

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 26087 Bibi Etiene Filha JM x Peão Neto

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Bibi Etiene Filha JM e Peão Neto?

**Premissa informada pelo solicitante:** Bibi Etiene Filha JM é filho(a) de Bibi Etiene

**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:** Bibi Etiene Filha JM

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** SISPASS 3.0 SP/A 002357

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

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

**Nº da Amostra:** X97917

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

**Nome:** Peão Neto

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** IBAMA 04/05 3.0 077996 - Macho

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

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

**Nº da Amostra:** C7273

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Lucio Luiz Cazarotti

**Nome:** Bibi Etiene

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** IBAMA 03/04 3.0 003184 - Fêmea

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

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

**Nº da Amostra:** F7102

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Lucio Luiz Cazarotti

### 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	Bibi Etiene / Suposto Genitor (F7102) (alelos)		Bibi Etiene Filha JM / Filho em Questão (X97917) (alelos)		Peão Neto / Suposto Genitor (C7273) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	33	1,304
Oa7	43	83	58	43	58	68	2,647
Oa26	28	48	63	28	63	-	15,000
Oa35	18	253	338	253	203	338	22,500
UN5	25	40	20	40	25	40	0,010(†)
UN7	25	-	25	-	25	30	0,625
UN10	20	30	20	30	20	35	1,023
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	30	20	25	20	25	1,216
UN15	5	15	5	10	5	10	1,216
UN19	30	40	35	40	30	35	1,800
UN21	45	-	45	-	30	45	1,121
UN30	125	135	110	135	110	-	45,000
UN34	80	-	80	-	70	80	0,682
UN38	125	625	65	-	65	130	4,091

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	99,999998%	3.439,30	99,97%

(†) 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 Bibi Etiene Filha JM seja filho(a) biológico(a) de Bibi Etiene F7102. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,999998%, 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 3.439,30. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como IBAMA 04/05 3.0 077996 - Macho (Peão Neto) e o doador da amostra identificado como SISPASS 3.0 SP/A 002357 (Bibi Etiene Filha 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, 4 de dezembro de 2015

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular

CRBio 14748-01

Diretor Geral