

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

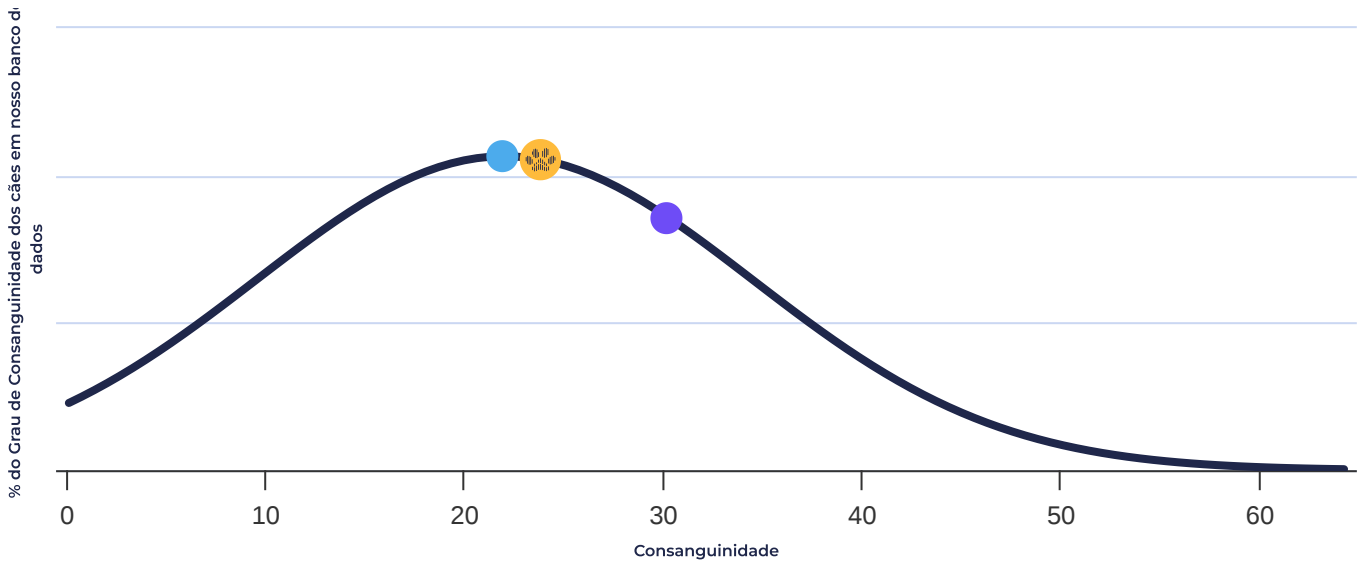
**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultado de Consanguinidade

**Vermelho** Risco aumentado    **Amarelo** Risco intermediário    **Verde** Sem risco

### Consanguinidade da CRISTAL

Nome do Pet	Risco	Explicação
CRISTAL	<span style="color: yellow;">●</span>	Como o seu pet possui o grau de consanguinidade inferior à média da raça, mas superior à dos cães em geral, seu risco é considerado INTERMEDIÁRIO



**23.76%**  
**Grau de consanguinidade da CRISTAL**

**30.1%**  
**Grau médio de consanguinidade da raça Samoieda**

**22%**  
**Grau médio atual de consanguinidade de cães em geral**

A consanguinidade, ou endogamia, ocorre quando **cães com algum grau de parentesco** são acasalados, gerando um filhote que é chamado de "consanguíneo".

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultado de Consanguinidade

### Consanguinidade da CRISTAL

**Quanto maior for a proximidade dos pais, maior será o valor de consanguinidade deste filhote, o que pode trazer diversos riscos para a saúde dele, como:**

- maior risco de desenvolvimento de várias doenças genéticas
- maiores chances de câncer, especialmente em idades mais precoces (até 6 a 8 anos)
- predisposição à doenças relacionadas ao mau funcionamento do sistema imunológico (dermatites e, alergias alimentares, por exemplo)
- menores habilidades reprodutivas, com ninhadas menores e dificuldade para gerar filhotes
- diminuição da expectativa de vida de seu cão

Abaixo você encontra algumas referências científicas sobre o efeito da consanguinidade excessiva:

- **Leroy, G. e cols (2015).** Effects of inbreeding. Inbreeding impact on litter size and survival in selected canine breeds. Disponível em <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2014.11.008>
- **Ubbink, GJ e cols (1992).** The relationship between homozygosity and the occurrence of specific diseases in Bouvier Belge des Flandres dogs in the Netherlands: Inbreeding and disease in the bouvier dog. Disponível em <https://doi.org/10.1080/01652176.1992.9694350>
- **Ujvari, B e cols (2018).** Genetic diversity, inbreeding and cancer. Disponível em <https://doi.org/10.1098/rspb.2017.2589>
- **Urfer, SR e cols (2020).** Lifespan of companion dogs seen in three independent primary care veterinary clinics in the United States. Disponível em <https://doi.org/10.1186/s40575-020-00086-8>

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultado de Consanguinidade

**Então, se o marcador do seu Pet estiver com um valor alto de consanguinidade, significa que ele possui riscos aumentados para a saúde dele.**

- **se você é tutor**, esteja preparado para os riscos associados a um valor alto. É interessante que você planeje, por exemplo, check ups que iniciem mais cedo na vida de seu Pet, e que sejam mais frequentes, uma vez que estes exames poderão detectar precocemente um tumor. Esta conduta é importante especialmente para raças com alta predisposição ao câncer como as citadas abaixo. **Converse com seu médico veterinário sobre este risco.**

Baseado na literatura científica, mostramos uma lista das raças mais afetadas pelo câncer, em ordem de prevalência (as primeiras raças sendo as mais afetadas):

<i>Flat Coated Retriever</i>	<i>Boiadeiro Bernês</i>	<i>Golden Retriever</i>
<i>Staffordshire Bull Terrier</i>	<i>Vizsla</i>	<i>Rottweiler</i>
<i>Schanuzer Gigante</i>	<i>Bulldog Francês</i>	<i>Boxer</i>
<i>Bullmastiff</i>	<i>Malamute do Alaska</i>	<i>Husky Siberiano</i>
<i>Saluki</i>	<i>Beagle</i>	<i>Basset Hound</i>
<i>Labrador</i>	<i>Rhodesian Ridgeback</i>	<i>Poodle Standard</i>
<i>Welsh Corgi</i>	<i>Setter Irlandês</i>	<i>Terra Nova</i>

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultado de Consanguinidade

**Então, se o marcador do seu Pet estiver com um valor alto de consanguinidade, significa que ele possui riscos aumentados para a saúde dele.**

- **se você é criador**, fique atento ao valor de consanguinidade de seu Pet, antes de reproduzi-lo. É de extrema importância diminuir este valor na ninhada. Para isso, é interessante que você utilize nossa ferramenta de previsão de consanguinidade da futura ninhada, antes de escolher o casal para ser acasalado. **(Entre em contato com nossa equipe para conhecer os valores desse serviço essencial, desenvolvido especialmente para atender às suas necessidades com eficiência.)**

Lembre-se que o valor de consanguinidade informado com o teste genético (chamado de "COI genômico") é diferente do valor estimado via dados de pedigree!

Um cão pode ter valor baixo de COI por pedigree, e ainda assim ter um COI genômico alto! Um dos motivos disto ocorrer é algum erro ou fraude no registro de alguma ancestral de seu cão, mas mesmo em pedigrees totalmente corretos, ainda existe esta possibilidade.

A discrepância entre o COI via pedigree e o COI genômico em pedigrees corretos ocorre devido à alta consanguinidade ocorrida há muitas gerações atrás, que permanece "marcada" o DNA de seu cão mesmo que não tenham sido realizados acasalamentos consanguíneos nas últimas gerações. Nestes casos, o risco associado ao COI elevado não será tão evidente.

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Consanguinidade no pedigree

**Vermelho** Risco aumentado    **Amarelo** Risco intermediário    **Verde** Sem risco

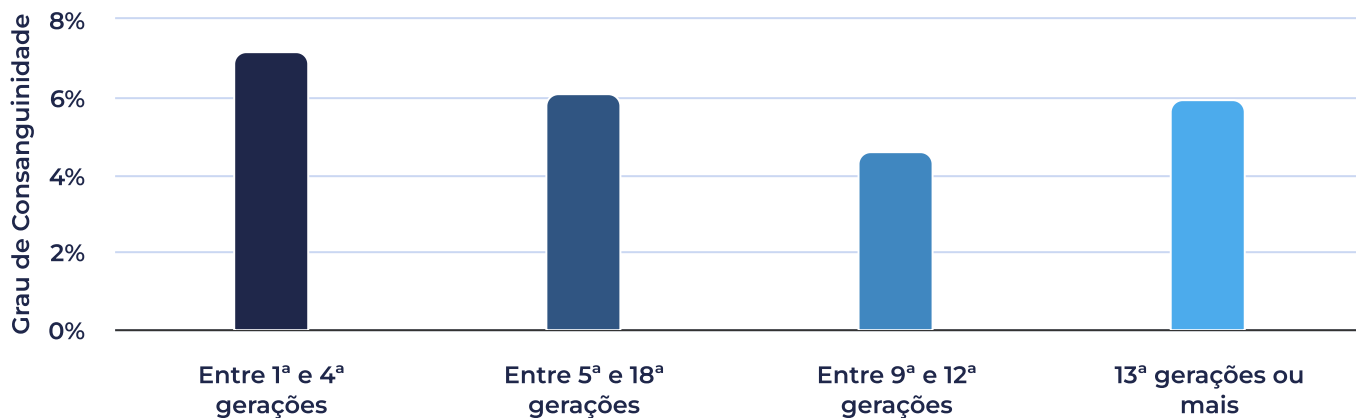
### Consanguinidade da CRISTAL

O gráfico abaixo demonstra quando ocorreram os eventos de acasalamento entre parentes mais próximos.

**Recente** Consanguinidade ocorrida nas últimas 4 gerações do pedigree.

**Média** Consanguinidade ocorrida entre 5ª e 12ª gerações do pedigree.

**Antiga** Consanguinidade ocorrida há mais de 13 gerações.



Quanto maior a consanguinidade das gerações recentes, maiores os riscos para o próprio cão e para os filhotes das próximas gerações.

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultados de farmacogenética

● **Vermelho**  
 Risco aumentado
 ● **Amarelo**  
 Risco intermediário
 ● **Verde**  
 Sem risco

### Metabolização de fármacos pela CRISTAL

Nesta área você encontra resultados para variantes que são relacionadas à diferentes metabolizações de fármacos. Os Pets que metabolizam os fármacos de forma diferente, podem ter reações adversas ou não se beneficiam do tratamento.

Nome da condição	Grau de risco	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
<b>Resistência a múltiplas drogas / intolerância à Ivermectina (MDR-1)</b>						
MDR1 - var. 1	●	II / ID / DD	nenhuma g.13726594_13726597del	II	Seu Pet não é intolerante a múltiplas drogas	●
MDR1 - var. 2	●	AA / AC / CC	nenhuma g.13742402A>C	AA	Seu Pet não é intolerante a múltiplas drogas	●
MDR1 - var. 3	●	DD / DI / II	nenhuma g.13737173_13737174insAAT	DD	Seu Pet não é intolerante a múltiplas drogas	●

### Risco na anestesia

Metabolização de propofol	●	H1H1 / H1H2 / H2H2	1 cópia g.112832805TG>CA	H1H2	Para esta raça, não há indícios de risco aumentado do uso de tiobarbitúricos e propofol. No entanto, recomenda-se atenção.	●
Hipertermia Maligna (HM)	●	AA / AG / GG	nenhuma g.114562165A>G	AA	Seu Pet não possui risco durante a anestesia inalatória	●

### Efeito do Enalapril na função cardíaca

Efeito do enalapril sobre função cardíaca	●	GG / GA / AA	1 cópia g.11507816G>A	GA	Seu pet possui risco aumentado de não responder ao enalapril	●
---	---	--------------	--------------------------	----	--	---

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

 Usar conforme a bula

Seu Pet não possui intolerância a múltiplas drogas e pode utilizar os medicamentos descritos abaixo com segurança. Caso ocorram efeitos adversos, estes serão leves e raros, e não relacionados ao gene MDRI. Desta forma, seu uso é indicado conforme a bula.

MDRI - var. 1

 Usar conforme a bula

Classe terapêutica	Usar conforme a bula			
<b>Antibacterianos</b>	Doxiciclina Levofloxacina Enrofloxacina	Grepafloxacina Sparfloxacina	Rifampicina Eritromicina	Tetraciclina Spiramicina
<b>Antidiarréicos</b>	Loperamida			
<b>Antieméticos</b>	Metoclopramida			
<b>Antiepiléticos</b>	Fenitoína			
<b>Antifúngicos</b>	Cetoconazol	Itraconazol		
<b>Antineoplásicos</b>	Vincristina Docetaxel	Vimblastina Dactinomicina	Doxorubicina Mitoxantrona	Paclitaxel Etoposideo
<b>Antiparasitários</b>	Miltefosina Emodepsida	Metronidazol Eprinomectina	Moxidectina	Ivermectina
<b>Antiprotozoários</b>	Miltefosina			

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

Usar conforme a bula

Seu Pet não possui intolerância a múltiplas drogas e pode utilizar os medicamentos descritos abaixo com segurança. Caso ocorram efeitos adversos, estes serão leves e raros, e não relacionados ao gene MDRI. Desta forma, seu uso é indicado conforme a bula.

MDRI - var. 1

Usar conforme a bula

Classe terapêutica	Usar conforme a bula			
Antiulcerosos	Cimetidina	Ranitidina	Ondansetrona	Domperidona
Cardiológicos	Digoxina	Diltiazem	Verapamil	Talinolol
Esteróides	Estradiol Metilprednisolona	Aldosterona	Cortisol	Dexametazona
Imunomoduladores	Levamisole			
Imunossupressores	Ciclosporina	Tacrolimus	Levamisole	
Pre-anestésicos / analgésicos	Acepromazina	Butorphanol	Morfina	Fentanil

Dados técnicos

Gene: **ABCBI**

Variante: **g.13726594\_13726597del**

Cromossomo: **14**

Etiologia da doença: **Incompletamente dominante**

Referência científica

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultados para doenças

 **Vermelho**  
Risco aumentado

 **Amarelo**  
Risco intermediário

 **Verde**  
Sem risco

### Riscos já associados à raça da CRISTAL

Nesta área você encontra resultados para variantes que já foram associadas aos riscos de doenças na raça do seu cão. Por isso conseguimos apontar o **Grau de risco** que o seu cão tem de desenvolver tais doenças.

Nome da doença	Grau de risco	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
<b>Esquelético</b>							
Displasia oculoesquelética 2 (displasia retineana e nanismo 2)		<b>COL9A2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.2645695_2646962 : 1267 bp deletion	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
<b>Odontológico</b>							
Amelogênese Imperfeita/hipoplasia familiar de esmalte (FEH) (var. 2)		<b>SLC24A4</b>	DD / DI / II	nenhuma g.1679121_1679122: 21 bp insertion	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
<b>Oftálmico</b>							
Atrofia Progressiva da Retina Ligada ao X (PRA-X) tipo 1		<b>RPGR</b>	II / ID / DD	nenhuma g.33126490_33126494del	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	
<b>Renal/Urinário</b>							
Nefropatia hereditária ligada ao X (Síndrome de Alport) (var. 1)		<b>COL4A5</b>	GG / GT / TT	nenhuma g.82196868G>T	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultados para doenças

● **Vermelho** Risco aumentado
 ● **Amarelo** Risco intermediário
 ● **Verde** Sem risco

### Riscos ainda não associados à raça da CRISTAL

Nesta área você encontra resultados para variantes que ainda não foram associadas aos riscos de doenças na raça do seu cão. Por isso o **Grau de risco** que o seu cão tem de desenvolver tais doenças não é uma certeza.

A presença de "**resultado inconclusivo**" pode ocorrer, especialmente quando a coleta não foi feita da forma correta. Isto significa que não temos informações sobre aquela variante, o que não impacta na qualidade dos resultados de variantes que puderam ser analisadas.

A petgenoma emite o relatório final com até 5% das variantes inconclusivas. Quando este número for superior, ou quando a variante inconclusiva for importante para a raça, o relatório não é emitido e a coleta é automaticamente solicitada para uma nova análise.

Nome da doença	Grau de risco	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
<b>Cardiovascular</b>							
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM4	●	<b>PRKAA2</b>	AA / AG / GG	2 cópias g.53109178A>G	GG	Para esta raça, não há indícios de risco aumentado desta doença com duas variantes. No entanto, recomenda-se atenção.	●
Arritmia ventricular (IVA) - variante de risco	●	<b>QILI</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.54343438G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cardiomiopatia Arritmogênica do Ventrículo Direito (CAVD)	●	<b>STRN</b>	II / ID / DD	nenhuma g.29270913_29270920del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cardiomiopatia Dilatada (CMD)	●	<b>RBM20</b>	II / ID / DD	nenhuma g.22146844_22146865del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cardiomiopatia Dilatada Juvenil	●	<b>ABCC9</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.21042635C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM1	●	<b>PDK4</b>	II / ID / DD	nenhuma g.20829667_20829682del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM2	●	<b>TTN</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.45024672C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM3	●	<b>RNF207</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.60531090G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cardiomiopatia e mortalidade juvenil	●	<b>YARS2</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.16157324G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Síndrome do QT Longo	●	<b>KCNQ1</b>	CC / CA / AA	nenhuma g.46604412C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
<b>Dermatológico</b>							
Acrodermatite letal	●	<b>MKLN1</b>	TT / TG / GG	nenhuma g.5731405T>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cornificação Congênita - variante 1	●	<b>NSDHL</b>	II / ID / DD	nenhuma g.120749179_120763577del	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Cornificação Congênita - variante 2	●	<b>NSDHL</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.120752468G>A	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Cornificação Congênita - variante 3	●	<b>NSDHL</b>	II / ID / DD	nenhuma g.120752486_120752490del	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Dermatomiosite - variante de risco 1	●	<b>PAN2</b>	aa / Aa / AA	nenhuma g.627760G>A	aa	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Dermatomiosite - variante de risco 2	●	<b>MAP3K7CL</b>	bb / Bb / BB	nenhuma g.24132273_24132282delinsAC TCCACAAA>GACT	bb	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia ectodérmica (variante 1)	●	<b>EDA</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.54511433G>A	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia ectodérmica (variante 2)	●	<b>PKP1</b>	CC / CG / GG	nenhuma g.1966531C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Darier	●	<b>ATP2A2</b>	AA / AC / CC	nenhuma g.8434781A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epidermólise Bolhosa Distrófica	●	<b>COL7A1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.40538034G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epidermólise Bolhosa Juncional	●	<b>LAMA3</b>	TT / TA / AA	nenhuma g.64427161T>A	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 1)	●	<b>DSC1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.58163636_58163640del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 2)	●	<b>KRT16</b>	DD / DI / II	nenhuma g.21170013_21170014delinsCGG A	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 3)	●	<b>KRT16</b>	II / ID / DD	nenhuma g.21170028del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 4)	●	<b>FAM83G</b>	GG / GC / CC	nenhuma g.41055619G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose (variante 1)	●	<b>SLC27A4</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.55168916C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose (variante 2)	●	<b>PNPLA1</b>	DD / ID / II	nenhuma g.5417390_5417392delinsTACT ACTA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose (variante 3)	●	<b>NIPAL4</b>	II / ID / DD	nenhuma g.52737278del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose (variante 4)	●	<b>ASPRV1</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.68587027A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose (variante 5)	●	<b>ABHD5</b>	II / ID / DD	nenhuma g.2274932-2274945: 14 bp del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose/ hiperqueratose epidermolítica - var. 1	●	<b>KRT10</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.21814695G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose/ hiperqueratose epidermolítica - var. 2	●	<b>KRT10</b>	GG / GT / TT	nenhuma g.21866234G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Paraqueratose Nasal Hereditária (HNPK) (var. 1)	●	<b>SUV39H2</b>	AA / AC / CC	nenhuma g.21731842A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Paraqueratose Nasal Hereditária (HNPK) (var. 2)	●	<b>SUV39H2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.21731812_21731815del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Síndrome de Ehler-Danlos/astenia cutânea (variante 1)	●	<b>COL5A1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.50806168delG	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Ehler-Danlos/astenia cutânea (variante 2)	●	<b>COL5A1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.50832936G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Desenvolvimento

Anomalia Dento-Esquelética-Retiniana (DSRA)	●	<b>MIA3</b>	II / ID / DD	nenhuma g.16920529_16920530del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do Desenvolvimento Pulmonar	●	<b>LAMP3</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.16092728C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nanismo Desproporcional	●	<b>PRKG2</b>	CC / CA / AA	nenhuma g.5299068C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Palato Fendido	●	<b>ADAMTS20</b>	II / ID / DD	nenhuma g.10553478_10553479del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Persistência do ducto Mulleriano	●	<b>AMHR2</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.1794738G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Musladin-Lueke	●	<b>ADAMTSL2</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.49931561C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Endócrino

Doença do armazenamento de glicogênio tipo Ia	●	<b>G6PC</b>	CC / CG / GG	nenhuma g.20138777C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipotireoidismo Congênito	●	<b>TPO</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.801598T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipotireoidismo congênito com bócio	●	<b>TPO</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.784624C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipotireoidismo Congênito com Bócio Disormonogênico	●	<b>SLC5A5</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.45024672C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nanismo pituitário	●	<b>LHX3</b>	DD / DI / II	nenhuma g.49252487insACA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Esquelético

Condrosplasia (variante 1)	●	<b>SLC13A1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.60628774_60758561del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia esquelética tipo 2	●	<b>COL1A2</b>	CC / CG / GG	nenhuma g.2652874C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteogênese Imperfeita (variante 1)	●	<b>SERPINH1</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.23033735A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteogênese Imperfeita (variante 2)	●	<b>COL1A2</b>	DD / DI / II	nenhuma g.19918265_19918268delinsTGTCAATTGG	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteogênese Imperfeita (variante 3)	●	<b>COL1A2</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.19898487G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteogênese Imperfeita tipo III	●	<b>COL1A1</b>	CC / CG / GG	nenhuma g.26193593C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteopatia Craniomandibular (CMO) (var. 1)	●	<b>SLC37A2</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.9387327G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Gastrointestinal

Má Absorção Intestinal de Cobalamina - var.3	●	<b>CUBN</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.19981457G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
--	---	-------------	--------------	--------------------------	----	-------------------------------------	---

Má Absorção Intestinal de Cobalamina - var.4

Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet

Mal absorção intestinal de cobalamina (var. 1)	●	<b>CUBN</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.19796293delC</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mal absorção intestinal de cobalamina (var. 2)	●	<b>CUBN</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.19974334del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucocele da vesícula biliar - variante de risco	●	<b>ABCB4</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.13584928_13584929insC</b>	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

## Hematológico

Anomalia de May-Hegglin	●	<b>MYH9</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.28120346G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 1)	●	<b>PKLR</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.42268632C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 2)	●	<b>PKLR</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.42268927G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 3)	●	<b>PKLR</b>	TT / TC / CC	nenhuma <b>g.42268681T&gt;C</b>	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 4)	●	<b>PKLR</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.42267825del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de pré-caliceína	●	<b>KLKB1</b>	AA / AT / TT	nenhuma <b>g.44501415A&gt;T</b>	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência do fator VII	●	<b>F7</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.60578895G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Disfunção Plaquetária (trombopatia)	●	<b>RASGRP1</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.52417313_52417315del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distúrbio Hemorrágico	●	<b>P2RY12</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.45909987_45909989del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de von Willebrand Tipo I	●	<b>VWF</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.38951839G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de von Willebrand Tipo II	●	<b>VWF</b>	AA / AG / GG	nenhuma <b>g.38924099A&gt;G</b>	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de von Willebrand Tipo III	●	<b>VWF</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.38848106del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Eliptocitose	●	<b>SPTB</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.39170437G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 1)	●	<b>F8</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.122975611C&gt;T</b>	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 2)	●	<b>F8</b>	GG / GC / CC	nenhuma <b>g.122981181G&gt;C</b>	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 3)	●	<b>F8</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.123043081C&gt;T</b>	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B – Deficiência do Fator IX (var.1)	●	<b>F9</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.109530868G&gt;A</b>	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B – Deficiência do Fator IX (var.2)	●	<b>F9</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>del gene inteiro</b>	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B – Deficiência do Fator IX (var.3)	●	<b>F9</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.109521362C&gt;T</b>	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B – Deficiência do Fator IX (var.4)	●	<b>F9</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.109531586_109531587insA</b>	DD	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemorragia pós operatória tardia	●	<b>SERPINF2</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.45824885C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Macrotrombocitopenia Congênita	●	<b>TUBB1</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.43766144G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Neutropenia cíclica/Síndrome do Collie Cinza	●	<b>AP3B1</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.28663120_28663121insA</b>	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Policitemia	●	<b>JAK2</b>	CC / CA / AA	nenhuma <b>g.93416506(MNP_GTCTGT&gt;TT CCTT)</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Bernard-Soulier (BSS)	●	<b>GP9</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.3025814_3028273del: 265 pb</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Scott Canina (CSS)	●	<b>ANO6</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.8912219C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Trombastenia de Glanzmann Tipo I (var. 1)	●	<b>ITGA2B</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.19057141C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Imunológico

Deficiência de Adesão Leucocitária Canina Tipo I	●	<b>ITGB2</b>	CC / CG / GG	nenhuma <b>g.38537012C&gt;G</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de Adesão Leucocitária Canina Tipo III	●	<b>FERMT3</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.52835933insGCCAGCCGTCT T</b>	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de C3	●	<b>C3</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.53573746delC</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência do Componente 3 do Complemento	●	<b>C3</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.53573746del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência Combinada Grave	●	<b>RAG1</b>	CC / CA / AA	nenhuma <b>g.31631772C&gt;A</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência Combinada Grave Ligada ao X - var. 1	●	<b>IL2RG</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.55483461_55483462insG</b>	DD	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência Combinada Grave Ligada ao X - var. 2	●	<b>IL2RG</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.55484657_55484660del</b>	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência severa combinada autossômica	●	<b>PRKDC</b>	CC / CA / AA	nenhuma <b>g.49588C&gt;A</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência severa combinada ligada ao X	●	<b>IL2RG</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.55483459insG</b>	DD	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome do Neutrófilo Aprisionado	●	<b>VPS13B</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.1412654del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Metabólico

Atenuador da intoxicação por cobre (doença de Menkes)	●	<b>ATP7A</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.60279238C&gt;T</b>	CC	Esta não é uma variante de risco	●
Deficiência de Catalase	●	<b>CAT</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.33397548C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de Fosfofrutoquinase/ doença de estocagem do glicogênio VII (var. 1)	●	<b>PFKM</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.6620819C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de Fosfofrutoquinase/ doença de estocagem do glicogênio VII (var. 2)	●	<b>PFKM</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.6631627G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de estocagem do glicogênio II	●	<b>GAA</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.1603730C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Wilson (intoxicação por cobre)	●	<b>ATP7B</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.225097G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do Armazenamento de Glicogênio III	●	<b>AGL</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.50050451delT</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Fucosidose	●	<b>FUCA1</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.75665866_75665879del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose GM1 (var. 1)	●	<b>GLB1</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.3754313G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Gangliosidose GM1 (var. 2)	●	<b>GLB1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.3796315delC	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose GM1 (var. 3)	●	<b>GLB1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.3796356insAGGATCCCAGACTTGCCCCA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose GM2	●	<b>HEXB</b>	II / ID / DD	nenhuma g.57225684delG	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
L-2-hidroxi glutaric acidemia / Acidúria L-2-Hidroxi glutárica (variante 1)	●	<b>L2HGDH</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.2676035IT>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose IIIa (MPSIIIa)	●	<b>SGSH</b>	II / ID / DD	nenhuma g.1544373_15443785delCCA	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 1)	●	<b>ARSB</b>	II / ID / DD	nenhuma g.27870253_27870274del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 2)	●	<b>ARSB</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.27870445C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 4)	Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet						
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 5)	●	<b>ARSB</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.27870445_C_T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 6)	●	<b>ARSB</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.27950471G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VII (MPSVII) (variante 1)	●	<b>GUSB</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.741429C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VII (MPSVII) (variante 2)	●	<b>GUSB</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.740428G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Raquitismo por deficiência de vitamina D tipo II	●	<b>VDR</b>	II / ID / DD	nenhuma g.6895068delG	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome da febre periódica - variante de risco	●	<b>MTBP</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.19383758G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Xantínia tipo II	●	<b>MOCOS</b>	II / ID / DD	nenhuma g.53989863del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

## Musculoesquelético

Condrosplasia (variante 2)	●	<b>ITGA10</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.58703935G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Disostose Espondilocostal	●	<b>HES7</b>	II / ID / DD	nenhuma g.32945846del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia oculo esquelética 1 (displasia retineana e nanismo 1)	●	<b>COL9A3</b>	DD / DI / II	nenhuma g.46653422_46653423insG	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo cintura 3R (LGMDR3) (var. 1)	●	<b>SGCA</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.26166312G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var. 2)	●	<b>DMD</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.27926946T>C	TT	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var. 3)	●	<b>DMD</b>	CC / CA / AA	nenhuma g.26956239C>A	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var.1)	●	<b>DMD</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.27926945C>T	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Muscular Congênita (variante 1)	●	<b>LAMA2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.67734331_67736575del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Muscular Congênita (variante 2)	●	<b>LAMA2</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.67883271G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Distrofia muscular tipo cintura 3R (LGMDR3) (var. 2)	●	<b>SGCD</b>	II / ID / DD	nenhuma g.53353932_53353933del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo cintura 3R (LGMDR3) (var. 3)	●	<b>SGCD</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.54154870A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Muscular/distroglicanopatia	●	<b>LARGE</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.30357716C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipertrofia muscular/musculatura dupla	●	<b>MSTN</b>	II / ID / DD	nenhuma g.729363delCA	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipofosfatasia	●	<b>ALPL</b>	II / ID / DD	nenhuma g.77561953A>C	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Centronuclear 2	●	<b>BINI</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.23522400A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Miotubular Ligada ao X (variante 1)	●	<b>MTM1</b>	CC / CA / AA	nenhuma g.118885117C>A	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Miotubular Ligada ao X (variante 2)	●	<b>MTM1</b>	AA / AC / CC	nenhuma g.118901282A>C	AA	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia Congênita (variante 1)	●	<b>CLCN1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.6366383G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia Congênita (variante 2)	●	<b>CLCN1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.6344729_6344730insT	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia Congênita (variante 3)	●	<b>CLCN1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.6344748_6344749insT	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteocondromatose	●	<b>EXT2</b>	GG / GT / TT	nenhuma g.45101754G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteopatia Craniomandibular (CMO) (var. 2)	●	<b>SLC37A2</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.9387071C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Neurológico e neuromuscular

