

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 113573\_4476 WPS x Vigor Filho WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4476 WPS e Vigor Filho WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4476 WPS é filho(a) de Tecnologia 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):** 6/18/2019

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4476 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4476 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X256138

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

**Nome:** Vigor Filho WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 3166 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155807

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

**Nome:** Tecnologia WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 3110 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X217557

**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	Tecnologia WPS / Mãe (X217557) (alelos)		4476 WPS / Filho em Questão (X256138) (alelos)		Vigor Filho WPS / Suposto Genitor (X155807) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	38	28	28	38	3,000
Oa7	48	68	58	48	58	68	2,647
Oa26	83	-	88	83	83	88	5,000
Oa35	103	203	208	203	203	368	0,336(†)
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	15	25	15	-	25	-	0,011(†)
UN10	20	35	20	35	10	20	1,500
UN13	25	35	25	35	25	-	1,111
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	10	15	15	-	10	15	1,875
UN19	30	-	35	30	30	35	1,800
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031
UN30	105	110	75	105	75	125	15,000
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	65	80	80	65	80	95	3,462

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	99,9999%	14.537,95	99,993%

\* 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 4476 WPS seja filho(a) biológico(a) de Tecnologia WPS X217557. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999%, 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 14.537,95. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3166 WPS GO 3.0 (Vigor Filho WPS) e o doador da amostra identificado como 4476 WPS GO 3.0 (4476 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, 3 de novembro de 2022



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico