

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 185854_4849 WPS x Marisol WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 4849 WPS e Marisol WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 4849 WPS é filho(a) de Exército 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: 4849 WPS

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 4849 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X257627

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

Nome: Marisol WPS

Qualificação: Suposto(a) Genitor(a)

Marcação (anilha): 3343 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X187581

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

Nome: Exército WPS

Qualificação: Pai

Marcação (anilha): 3355 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X217086

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	Exército WPS / Pai (X217086) (alelos)		4849 WPS / Filho em Questão (X257627) (alelos)		Marisol WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X187581) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	38	-	28	38	3,000
Oa7	43	58	43	58	43	73	1,957
Oa26	38	43	53	43	53	68	5,625
Oa35	188	263	203	188	203	253	15,000
UN5	20	25	20	-	20	25	1,500
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	-	10	-	10	65	2,647
UN13	25	-	35	25	25	-	1,000(†)
UN14	20	25	25	-	20	25	1,286
UN15	5	15	15	-	5	15	1,875
UN19	45	50	40	45	35	40	3,214
UN30	95	125	105	125	75	105	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	430	435	20	435	20	80	15,000

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	99,9999990%	81.562,59	99,999%

* 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 4849 WPS seja filho(a) biológico(a) de Exército WPS X217086. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999990%, 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 81.562,59. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3343 WPS-GO 3.0 (Marisol WPS) e o doador da amostra identificado como 4849 WPS GO 3.0 (4849 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