

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 182273\_TRIO\_5873\_5873 WPS x IEMENITA WPS  
**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5873 WPS e IEMENITA WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 5873 WPS é filho(a) de VIGOR 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):** 1/10/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5873 WPS  
**Qualificação:** Filho em Questão  
**Marcação (anilha):** 5873 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** BC1786  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** IEMENITA WPS  
**Qualificação:** Suposto(a) Genitor(a)  
**Marcação (anilha):** 4480 WPS-GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X256267  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** VIGOR FILHO WPS  
**Qualificação:** Pai  
**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:** 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	VIGOR FILHO WPS / Pai (X155807) (alelos)		5873 WPS / Filho em Questão (BC1786) (alelos)		IEMENITA WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X256267) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	28	33	0,918
Oa7	58	68	68	58	68	-	2,647
Oa26	83	88	83	88	53	83	7,500
Oa35	203	368	103	368	103	203	10,196
UN5	25	-	25	-	20	25	1,047
UN10	10	20	10	-	10	35	2,647
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	-	15	-	3,750
UN19	30	35	35	-	30	35	1,800
UN21	30	45	45	-	45	-	2,241
UN30	75	125	75	125	75	135	1,875
UN34	55	80	80	55	80	-	1,324
UN38	80	95	435	95	125	435	2,004

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	99,99999997%	122.827,83	99,9992%

\* 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 5873 WPS seja filho(a) biológico(a) de VIGOR FILHO WPS X155807. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999997%, 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 122.827,83. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4480 WPS-GO 3.0 (IEMENITA WPS) e o doador da amostra identificado como 5873 WPS GO 3.0 (5873 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, 18 de janeiro de 2022

**Ligia Hansen Arruda**  
 Bióloga Molecular  
 CRBio-01 094541  
 Responsável Técnico