

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 26087 Joia x Peão

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

Premissa informada pelo solicitante: Peão é Irmão da Suposto Genitor de Joia Rara JM.

Pergunta-se: Joia Rara JM é filho(a) de algum irmão (o) de Peão?

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): 9/23/2015

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Joia Rara JM

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): IBAMA 3.0 01/02 1624

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X97921

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

Nome: Peão

Qualificação: Irmã (ão) da 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: Alcimar Pereira Menezes

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.

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	Joia Rara JM/ Filho em Questão (alelos)		Peão / Irmã (ão) da Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	33	38	28	-	0,500
Oa7	48	53	58	68	0,500
Oa26	33	88	33	83	5,625
Oa35	133	413	98	203	0,500
UN5	5	-	25	-	0,500
UN7	25	-	25	-	1,250
UN10	20	25	20	35	0,750
UN13	35	-	25	-	0,500
UN14	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	5	15	1,216
UN19	40	50	30	35	0,500
UN21	45	-	30	45	1,121
UN30	110	115	110	125	11,250
UN34	80	-	80	-	1,364
UN38	65	115	65	85	2,045
Foi possível Excluir a Existência de Vínculo Genético de Filiação?	Poder de Exclusão (PE) do Sistema Genético.		Índice Combinado de Paternidade (ICP).		Probabilidade de Paternidade (PP).
Não	99,999%.		13,42*		93,07%

* 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 13,42 vezes mais provável que o doador da amostra identificado como IBAMA 3.0 01/02 1624 (Joia Rara JM) seja também filho(a) biológico(a) de algum(a) irmão(ã) do doador da amostra identificada como 4625.FNBC,90 (Peão) do que não ser.

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, 13 de novembro de 2015

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral