

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 40851 Peão Filho 2 x Peão

**Solicitante:** Denis de Oliveira Kogl. **Solicitado para:** Denis de Oliveira

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre Peão Filho 2 e Peão?

**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):** 3/20/2012

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** Peão Filho 2

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 4-19-002-002-CPN-99

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Conservante Unigen

**Nº da Amostra:** U11528

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Ailton Milward Azevedo

**Nome:** Peão

**Qualificação:** Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 4625,FNBC,90

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

**Tipo de amostra testada:** Sangue Total em Conservante Unigen

**Nº da Amostra:** U10969

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Júlio Gonçalves de Almeida

### 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	Peão Filho 2 / Filho em Questão (alelos)		Peão / Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	0,918
Oa7	68	48	58	68	1,324
Oa26	33	53	33	83	5,625
Oa35	98	198	98	203	3,214
UN5	25	-	25	-	2,093
UN7	25	30	25	-	0,625
UN10	20	50	20	35	0,750
UN13	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	5	15	1,546
UN19	30	35	30	35	2,025
UN21	45	-	30	45	1,121
UN30	125	75	110	125	1,071
UN34	80	35	80	-	0,682
UN38	85	20	65	85	11,250
<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	99,999999995%.		1.970,43*		99,94%

\* 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 99,999999995%, 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 1.970,43. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 4625,FNBC,90 (Peão) e o doador da amostra identificado como 4-19-002-002-CPN-99 (Peão Filho 2) 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, 17 de junho de 2016

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral