

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 197297\_6645 WPS x Vietnã WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6645 WPS e Vietnã WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6645 WPS é filho(a) de Iluminante 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):** 2/6/2023

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6645 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 6645 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** NU291016

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

**Nome:** Vietnã WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 3035 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155937

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

**Nome:** Iluminante WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 3356 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X187546

**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	Iluminante WPS / Mãe (X187546) (alelos)		6645 WPS / Filho em Questão (NU291016) (alelos)		Vietnã WPS / Suposto Genitor (X155937) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	38	1,406
Oa7	43	68	58	68	58	68	2,647
Oa26	38	43	83	38	68	83	7,500
Oa35	188	263	363	263	368	373	0,314(†)
UN5	20	-	25	20	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	10	35	35	-	35	-	15,000
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	25	-	25	-	2,571
UN15	10	15	15	10	15	-	1,698
UN19	45	50	35	45	30	35	1,800
UN21	35	-	45	-	45	-	2,241
UN30	95	105	135	105	100	135	5,000
UN34	80	-	55	80	55	80	22,523
UN38	430	435	95	435	65	95	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	99,999999%	8.100.190,24	99,999999%

\* 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 6645 WPS seja filho(a) biológico(a) de Iluminante WPS X187546. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999%, 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 8.100.190,24. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3035 WPS GO 3.0 (Vietnã WPS) e o doador da amostra identificado como 6645 WPS GO 3.0 (6645 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, 21 de fevereiro de 2023



**Dra. Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico