,846
UN10	20	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	10	5	5	10	1,552
UN19	35	-	40	35	40	45	3,214
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	115	125	115	-	115	125	2,143
UN34	80	-	45	80	45	55	22,523
UN38	65	85	150	65	95	150	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	99,99997%	8.097.198,94	99,99999%

* 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 5626 WPS seja filho(a) biológico(a) de CRF 069 X101139. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99997%, 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 8.097.198,94. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2998 WPS-GO 3.0 (Soneto Esplêndido WPS) e o doador da amostra identificado como 5626 WPS-GO 3.0 (5626 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 outubro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico