

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 94499 3496 WPS x Brutal WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 3496 WPS e Brutal 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):** 7/13/2018

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 3496 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 3496 WPS GO 3.0

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total

**Nº da Amostra:** X217767

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

**Nome:** Brutal WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 1457 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155708

**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	3496 WPS / Filho em Questão (alelos)		Brutal WPS / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	0,918
Oa7	58	-	58	88	2,647
Oa26	58	-	58	73	15,000
Oa35	103	228	103	368	5,098
UN5	30	25	30	-	3,168
UN7	25	15	25	-	0,535
UN10	35	30	35	-	7,500
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	25	1,251
UN15	15	-	10	15	1,875
UN19	35	45	35	-	1,800
UN21	30	-	30	45	2,031
UN30	95	155	95	110	3,750
UN34	80	-	80	-	1,364
UN38	80	435	80	-	22,523
<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	99,999999999999%.		2.878.406,28*		99,99997%

\* 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 99,999999999999%, 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 2.878.406,28. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1457 WPS GO 3.0 (Brutal WPS) e o doador da amostra identificado como 3496 WPS GO 3.0 (3496 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, 18 de julho de 2018

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