

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 112120 Não Informado x Duquesa WPS

**Solicitante:** Francisco Gil Nogueira Cruz Alencar. **Solicitado para:** Criadouro Reserva do Congo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Não Informado e Duquesa 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):** 4/5/2019

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Não Informado

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** GIL 6476876 18/19 MA 3.0 0056

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

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

**Nº da Amostra:** X249199

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Reserva do Congo

**Nome:** Duquesa WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 2597 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X103105

**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	Não Informado / Filho em Questão (alelos)		Duquesa WPS / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	0,918
Oa7	83	63	83	93	3,214
Oa26	23	83	23	58	2,045
Oa35	263	-	188	263	45,000
UN5	25	30	25	30	2,107
UN7	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	20	35	4,500
UN13	25	-	25	35	0,616
UN14	25	-	25	-	2,571
UN15	10	-	5	10	1,552
UN19	30	-	30	45	2,250
UN21	45	30	45	-	1,121
UN30	115	125	90	115	1,071
UN34	80	-	55	80	0,682
UN38	435	60	95	435	1,002
<b>Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?</b>	<b>Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.</b>		<b>Índice Combinado de Paternidade (ICP).</b>		<b>Probabilidade de Paternidade (PP).</b>
Não	99,999999997%.		12.517,71*		99,992%

\* 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 99,999999997%, 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 12.517,71. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2597 WPS GO 3.0 (Duquesa WPS) e o doador da amostra identificado como GIL 6476876 18/19 MA 3.0 0056 (Não Informado) 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, 17 de junho de 2019

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral