

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 113573 4322 WPS x Ordinário WPS

**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** Criadouro Realengo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4322 WPS e Ordinário WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4322 WPS é filho(a) de Esplêndida 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:** 4322 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4322 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X256276

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

**Nome:** Ordinário WPS

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

**Marcação (anilha):** 2117 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AJ1897

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

**Nome:** Esplêndida WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 0870 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG6983

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** C. Realengo

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Antonio Francisco Ferreira Neto – CRBio 14748-01

**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	Esplêndida WPS / Mãe (AG6983) (alelos)		4322 WPS / Filho em Questão (X256276) (alelos)		Ordinário WPS / Suposto(a) Genitor(a) (AJ1897) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	93	68	93	58	68	2,647
Oa26	38	83	83	38	68	83	3,750
Oa35	128	188	143	188	143	368	22,523
UN5	20	25	25	-	25	-	2,093
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	35	-	35	-	20	35	7,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	20	25	20	25	1,216
UN15	10	-	15	10	5	15	1,875
UN19	35	45	30	45	30	35	2,250
UN21	45	-	20	-	20	45	3,250
UN30	115	125	115	-	115	-	4,286
UN34	55	80	80	-	45	80	0,682
UN38	95	430	80	430	80	150	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	99,999999%	4.667.490,73	99,99998%

\* 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 4322 WPS (X256276) seja filho(a) biológico(a) de Esplêndida WPS (AG6983). 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 4.667.490,73. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2117 WPS GO 3.0 (Ordinário WPS) e o doador da amostra identificado como 4322 WPS GO 3.0 (4322 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, 25 de junho de 2019

**Antonio Francisco Ferreira Neto**  
 Biólogo Molecular  
 CRBio 14748-01  
 Diretor Geral