

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 127630 4636 WPS x CRF 069

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 4636 WPS e CRF 069?

**Premissa informada pelo solicitante:** 4636 WPS é filho(a) de Quilates 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):** 1/31/2020

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 4636 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4636 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X255540

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

**Nome:** CRF 069

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

**Marcação (anilha):** 014766 SISPASS MG/A 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X101139

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Rodrigo Araujo

**Nome:** Quilates WPS

**Qualificação:** Pai

**Marcação (anilha):** 1454 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG6979

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro 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	Quilates WPS / Pai (AG6979) (alelos)		4636 WPS / Filho em Questão (X255540) (alelos)		CRF 069 / Suposto(a) Genitor(a) (X101139) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	28	33	0,918
Oa7	68	-	68	-	68	93	2,647
Oa26	73	83	33	83	33	-	22,500
Oa35	103	143	198	103	103	203	0,340(†)
UN5	20	25	20	25	20	25	1,233
UN7	25	-	25	-	25	30	0,535
UN10	10	35	35	-	20	35	7,500
UN13	25	35	35	-	25	35	5,625
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	5	-	1,475
UN19	35	40	35	-	35	-	3,600
UN21	45	-	45	-	45	-	2,241
UN30	75	115	115	-	115	125	2,143
UN34	45	80	80	45	80	-	1,324
UN38	20	150	65	150	65	85	4,091

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	99,9999998%	183.660,70	99,9994%

(†) Índice considerando mutação.

\* 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 4636 WPS (X255540) seja filho(a) biológico(a) de Quilates WPS (AG6979). Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999998%, 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 183.660,70. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 014766 SISPASS MG/A 3.0 (CRF 069) e o doador da amostra identificado como 4636 WPS GO 3.0 (4636 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, 5 de fevereiro de 2020

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