

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 192127_6354 WPS x Peito de Aço WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6354 WPS e Peito de Aço WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6354 WPS é filho(a) de Portalista 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): 9/27/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6354 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6354 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 068351

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

Nome: Peito de Aço WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2436 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X102975

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

Nome: Portalista WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 4907 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257775

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	Portalista WPS / Mãe (X257775) (alelos)		6354 WPS / Filho em Questão (068351) (alelos)		Peito de Aço WPS / Suposto Genitor (X102975) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	83	68	83	68	-	5,294
Oa26	68	83	83	-	68	83	7,500
Oa35	188	263	263	188	143	263	15,000
UN5	20	25	20	-	20	25	1,500
UN7	25	-	30	-	25	30	2,019
UN10	35	-	35	-	30	35	7,500
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	5	-	5	-	2,432
UN19	40	45	40	-	40	50	3,214
UN21	30	-	45	-	45	-	2,241
UN30	110	125	115	125	110	115	2,143
UN34	55	80	80	-	80	-	1,364
UN38	95	625	20	625	20	160	15,000

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	99,998%	138.017.815,58	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 6354 WPS seja filho(a) biológico(a) de Portalista WPS X257775. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,998%, 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 138.017.815,58. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2436 WPS GO 3.0 (Peito de Aço WPS) e o doador da amostra identificado como 6354 WPS GO 3.0 (6354 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, 5 de outubro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico