

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 115572 3823 WPS x Núcleo WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 3823 WPS e Núcleo WPS?

**Exame:** Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

**Investigação solicitada:** Paternidade - Fingerprinting

**Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano):** 8/26/2019

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 3823 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3823 WPS-GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** X255298

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

**Nome:** Núcleo WPS

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

**Marcação (anilha):** 3602 WPS-GO 2.6

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

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

**Nº da Amostra:** X255839

**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 - Eireli - 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	3823 WPS / Filho em Questão (alelos)		Núcleo WPS / Suposto(a) Genitor(a) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	43	1,679
Oa7	78	98	78	103	4,000
Oa26	33	48	33	-	3,615
Oa35	363	168	363	643	12,000
UN5	60	65	60	65	2,709
UN7	30	-	30	35	2,000
UN10	30	-	20	30	0,923
UN13	25	30	25	30	1,472
UN14	25	-	25	-	1,171
UN15	5	-	5	-	1,079
UN19	60	65	60	65	1,750
UN21	50	-	50	-	21,333
UN30	255	215	105	255	4,800
UN34	80	65	80	90	0,676
UN38	120	155	95	120	3,429

  

Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?	Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.	Índice Combinado de Paternidade (ICP).	Probabilidade de Paternidade (PP).
Não	99,999999995%.	1.125.260,21*	99,99991%

\* 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” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é contrária à existência de vínculo genético de filiação. Quanto menor for o ICP menor será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.
- ICP > “1” sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é a favor da existência de vínculo genético de filiação. Quanto maior for o ICP maior será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.

### 4. Conclusão

Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999999995%, 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 1.125.260,21. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3602 WPS-GO 2.6 (Núcleo WPS) e o doador da amostra identificado como 3823 WPS-GO 2.6 (3823 WPS) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

\*\*Em casos particulares de criações onde haja retrocruzamentos constantes podem surgir animais com alta endogamia de forma que a conclusão dada sobre a paternidade pode recair também sobre outro parente biológico de sua descendência direta, mesmo com o altíssimo Poder de Exclusão observado neste laudo. Caso haja necessidade de maior discernimento sugere-se que seja feito um exame de trio, ou seja, aquele que conta com a participação de um filho e seus supostos pai e mãe.

São Paulo, 29 de agosto de 2019

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