

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 188196\_6045 WPS x Vigor Filho WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6045 WPS e Vigor Filho WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6045 WPS é filho(a) de Tâmara 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):** 4/20/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6045 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 6045 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** 067549

**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:** Tâmara WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 4048 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X255762

**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	Tâmara WPS / Mãe (X255762) (alelos)		6045 WPS / Filho em Questão (067549) (alelos)		Vigor Filho WPS / Suposto Genitor (X155807) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	38	33	28	38	3,000
Oa7	48	78	58	48	58	68	2,647
Oa26	53	83	88	53	83	88	5,000
Oa35	188	263	368	188	203	368	45,000
UN5	25	-	25	-	25	-	2,093
UN7	20	-	20	-	25	-	0,010(†)
UN10	35	-	20	35	10	20	1,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	20	25	1,286
UN15	15	-	10	15	10	15	1,552
UN19	30	-	35	30	30	35	1,800
UN21	45	-	30	-	30	45	2,031
UN30	75	110	125	110	75	125	2,143
UN34	80	-	80	-	55	80	0,682
UN38	20	65	80	65	80	95	22,523

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	99,9997%	16.975,83	99,994%

\* 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 6045 WPS seja filho(a) biológico(a) de Tâmara WPS X255762. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9997%, 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 16.975,83. 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 6045 WPS GO 3.0 (6045 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, 4 de maio de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular  
 CRBio-01 094541  
 Responsável Técnico