

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 26087 Bruninha JM x AF1

**Solicitante:** Joao Martins do Carmo. **Solicitado para:** João Martins do Carmo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Bruninha JM e AF1?

**Premissa informada pelo solicitante:** Bruninha JM é filho(a) de Amorosa Filha

**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):** 9/23/2015

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Bruninha JM

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** SISPASS PR/A 3.0 003817

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

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

**Nº da Amostra:** X97919

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** João Martins do Carmo

**Nome:** AF1

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** IBAMA 148815 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG9235

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Cicero da Luz Rezende

**Nome:** Amorosa Filha

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** IBAMA 167570 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** AG9229

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Cicero da Luz Rezende

### 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	Amorosa Filha / Suposto Genitor (AG9229) (alelos)		Bruninha JM / Filho em Questão (X97919) (alelos)		AF1 / Suposto Genitor (AG9235) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	38	-	38	-	38	48	3,000
Oa7	73	-	68	73	68	73	2,647
Oa26	63	-	63	-	48	63	7,500
Oa35	328	378	328	-	378	583	0,300(†)
UN5	20	25	20	25	20	25	1,233
UN7	25	30	30	-	25	30	4,091
UN10	20	55	20	55	20	35	1,406
UN13	20	25	20	25	20	25	1,169
UN14	20	25	20	-	20	-	2,432
UN15	5	10	5	-	5	-	2,432
UN19	35	-	30	35	30	35	2,250
UN21	30	-	45	-	30	45	1,121
UN30	125	145	145	-	90	145	15,000
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	550	65	550	65	-	8,182

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)
<b>Não</b>	99,99996%	369.836,93	99,9997%

(†) 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 Bruninha JM seja filho(a) biológico(a) de Amorosa Filha AG9229. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99996%, 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 369.836,93. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 148815 3.0 (AF1) e o doador da amostra identificado como SISPASS PR/A 3.0 003817 (Bruninha JM) 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, 25 de novembro de 2015

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