

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188743_6185 WPS x Basalto WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6185 WPS e Basalto WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6185 WPS é filho(a) de Teremin 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): 5/17/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 6185 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6185 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 069363

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: Teremin WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3869 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217644

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	Teremin WPS / Mãe (X217644) (alelos)		6185 WPS / Filho em Questão (069363) (alelos)		Basalto WPS / Suposto Genitor (X155734) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	68	83	68	68	83	6,429
Oa26	53	83	83	-	68	83	7,500
Oa35	128	143	148	143	143	203	0,321(†)
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	15	25	0,535
UN10	10	35	20	35	20	30	1,500
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	15	10	15	10	15	1,552
UN19	35	40	40	-	35	40	3,214
UN21	30	-	45	-	45	-	2,241
UN30	75	110	110	-	110	-	45,000
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	80	95	150	80	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	99,9999995%	141.790,97	99,9993%

* 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 6185 WPS seja filho(a) biológico(a) de Teremin WPS X217644. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999995%, 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 141.790,97. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1189 WPS-GO 3.0 (Basalto WPS) e o doador da amostra identificado como 6185 WPS-GO 3.0 (6185 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, 3 de junho de 2022

Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico