

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 178843 5167 WPS x Venerado WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5167 WPS e Venerado WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5167 WPS é filho(a) de Reluzente 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): 10/8/2021

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5167 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5167 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257233

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Venerado WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3095 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155756

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Reluzente WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 2218 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X103141

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: 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	Reluzente WPS / (X103141) (alelos)		5167 WPS / Filho em Questão (X257233) (alelos)		Venerado WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X155756) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	43	83	83	43	58	83	3,462
Oa26	43	73	83	43	83	-	15,000
Oa35	103	263	363	103	368	-	0,340 (†)
UN5	20	25	20	25	20	25	1,233
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	20	10	20	35	1,500
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	15	-	5	15	5	10	1,216
UN19	35	50	40	50	35	40	3,214
UN21	45	-	20	-	20	30	3,250
UN30	95	110	115	95	115	125	2,143
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	435	540	85	435	85	625	22,500

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	99,999999992%	55.407,80	99,998%

(†) Índice considerando mutação.

* 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 5167 WPS seja filho(a) biológico(a) de Reluzente WPS X103141. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999992%, 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 55.407,80. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3095 WPS-GO 3.0 (Venerado WPS) e o doador da amostra identificado como 5167 WPS-GO 3.0 (5167 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.

São Paulo, 12 de novembro de 2021

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico