

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 191038\_6387 WPS x Quilates Filho WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6387 WPS e Quilates Filho WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6387 WPS é filho(a) de Joane 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):** 7/26/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6387 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 6387 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** 068301

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

**Nome:** Quilates Filho WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 2596 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X216068

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

**Nome:** Joane WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 3266 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X141778

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS 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	Joane WPS / Mãe (X141778) (alelos)		6387 WPS / Filho em Questão (068301) (alelos)		Quilates Filho WPS / Suposto Genitor (X216068) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	68	-	58	68	58	68	2,647
Oa26	58	68	83	58	83	-	15,000
Oa35	98	368	128	93	128	143	11,250
UN5	25	30	25	30	25	-	1,573
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	10	35	10	35	2,647
UN13	25	-	35	25	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	5	-	5	10	1,216
UN19	30	35	35	-	35	40	1,800
UN21	35	-	45	35	30	45	1,121
UN30	100	115	125	100	75	125	2,143
UN34	80	-	45	80	45	55	22,523
UN38	85	625	150	85	95	150	11,250

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	99,99996%	70.464.066,22	99,999998%

\* 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 6387 WPS seja filho(a) biológico(a) de Joane WPS X141778. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99996%, 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 70.464.066,22. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2596 WPS GO 3.0 (Quilates Filho WPS) e o doador da amostra identificado como 6387 WPS GO 3.0 (6387 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, 27 de julho de 2022



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
CRBio-01 094541  
Responsável Técnico