

## 1. Informações Gerais

### Solicitação:

**Caso No:** 188743\_6191 WPS x Judeu WPS

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

**Pergunta-se:** Existe vínculo genético de filiação entre 6191 WPS e Judeu WPS?

**Premissa informada pelo solicitante:** 6191 WPS é filho(a) de CRF 069 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):** 5/17/2022

### Caracterização dos Indivíduos:

**Nome:** 6191 WPS

**Qualificação:** Filho em Questão

**Marcação (anilha):** 6191 WPS-GO 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** 067208

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

**Nome:** Judeu WPS

**Qualificação:** Suposto Genitor

**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:** CRF 069 WPS

**Qualificação:** Mãe

**Marcação (anilha):** 14766 SISPASS MG/A 3.0

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

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

**Nº da Amostra:** X101139

**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	CRF 069 WPS / Mãe (X101139) (alelos)		6191 WPS / Filho em Questão (067208) (alelos)		Judeu WPS / Suposto Genitor (X155813) (alelos)		Índice de Parentesco
Oa2	28	33	28	33	28	-	1,304
Oa7	68	93	83	93	68	83	6,429
Oa26	33	-	38	33	23	38	7,500
Oa35	103	203	188	203	188	368	22,500
UN5	20	25	25	20	25	30	0,616
UN7	25	30	25	-	25	-	1,070
UN10	20	35	20	-	20	35	1,500
UN13	25	35	25	-	25	-	1,233
UN14	25	-	25	-	25	-	2,571
UN15	5	-	15	5	10	15	1,875
UN19	35	-	35	-	30	35	1,800
UN21	45	-	35	-	35	-	65,000
UN30	115	125	115	-	115	-	4,286
UN34	80	-	80	-	80	-	1,364
UN38	65	85	450	65	435	625	0,410(†)

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	99,99999997%	2.332.659,22	99,99996%

\* 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.  
 (†) Índice considerando mutação.

#### 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 6191 WPS seja filho(a) biológico(a) de CRF 069 WPS X101139. Em um conjunto de sistemas genéticos, onde o Poder de Exclusão supera o índice de 99,99999997%, 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 2.332.659,22. Portanto, concluímos que entre o doador da amostra identificado como 3231 WPS-GO 3.0 (Judeu WPS) e o doador da amostra identificado como 6191 WPS-GO 3.0 (6191 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, 6 de junho de 2022

**Ligia Hansen Arruda**

Bióloga Molecular

CRBio-01 094541

Responsável Técnico

Laboratório Nova Unigen - CRBio 071-01-1, Rua Visconde de Taunay, 741, Vila Cruzeiro - São Paulo / SP - Brasil - CEP 04726-010

(11) 2281-1428 (11) 96603-8461  
[www.unigen.com.br](http://www.unigen.com.br)

188743\_Trio\_6191 WPS

2/2