

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 203301_0003 WPS x 112 CMA WPS

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre 0003 WPS e 112 CMA WPS?

Premissa informada pelo solicitante: 0003 WPS é filho(a) de CEF 727 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): 7/27/2023

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: 0003 WPS

Qualificação: Filho(a) em Questão

Marcação (anilha): 0003 WPS GO 2.8

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sicalis flaveola*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU0558276

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

Nome: 112 CMA WPS

Qualificação: Suposto genitor

Marcação (anilha): 0112 MG CC 2.8 CMA

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sicalis flaveola*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU287724

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

Nome: CEF 727 WPS

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 137897 SISPASS 2.8 SP/A

Táxon: *Aves - Passeriformes - Sicalis flaveola*

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: NU287723

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

Responsabilidade Laboratorial:

Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial: Dra. Fernanda Montiel Dalio - CRBio-01 064594

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	CEF 727 WPS / Mãe (NU287723) (alelos)		0003 WPS / Filho(a) em Questão (NU0558276) (alelos)		112 CMA WPS / Suposto genitor (NU287724) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	23	-	23	-	23	-	2,235
Oa7	33	-	33	-	33	68	0,683
Oa26	13	-	28	13	73	-	0,277(†)
Oa35	48	53	78	48	78	-	11,714
UN5	50	60	65	50	60	65	5,125
UN7	25	35	45	35	25	45	25,000
UN10	45	-	85	75	85	100	25,000
UN14	40	-	40	-	40	-	1,344
UN15	25	-	25	-	25	-	1,123
UN19	55	-	50	55	50	-	4,824
UN21	70	-	40	70	40	45	1,967
UN30	75	-	60	75	60	70	4,444
UN34	50	-	60	50	50	60	2,105
UN38	15	-	30	15	15	30	1,952

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	99,99993%	4.151.530,73	99,99997%

* 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 0003 WPS seja filho(a) biológico(a) de CEF 727 WPS NU287723. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99993%, 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 4.151.530,73. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0112 MG CC 2.8 CMA (112 CMA WPS) e o doador da amostra identificado como 0003 WPS GO 2.8 (0003 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, 4 de agosto de 2023



Dra. Fernanda Montiel Dalio
Bióloga Molecular
CRBio-01 064594
Responsável Técnico