

# 1. Informações Gerais

## Solicitação:

**Caso No:** 74674 Aope x Águia de Ouro

**Solicitante:** Rafael Cardoso dos Santos. **Solicitado para:** C. Quinto Dia

**Premissa informada pelo solicitante:** Águia de Ouro é Pai ou Mãe do Suposto Genitor (PSG) de AOPE.

**Pergunta-se:** AOPE é filho(a) de algum filho(a) de Águia de Ouro?

**Exame:** Investigação de Grau de Parentesco Genético pela Análise Molecular do DNA

**Investigação solicitada:** Paternidade Indireta – Pai ausente

**Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano):** 7/19/2017

## Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** AOPE

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 149331

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

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

**Nº da Amostra:** X163122

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Rafael C. Santos

**Nome:** Águia de Ouro

**Qualificação:** Pai ou Mãe do Suposto Genitor

**Marcação (anilha):** 0472 IBAMA 0102 19 RJ 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** T7071

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** Carlos Alberto de Moraes Marques

## 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	AOPE/ Filho em Questão (alelos)		Águia de Ouro / Pai ou Mãe do Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	-	0,96
Oa7	83	58	68	83	2,11
Oa26	53	63	33	53	1,91
Oa35	278	583	203	278	6,13
UN5	25	-	25	-	1,55
UN7	25	30	25	-	0,77
UN10	20	25	10	20	0,88
UN13	25	-	25	-	1,12
UN14	25	-	20	25	1,14
UN15	5	-	5	10	1,11
UN19	30	45	30	45	2,09
UN21	45	30	45	50	0,78
UN30	90	-	105	125	0,75
UN34	80	60	80	90	0,67
UN38	65	70	85	120	0,75
<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	99,99999998%.		21,26*		95,51%

\* 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

Considerando verdadeira a premissa do solicitante, então é 21,26 vezes mais provável que o doador da amostra identificado como 149331 (AOPE) seja filho(a) de algum(a) filho(a) do doador da amostra identificada como 0472 IBAMA 0102 19 RJ 3.0 (Águia de Ouro) do que seja filho(a) de um outro genitor.

Obs.: Os índices encontrados nessa perícia podem ser melhorados se forem incluídos amostras biológicas de mais indivíduos que sejam parentes biológicos dos envolvidos nesse caso. Para tanto, solicite orientação ao pessoal Unigen.

**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, 20 de julho de 2017

**Antonio Francisco Ferreira Neto**

Biólogo Molecular  
CRBio 14748-01  
Diretor Geral