

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 9497_Pat_Ind_Scarlett x Tornado

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

Premissa informada pelo solicitante: Tornado é Pai ou Mãe do Suposto Genitor (PSG) de Scarlett.

Pergunta-se: Scarlett é filho(a) de algum(a) filho(a) de Tornado?

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): 3/5/2014

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Scarlett

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): SISPASS SP/A 3.0 000571

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X44087

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

Nome: Tornado

Qualificação: Pai ou Mãe do Suposto Genitor

Marcação (anilha): 647 Guara HCP 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: B1904

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Lucio Luiz Cazarotti

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	Scarlett / Filho em Questão (alelos)		Tornado / Pai ou Mãe do Suposto Genitor (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	-	0,96
Oa7	88	-	58	88	2,75
Oa26	23	73	48	88	0,63
Oa35	138	148	138	303	2,75
UN5	25	40	20	25	0,76
UN7	25	-	15	25	0,81
UN10	20	15	10	20	0,88
UN13	25	-	25	-	1,12
UN14	25	15	20	25	0,82
UN15	5	10	5	10	1,19
UN19	35	45	30	35	0,95
UN21	45	-	35	45	1,06
UN30	125	135	85	115	0,63
UN34	80	-	80	-	1,18
UN38	125	65	125	140	4,25

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	99,99999995%.	8,49*	89,46%

* 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 8,49 vezes mais provável que o doador da amostra identificada como SISPASS SP/A 3.0 000571 (Scarlett) seja filho(a) de algum(a) filho(a) do doador da amostra identificada como 647 Guara HCP 3.0 (Tornado) do que não ser.

São Paulo, 24 de março de 2014

Antonio Francisco Ferreira Neto

Biólogo Molecular
CRBio 14748-01
Diretor Geral

