

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 181729 4925 WPS x Genebra WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4925 WPS e Genebra WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4925 WPS é filho(a) de Vespeiro 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:** 4925 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4925 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257462

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

**Nome:** Genebra WPS

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

**Marcação (anilha):** 3391 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X102835

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

**Nome:** Vespeiro WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 3616 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217276

**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	Vespeiro WPS / (X217276) (alelos)		4925 WPS / Filho em Questão (X257462) (alelos)		Genebra WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X102835) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	33	-	4,500
Oa7	58	68	58	68	58	68	2,647
Oa26	23	83	83	-	53	-	0,230(†)
Oa35	203	368	393	368	188	393	22,523
UN5	25	-	20	25	20	-	3,000
UN7	30	-	25	30	25	-	1,070
UN10	20	35	30	20	30	35	3,214
UN13	25	-	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	20	25	15	20	1,216
UN15	5	10	5	10	5	10	1,364
UN19	30	35	30	35	30	45	1,000
UN21	30	45	45	30	45	-	1,444
UN30	115	125	155	125	105	155	11,250
UN34	80	-	80	-	60	80	0,682
UN38	625	-	20	625	20	85	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	99,9999997%	108.014,22	99,9991%

(†) 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 4925 WPS seja filho(a) biológico(a) de Vespeiro WPS X217276. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999997%, 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 108.014,22. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3391 WPS-GO 3.0 (Genebra WPS) e o doador da amostra identificado como 4925 WPS-GO 3.0 (4925 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