

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 77196 Não informado x Negrita

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Não informado e Negrita?

**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):** 8/31/2017

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Não informado

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3029 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X102987

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

**Nome:** Negrita

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

**Marcação (anilha):** 1423 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG6062

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Waldir Pereira da Silva

## 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	Não informado / Filho em Questão (alelos)		Negrita / Suposto(a) Genitor(a) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	38	0,918
Oa7	58	88	58	88	3,574
Oa26	83	38	83	-	7,500
Oa35	198	368	198	443	22,500
UN5	25	30	15	25	0,523
UN7	30	25	30	-	2,019
UN10	20	35	20	35	4,500
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	2,571
UN15	10	5	10	15	0,776
UN19	35	45	35	65	0,900
UN21	45	35	45	-	1,121
UN30	105	115	95	105	3,750
UN34	80	55	80	-	0,682
UN38	75	95	75	625	7,500

  

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	99,99999997%.	125.242,34*	99,9992%

\* 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 99,99999997%, 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 125.242,34. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1423 WPS-GO 3.0 (Negrita) e o doador da amostra identificado como 3029 WPS GO 3.0 (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, 31 de agosto de 2017

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