

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 130075 4703 WPS x Intelectual WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4703 WPS e Intelectual WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4703 WPS é filho(a) de Venerado 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): 2/20/2020

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4703 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4703 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS5933

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Intelectual WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3413 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217046

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Venerado WPS

Qualificação: Pai

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: C. 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	Venerado WPS / Pai (X155756) (alelos)		4703 WPS / Filho em Questão (AS5933-B) (alelos)		Intelectual WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X217046) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	83	93	83	43	93	22,500
Oa26	83	-	53	83	23	53	5,625
Oa35	368	-	203	368	203	263	15,000
UN5	20	25	25	20	25	-	1,233
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	10	10	5	10	-	1,364
UN19	35	40	35	40	35	50	1,154
UN21	20	30	45	30	45	-	2,241
UN30	115	125	110	125	110	-	45,000
UN34	80	-	60	80	60	80	3,462
UN38	85	625	710	85	435	710	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	99,9999999%	1.352.250.664,51	99,99999993%

* 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 4703 WPS seja filho(a) biológico(a) de Venerado WPS X155756. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999%, 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 1.352.250.664,51. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3413 WPS-GO 3.0 (Intelectual WPS) e o doador da amostra identificado como 4703 WPS GO 3.0 (4703 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, 1 de setembro de 2021

Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico