

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 185859\_5040 WPS x Judeu WPS

**Solicitante:** WPS Criadouro Realengo. **Solicitado para:** WPS Criadouro Realengo

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 5040 WPS e Judeu WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 5040 WPS é filho(a) de Roxy WPS

**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):** 3/18/2020

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 5040 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 5040 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X257934

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Judeu WPS

**Qualificação:** Suposto(a) Genitor(a)

**Marcação (anilha):** 3231 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X155813

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

**Nome:** Roxy WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 2806 WPS GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X102972

**Responsável pela Identificação e Coleta da Amostra Biológica:** WPS Criadouro Realengo

### Responsabilidade Laboratorial:

**Responsável técnico pelo Procedimento laboratorial:** Ligia Hansen Arruda – CRBio-01 094541

**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	Roxy WPS / Mãe (X102972) (alelos)		5040 WPS / Filho em Questão (X257934) (alelos)		Judeu WPS / Suposto(a) Genitor(a) (X155813) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	38	28	38	28	-	1,406
Oa7	43	68	68	-	68	83	2,647
Oa26	68	83	23	68	23	38	4,091
Oa35	203	263	188	203	188	368	22,500
UN5	20	-	30	20	25	30	3,168
UN7	25	-	25	-	25	-	1,070
UN10	30	35	20	30	20	35	1,500
UN13	25	-	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	15	15	5	10	15	0,738
UN19	30	50	30	-	30	35	2,250
UN21	45	-	35	-	35	-	65,000
UN30	105	115	115	-	115	-	4,286
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	-	435	65	435	625	2,004

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	99,9999999%	6.979.744,54	99,99998%

\* 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 5040 WPS seja filho(a) biológico(a) de Roxy WPS X102972. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,9999999%, 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 6.979.744,54. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3231 WPS GO 3.0 (Judeu WPS) e o doador da amostra identificado como 5040 WPS GO 3.0 (5040 WPS) 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, 19 de abril de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico