

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** WPS060812-3\_0008 x Jequitibá

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre '0008 4-19-CCPN-002-2000' e Jequitibá?

**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):** 8/6/2012

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Não informado

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 0008 4-19-CCPN-002-2000

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

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

**Nº da Amostra:** AB2137

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

**Nome:** Jequitibá

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** FBCCB-90/91-SERCA-208-007

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

**Tipo de amostra testada:** Penas

**Nº da Amostra:** X24121

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Wagner A. C. Triginelli

### 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 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	0008 4-19-CCPN-002-2000 / Filho em Questão (alelos)		Jequitibá / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	1,58
Oa7	73	48	73	-	5,00
Oa26	53	48	33	53	2,81
Oa35	138	278	133	278	15,75
UN5	25	-	20	25	1,05
UN7	25	30	25	30	2,36
UN10	20	10	20	-	1,50
UN13	25	-	25	45	0,62
UN14	20	15	20	-	1,22
UN15	15	5	15	-	1,88
UN19	65	50	40	65	11,26
UN21	30	-	30	45	2,03
UN30	135	105	125	135	2,50
UN34	95	60	65	95	11,26
UN38	65	435	20	65	2,05
<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	99,99999993%.		2.404.852,13*		99,99995%

\* 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:

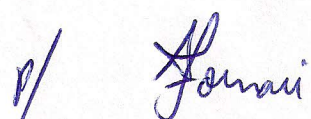
- ICP < "1" (com variação de + ou - 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > "1" (com variação de + ou - 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

### 4. Conclusão

Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999993%, 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 2.404.852,13. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como FBCCB-90/91-SERCA-208-007 (Jequitibá) e o doador da amostra identificado como 0008 4-19-CCPN-002-2000 (Não informado) 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 setembro de 2012

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