

1. Informações Gerais

Solicitação:

Caso No: 85605 Não informado x Jóia Rara WPS

Solicitante: Waldir Pereira da Silva. **Solicitado para:** C. Realengo

Pergunta-se: Existe vínculo genético de filiação entre Não informado e Jóia Rara WPS?

Premissa informada pelo solicitante: Não informado é filho(a) de Negrita

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

Investigação solicitada: Paternidade – Trio – Fingerprinting

Data da coleta e/ou recebimento das amostras (mês / dia / ano): 1/29/2018

Caracterização dos Indivíduos:

Nome: Não informado

Qualificação: Filho em Questão

Marcação (anilha): 3029 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X102987

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: C. Realengo

Nome: Jóia Rara WPS

Qualificação: Suposto Genitor

Marcação (anilha): 1747 WPS GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: X155997

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

Nome: Negrita

Qualificação: Mãe

Marcação (anilha): 1423 WPS-GO 3.0

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

Tipo de amostra testada: Sangue Total em Papel

Nº da Amostra: AG6062

Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica: Realengo

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 | Negrita / Mãe (AG6062) (alelos) | | Não informado / Filho em Questão (X102987) (alelos) | | Jóia Rara WPS / Suposto Genitor (X155997) (alelos) | | Índice de Parentesco |
|--------------------|---------------------------------|-----|---|-----|--|-----|----------------------|
| | | | | | | | |
| Oa2 | 28 | 38 | 28 | - | 28 | - | 1,837 |
| Oa7 | 58 | 88 | 58 | 88 | 58 | 68 | 1,667 |
| Oa26 | 83 | - | 38 | 83 | 38 | 58 | 7,500 |
| Oa35 | 198 | 443 | 368 | 198 | 188 | 368 | 45,000 |
| UN5 | 15 | 25 | 30 | 25 | 25 | 30 | 3,168 |
| UN7 | 30 | - | 25 | 30 | 25 | - | 1,070 |
| UN10 | 20 | 35 | 35 | 20 | 35 | - | 2,500 |
| UN13 | 25 | - | 25 | - | 25 | - | 1,233 |
| UN14 | 25 | - | 25 | - | 25 | - | 2,571 |
| UN15 | 10 | 15 | 5 | 10 | 5 | 10 | 1,216 |
| UN19 | 35 | 65 | 45 | 35 | 30 | 45 | 4,091 |
| UN21 | 45 | - | 35 | 45 | 35 | 45 | 32,500 |
| UN30 | 95 | 105 | 115 | 105 | 100 | 115 | 2,143 |
| UN34 | 80 | - | 55 | 80 | 55 | 80 | 22,523 |
| UN38 | 75 | 625 | 95 | 75 | 95 | 625 | 1,837 |

| Foi possível excluir a Existência de vínculo genético de filiação? | Poder de Exclusão (PE) do sistema Genético | O Índice Combinado de Parentesco (ICP)* | A Probabilidade de Parentesco (PP) |
|--|--|---|------------------------------------|
| Não | 99,99998% | 2.437.610.615,59 | 99,99999996% |

* 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” (com variação de + ou – 50%) a hipótese pode ser considerada contrária à existência de vínculo genético de filiação.
- ICP > “1” (com variação de + ou – 50%) a hipótese é a favor da existência de vínculo genético de filiação em diferentes graus de confiabilidade conforme o número encontrado.

4. Conclusão

Usando como verdadeira a premissa** apresentada pelo solicitante do exame onde diz que Não informado X102987 seja filho(a) biológico(a) de Negrita AG6062. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99998%, 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 2.437.610.615,59. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 1747 WPS GO 3.0 (Jóia Rara WPS) e o doador da amostra identificado como 3029 WPS GO 3.0 (Não informado) haja verdadeiro vínculo genético de filiação.

**Se a premissa não for verdadeira a conclusão desta perícia está definitivamente prejudicada, de modo que ela deve ser desconsiderada e sem valor para qualquer tipo de prova técnica.

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, 15 de fevereiro de 2018

Antonio Francisco Ferreira Neto
 Biólogo Molecular
 CRBio 14748-01
 Diretor Geral