

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182273 5813 WPS x Espelhada WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5813 WPS e Espelhada WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5813 WPS é filho(a) de Basalto 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): 1/10/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5813 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5813 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC1794

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Espelhada WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 4038 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217565

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Basalto WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 1189 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155734

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Basalto WPS / Pai (X155734) (alelos)		5813 WPS / Filho em Questão (BC1794) (alelos)		Espelhada WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217565) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	68	83	68	-	68	-	5,294
Oa26	68	83	23	68	23	83	4,091
Oa35	143	203	178	143	143	178	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	15	25	15	25	15	25	0,999
UN10	20	30	40	20	15	40	22,500
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	10	15	-	1,698
UN19	35	40	40	-	30	40	3,214
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	-	135	120	110	135	5,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	150	435	80	435	80	625	22,523

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	99,9999999997%	384.035.522,05	99,9999997%

* 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 5813 WPS seja filho(a) biológico(a) de Basalto WPS X155734. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999997%, 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 384.035.522,05. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4038 WPS-GO 3.0 (Espelhada WPS) e o doador da amostra identificado como 5813 WPS GO 3.0 (5813 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, 21 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico