

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182273 5884 WPS x Bruma WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5884 WPS e Bruma WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5884 WPS é filho(a) de Sobe Raio 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: 5884 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5884 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: BC1789

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Bruma WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3127 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217569

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Sobe Raio WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 2156 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X141802

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	Sobe Raio WPS / Pai (X141802) (alelos)		5884 WPS / Filho em Questão (BC1789) (alelos)		Bruma WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217569) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	38	33	28	38	3,000
Oa7	58	68	68	-	58	68	2,647
Oa26	38	53	68	38	68	73	6,429
Oa35	188	368	368	-	263	368	45,000
UN5	20	25	30	20	25	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	10	35	-	3,913
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	20	25	25	20	25	-	1,250
UN15	5	10	5	10	5	10	1,364
UN19	30	45	35	30	30	35	1,800
UN21	35	45	35	-	30	-	0,010(†)
UN30	105	125	115	105	110	115	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	430	160	430	80	160	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	99,99999996%	70.538,33	99,9986%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 5884 WPS seja filho(a) biológico(a) de Sobe Raio WPS X141802. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999996%, 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 70.538,33. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3127 WPS-GO 3.0 (Bruma WPS) e o doador da amostra identificado como 5884 WPS GO 3.0 (5884 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, 18 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico