

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

Caso No: 3443\_Sonata x Soneto

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

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Sonata e Soneto?

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): 6/17/2013

## Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Sonata

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 0887 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: F4146

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

Nome: Soneto

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 0401 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: 89899

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. CEP 02035-022, nº 1720, cj. 4.  
www.unigen.com.br.

## 2. Procedimentos técnicos

Técnica Utilizada: P.C.R. (Polymerase Chain Reaction)

Sistema Genético Utilizado: Sistemas de marcadores genéticos de microsatélites - 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	Sonata / Filho em Questão (alelos)		Soneto / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	-	28	-	1,84
Oa7	68	58	68	-	1,32
Oa26	83	58	68	83	3,75
Oa35	203	368	143	203	7,50
UN5	25	30	20	25	0,52
UN7	25	-	25	-	1,25
UN10	35	20	30	35	3,75
UN13	25	-	25	-	1,23
UN14	25	20	25	-	1,29
UN15	5	15	5	15	1,55
UN19	30	35	30	40	1,13
UN21	35	30	35	45	16,25
UN30	115	100	110	115	1,07
UN34	45	80	45	80	11,60
UN38	65	625	65	150	2,05

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	99,99999998%.	190.980,75*	99,9994%

\* 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:

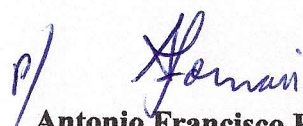
- $ICP < "1"$  sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é contrária à existência de vínculo genético de filiação. Quanto menor for o ICP menor será a probabilidade da hipótese a favor da paternidade.
- $ICP > "1"$  sugere que a hipótese verdadeira seja aquela que é a favor da existência de vínculo 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 99,99999998%, 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 190.980,75. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 0401 WPS-GO 3.0 (Soneto) e o doador da amostra identificado como 0887 WPS-GO 3.0 (Sonata) 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, 15 de julho de 2013

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