

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182159\_5726 WPS x Esparta WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5726 WPS e Esparta WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5726 WPS é filho de Quilates Filho 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):** 12/29/2021

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5726 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5726 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** BB7538

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

**Nome:** Esparta WPS

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

**Marcação (anilha):** 3925 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X255074

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

**Nome:** Quilates Filho WPS

**Qualificação:** Pai

**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

### 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	Quilates Filho WPS / Pai (X216068) (alelos)		5726 WPS/ Filho(a) em Questão (BB7538) (alelos)		Esparta WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X255074) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	-	1,837
Oa7	58	68	88	68	68	88	4,500
Oa26	83	-	83	-	83	-	15,000
Oa35	128	143	103	143	103	128	10,196
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	40	-	15	-	0,010(†)
UN10	10	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	5	10	5	10	5	15	0,682
UN19	35	40	35	40	35	40	2,308
UN30	75	125	75	-	75	135	15,000
UN34	45	55	80	55	55	80	0,682
UN38	95	150	60	95	60	95	22,500

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	99,999995%	6.999,61	99,99%

\* 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 5726 WPS seja filho(a) biológico(a) de Quilates Filho WPS X216068. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999995%, 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 6.999,61. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3925 WPS GO 3.0 (Esparta WPS) e o doador da amostra identificado como 5726 WPS-GO 3.0 (5726 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, 17 de agosto de 2022



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
 CRBio-01 094541  
 Responsável Técnico