

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 23599_Pedra 90 JM_FSG

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

Premissa informada pelo solicitante: '005077' é filho(a) do suposto genitor de Pedra 90 JM.

Pergunta-se: Pedra 90 JM e '005077' são filhos(as) do mesmo genitor?

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): 5/29/2015

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Pedra 90 JM

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): SISPASS 3,0 RJ/A 005079

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X85238

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

Nome: Não Informado

Qualificação: Filho(a) do Suposto Genitor

Marcação (anilha): SISPASS 3.0 RJ/A 005077

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AK9165

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Vagner Candido da Silva

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	Pedra 90 JM/ Filho em Questão (alelos)		'005077' / FSG (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	23	28	33	0,73
Oa7	48	78	48	78	4,36
Oa26	38	53	33	-	0,63
Oa35	188	578	133	188	6,13
UN5	20	25	20	25	1,14
UN7	25	-	25	-	1,13
UN10	20	65	20	35	0,88
UN13	25	-	25	-	1,12
UN14	20	25	20	25	1,13
UN15	5	15	5	15	1,27
UN19	45	50	45	-	2,55
UN21	30	45	30	45	1,29
UN30	85	125	85	125	2,44
UN34	60	80	60	80	1,54
UN38	85	435	85	90	6,13
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	99,999999997%		1640,02*		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

Considerando verdadeira a premissa do solicitante, então é 1640,02 vezes mais provável que o doador da amostra identificado como SISPASS 3,0 RJ/A 005079 (Pedra 90 JM) seja também filho(a) biológico(a) do(a) mesmo(a) genitor(a) do doador da amostra identificada como SISPASS 3.0 RJ/A 005077 (Não Informado) do que seja filho(a) de um outro genitor.

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, 14 de julho de 2015

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral