

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 94787 3525 WPS x Quatrilhão WPS  
**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 3525 WPS e Quatrilhão WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 3525 WPS é filho(a) de Joalheria 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):** 8/3/2017

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 3525 WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 3525 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X257107  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Quatrilhão WPS  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**Marcação (anilha):** 2240 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X141762  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Joalheria WPS  
**Qualificação:** Mãe  
**Marcação (anilha):** 2752 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X103213  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01  
**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	Joalheria WPS / Mãe (X103213) (alelos)		3525 WPS / Filho em Questão (X257107) (alelos)		Quatrilhão WPS / Suposto Genitor (X141762) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	68	118	68	-	43	68	2,647
Oa26	38	83	53	83	53	73	5,625
Oa35	368	368	203	368	198	203	15,000
UN5	25	-	40	25	30	40	3,000
UN7	25	30	15	25	15	30	7,500
UN10	10	35	35	10	30	35	1,957
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	15	5	-	5	15	1,216
UN19	30	35	30	-	30	50	2,250
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	115	135	95	115	95	110	7,500
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	20	625	65	20	65	160	4,091

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	99,9995%	11.998.260,31	99,999992%

\* 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 3525 WPS X257107 seja filho(a) biológico(a) de Joalheria WPS X103213. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9995%, 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 11.998.260,31. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2240 WPS GO 3.0 (Quatrilhão WPS) e o doador da amostra identificado como 3525 WPS GO 3.0 (3525 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, 6 de agosto de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral