

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182271_4944 WPS x Bran WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4944 WPS e Bran WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4944 WPS é filho de Artêmis 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: 4944 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4944 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257729

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

Nome: Bran WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3357 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217162

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

Nome: Artêmis WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 1939 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AH2917

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: WPS 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	Artêmis WPS / Mãe (AH2917) (alelos)		4944 WPS / Filho em Questão (X257729) (alelos)		Bran WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217162) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	38	1,406
Oa7	63	68	68	-	68	83	2,647
Oa26	23	68	68	23	58	68	2,500
Oa35	103	263	368	103	143	-	0,340(†)
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	15	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	10	20	10	30	2,647
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	10	15	15	10	15	-	1,698
UN19	30	35	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031
UN30	105	-	135	105	110	135	5,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	60	435	60	435	60	150	1,840

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	99,99999995%	4.377,66	99,98%

* 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 4944 WPS seja filho(a) biológico(a) de Artêmis WPS AH2917. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999995%, 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 4.377,66. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3357 WPS-GO 3.0 (Bran WPS) e o doador da amostra identificado como 4944 WPS GO 3.0 (4944 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, 17 de agosto de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico