

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 63582 Safadão x Bonina SS MM4

**Solicitante:** Luis Alves Vieira. **Solicitado para:** Luis Alves Vieira

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Safadão e Bonina SS MM4?

**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):** 1/11/2017

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Safadão

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 2533 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X67429

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Luis Alves Vieira

**Nome:** Bonina SS MM4

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 1249 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** O5513

**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	Safadão / Filho em Questão (alelos)		Bonina SS MM4 / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	38	28	38	-	3,000
Oa7	83	68	63	83	3,214
Oa26	68	-	68	-	12,857
Oa35	198	368	198	368	45,000
UN5	25	-	25	-	2,093
UN7	30	25	15	30	1,009
UN10	20	-	20	35	1,500
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	20	25	20	25	1,251
UN15	15	-	5	15	1,875
UN19	30	40	30	40	2,732
UN21	45	35	45	-	1,121
UN30	110	135	110	145	11,250
UN34	80	-	80	-	1,364
UN38	435	65	60	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	99,9999997%.		2.406.103,58*		99,99996%

\* 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 99,9999997%, 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 2.406.103,58. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1249 WPS-GO 3.0 (Bonina SS MM4) e o doador da amostra identificado como 2533 WPS GO 3.0 (Safadão) 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, 3 de fevereiro de 2017

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral