

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 181729\_4931 WPS x Adela WPS

**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4931 WPS e Adela WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4931 WPS é filho(a) de Venerado 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):** 12/9/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4931 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4931 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257717

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

**Nome:** Adela WPS

**Qualificação:** Suposto(a) Genitor(a)

**Marcação (anilha):** 1808 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X102938

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

**Nome:** Venerado WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3095 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155756

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** 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](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	Venerado WPS / Pai (X155756) (alelos)		4931 WPS / Filho em Questão (X257717) (alelos)		Adela WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X102938) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	83	58	83	58	68	1,875
Oa26	83	-	83	-	83	88	7,500
Oa35	368	-	98	368	98	368	6,429
UN5	20	25	25	20	25	30	0,616
UN7	25	-	25	-	20	-	2,317(†)
UN10	20	35	20	35	20	35	2,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	20	25	1,286
UN15	5	10	15	5	15	-	3,750
UN19	35	40	35	40	30	35	1,800
UN30	115	125	110	125	110	-	45,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	85	625	80	625	80	-	45,045

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	99,99999994%	154.262,29	99,9994%

(†) Índice considerando mutação.

\* 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.

#### 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 4931 WPS seja filho(a) biológico(a) de Venerado WPS X155756. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999994%, 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 154.262,29. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1808 WPS-GO 3.0 (Adela WPS) e o doador da amostra identificado como 4931 WPS GO 3.0 (4931 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, 24 de dezembro de 2021

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico