

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 214063\_0008 WPS x 112 CMA WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 0008 WPS e 112 CMA WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 0008 WPS é filho(a) de CEF 724 OS 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):** 3/15/2024

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 0008 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 0008 WPS GO 2.8

**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sicalis flaveola*

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** NU0665835

**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 724 OS WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 137889 SISPASS 2.8 SP/A

**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sicalis flaveola*

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel

**Nº da Amostra:** NU287720

**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](http://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 724 OS WPS / Mãe (NU287720) (alelos)		0008 WPS / Filho em Questão (NU0665835) (alelos)		112 CMA WPS / Suposto Genitor (NU287724) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	23	28	23	28	23	-	1,333
Oa7	33	68	68	-	33	68	1,952
Oa26	23	-	38	-	73	-	0,210(†)
Oa35	43	53	78	53	78	-	11,714
UN5	60	-	60	-	60	65	1,519
UN7	25	30	45	25	25	45	40,000
UN10	45	85	100	85	85	100	10,250
UN14	40	-	40	-	40	-	1,344
UN15	25	-	25	-	25	-	1,123
UN19	45	55	50	55	50	-	4,824
UN21	55	-	40	-	40	45	1,967
UN30	70	90	70	90	60	70	4,444
UN34	55	60	60	-	50	60	2,105
UN38	20	55	30	55	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	99,99992%	1.045.208,56	99,9999%

\* 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 0008 WPS seja filho(a) biológico(a) de CEF 724 OS WPS NU287720. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99992%, 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 1.045.208,56. 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 0008 WPS GO 2.8 (0008 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, 8 de maio de 2024



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