

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185853_4965 WPS x Esparta WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4965 WPS e Esparta WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4965 WPS é filho(a) de Vietnã 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): 3/1/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 4965 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4965 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257720

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

Nome: Esparta WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3925 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X255074

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

Nome: Vietnã WPS

Qualificação: Pai

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: 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	Vietnã WPS / Pai (X155937) (alelos)		4965 WPS / Filho em Questão (X257720) (alelos)		Esparta WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255074) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	68	-	68	88	2,647
Oa26	68	83	83	-	83	-	15,000
Oa35	368	373	103	373	103	128	10,196
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	40	-	15	-	0,010(†)
UN10	35	-	35	-	35	-	15,000
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	15	-	5	15	5	15	1,216
UN19	30	35	40	30	35	40	3,214
UN30	100	135	75	100	75	135	15,000
UN34	55	80	80	-	55	80	0,682
UN38	65	95	60	65	60	95	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	99,9998%	10.737,48	99,991%

* 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 4965 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vietnã WPS X155937. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9998%, 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 10.737,48. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3925 WPS-GO 3.0 (Esparta WPS) e o doador da amostra identificado como 4965 WPS GO 3.0 (4965 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 abril de 2022

Ligia Hansen Arruda
 Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico