

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 94644 3496 WPS x Medieva WPS  
**Solicitante:** Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo  
**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 3496 WPS e Medieva WPS?  
**Premissa informada pelo solicitante:** 3496 WPS é filho(a) de Brutal 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):** 7/25/2018

### 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:** Medieva WPS  
**Qualificação:** Suposto Genitor  
**Marcação (anilha):** 2258 WPS GO 3.0  
**Táxon:** *Aves - Passeriformes - Sporophila (Oryzoborus) maximiliani*  
**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Papel  
**Nº da Amostra:** X103020  
**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Criadouro Realengo

**Nome:** Brutal WPS  
**Qualificação:** Pai  
**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	Brutal WPS / Pai (X155708) (alelos)		3496 WPS / Filho em Questão (X217767) (alelos)		Medieva WPS / Suposto Genitor (X103020) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	33	28	28	33	2,250
Oa7	58	88	58	-	48	58	2,647
Oa26	58	73	58	-	68	-	0,214(†)
Oa35	103	368	228	103	188	228	22,523
UN5	30	-	25	30	25	-	2,093
UN7	25	-	15	25	15	25	7,500
UN10	35	-	30	35	30	35	3,214
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	25	20	25	1,250
UN15	10	15	15	-	10	15	1,875
UN19	35	-	45	35	30	45	4,091
UN30	95	110	155	95	115	155	11,250
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	80	-	435	80	125	435	2,004

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	99,99993%	526.383,34	99,9998%

(†) 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 3496 WPS X217767 seja filho(a) biológico(a) de Brutal WPS X155708. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99993%, 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 526.383,34. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 2258 WPS GO 3.0 (Medieva WPS) e o doador da amostra identificado como 3496 WPS GO 3.0 (3496 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, 1 de agosto de 2018

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral