

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 188743_6084 WPS x Massacre WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 6084 WPS e Massacre WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 6084 WPS é filho(a) de Mediana 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: 6084 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 6084 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 067590

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

Nome: Massacre WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0424 WPS-GO 3.0 - M

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: S3031

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

Nome: Mediana WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2751 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217594

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	Mediana WPS / Mãe (X217594) (alelos)		6084 WPS / Filho em Questão (067590) (alelos)		Massacre WPS / Suposto Genitor (S3031) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	48	68	83	48	68	83	6,429
Oa26	23	68	73	23	68	73	3,750
Oa35	198	263	263	198	203	263	22,500
UN5	25	-	40	25	25	40	3,000
UN7	15	25	15	25	15	25	0,999
UN10	20	35	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	15	-	5	15	5	15	1,216
UN19	30	35	30	35	30	35	2,000
UN21	35	-	45	-	45	-	2,241
UN30	105	115	105	115	105	110	1,667
UN34	45	80	80	-	80	-	1,364
UN38	60	150	435	60	435	625	2,004

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	99,999999999%	4.021.135,11	99,99997%

* 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 6084 WPS seja filho(a) biológico(a) de Mediana WPS X217594. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999999%, 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 4.021.135,11. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0424 WPS-GO 3.0 - M (Massacre WPS) e o doador da amostra identificado como 6084 WPS-GO 3.0 (6084 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, 2 de junho de 2022

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico