

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 182271 4964 WPS x Vietnã WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4964 WPS e Vietnã WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4964 WPS é filho(a) de Esparta 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): 1/10/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4964 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4964 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257723

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Vietnã WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3035 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155937

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Criadouro Realengo

Nome: Esparta WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 3925 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X256356

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	Esparta WPS / Mãe (X256356) (alelos)		4964 WPS / Filho em Questão (X257723) (alelos)		Vietnã WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X155937) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	88	58	88	58	68	2,647
Oa26	83	-	68	83	68	83	6,429
Oa35	103	128	368	128	368	373	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	15	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	15	-	15	-	3,750
UN19	35	40	35	-	30	35	1,800
UN21	30	-	45	-	45	-	2,241
UN30	75	135	100	135	100	135	22,523
UN34	55	80	55	80	55	80	1,324
UN38	60	95	65	95	65	95	4,091

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	99,999998%	451.530.438,94	99,9999998%

* 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 4964 WPS seja filho(a) biológico(a) de Esparta WPS X256356. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 451.530.438,94. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3035 WPS-GO 3.0 (Vietnã WPS) e o doador da amostra identificado como 4964 WPS GO 3.0 (4964 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, 18 de janeiro de 2022

Ligia Hansen Arruda
Bióloga Molecular
CRBio-01 094541
Responsável Técnico