

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 198184_6572 WPS x Basalto WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6572 WPS e Basalto WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6572 WPS é filho(a) de Azura 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): 2/27/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6572 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6572 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU291441

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

Nome: Basalto WPS

Qualificação: Suposto Genitor

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: WPS Criadouro Realengo

Nome: Azura WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 5119 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257239

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	Azura WPS / Mãe (X257239) (alelos)		6572 WPS / Filho em Questão (NU291441) (alelos)		Basalto WPS / Suposto Genitor (X155734) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	83	83	-	68	83	6,429
Oa26	53	83	68	83	68	83	6,429
Oa35	143	213	203	213	143	203	15,000
UN5	20	25	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	15	-	15	25	7,500
UN10	20	30	20	30	20	30	2,045
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	15	10	15	10	15	1,698
UN19	35	40	35	-	35	40	1,800
UN21	35	-	45	-	45	-	2,241
UN30	105	125	110	125	110	-	45,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	625	-	150	625	150	435	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	99,998%	2.042.451.353,90	99,99999995%

* 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 6572 WPS seja filho(a) biológico(a) de Azura WPS X257239. 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 2.042.451.353,90. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1189 WPS GO 3.0 (Basalto WPS) e o doador da amostra identificado como 6572 WPS GO 3.0 (6572 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, 27 de fevereiro de 2023



Dra. Fernanda Montiel Dalio
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 064594
 Responsável Técnico