

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 192127_5406 WPS x Ordinário WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 5406 WPS e Ordinário WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 5406 WPS é filho(a) de Esplêndida 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): 9/27/2022

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 5406 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 5406 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AS6742

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

Nome: Ordinário WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 2117 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AJ1897

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

Nome: Esplêndida WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 0870 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6983

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	Esplêndida WPS / Mãe (AG6983) (alelos)		5406 WPS / Filho em Questão (AS6742) (alelos)		Ordinário WPS / Suposto Genitor (AJ1897) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	93	68	93	58	68	2,647
Oa26	38	83	93	83	68	83	0,235(†)
Oa35	128	188	143	128	143	368	22,523
UN5	20	25	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	20	35	20	35	1,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	10	-	5	10	5	15	1,216
UN19	35	45	30	35	30	35	2,250
UN21	45	-	45	-	20	45	1,121
UN30	115	125	115	125	115	-	2,143
UN34	55	80	80	-	45	80	0,682
UN38	95	430	80	430	80	150	22,523

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	99,99999991%	6.546,70	99,98%

* 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 5406 WPS seja filho(a) biológico(a) de Esplêndida WPS AG6983. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999991%, 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 6.546,70. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2117 WPS GO 3.0 (Ordinário WPS) e o doador da amostra identificado como 5406 WPS-GO 3.0 (5406 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, 10 de outubro de 2022



Dra. Ligia Hansen Arruda

Bióloga Molecular
 CRBio-01 094541
 Responsável Técnico