Abiotrofia cerebelar	●	<b>MUTYH/VMP1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.50666019delTCAAGGCA	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia cerebelar	●	<b>SEPP1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.66946539_66963863del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia cerebelar com degeneração esponjosa (SDCA1)	●	<b>KCNJ10</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.22140659T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia Cerebelar Progressiva de Início Precoce	●	<b>SELIL</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.53778458A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia espinocerebelar (variante 1)	●	<b>KCNJ10</b>	CC / CG / GG	nenhuma g.22140300C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia espinocerebelar (variante 2)	●	<b>CAPN1</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.52009339C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia espinocerebelar (variante 3)	●	<b>SPTBN2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.50666027_50666034del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia Hereditária	●	<b>RAB24</b>	AA / AC / CC	nenhuma g.36055678A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia Hereditária (var. 2)	●	<b>KCNIP4</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.88890674T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Beta manosidose	●	<b>MANBA</b>	AA / AT / TT	nenhuma g.24147500A>T	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Colapso Induzido Por Exercício (CIE/EIC)	●	<b>DNM1</b>	CC / CA / AA	nenhuma g.55282762C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de Semialdeído Desidrogenase Cuccínica	●	<b>ALDH5A1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.22572768G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Degeneração cerebelar/miopatia inflamatória	●	<b>SLC25A12</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.16219219A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Degeneração cortical cerebelar	●	<b>SNX14</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.45530566C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Degeneração Esponjosa com Ataxia Cerebelar	●	<b>KCNJ10</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.22140659T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Discinesia Paroxística	●	<b>PIGN</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.14705240C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Disrafismo espinhal	●	<b>NKX2-8</b>	DD / DI / II	nenhuma g.15149895delinsAA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal (NAD) (var. 1)	●	<b>VPS11</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.14777774T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal (NAD) (var. 2)	●	<b>PLA2G6</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.26544820G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal/lipofuscinoses ceróide neuronal (NCL1) (var.1)	●	<b>PPT1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.2860424G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal/lipofuscinoses ceróide neuronal(NCL1) (var.2)	●	<b>PPT1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.2883477_2883478insC	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Alexander	●	<b>GFAP</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.18572769G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Krabbe	●	<b>GALC</b>	TT / TG / GG	nenhuma g.59311801T>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Krabbe (variante 2)	●	<b>GALC</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.58893972G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do Armazenamento Vacuolar Neurodegenerativa	●	<b>ATG4D</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.50618958C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do disco intervertebral (IVDD) (marcador de risco)	●	<b>FGF4-chr12</b>	DD / DI / II	nenhuma g.33710179_33710180ins_3.2Mb	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Encefalopatia necrosante de Leigh	●	<b>SLC19A3</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.40417443delinsTTGCA	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Encefalopatia Neonatal	●	<b>ATF2</b>	AA / AC / CC	nenhuma g.19078954A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epilepsia Focal	●	<b>LGI2</b>	AA / AT / TT	nenhuma g.85210442A>T	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epilepsia Mioclônica Generalizada	●	<b>DIRAS1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.56474668_56474671del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipereplexia (doença de Startle)	●	<b>SLC6A5</b>	II / ID / DD	nenhuma g.42583699_42587925del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipereplexia/ doença do sobressalto	●	<b>GLRA1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.58338954_58338989del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipomielinização do sistema nervoso central	●	<b>FNIP2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.55928284delA	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipoplasia Cerebelar	●	<b>VLDLR</b>	II / ID / DD	nenhuma g.91266144del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
L-2-hidroxi glutaric acidemia / Acidúria L-2-Hidroxi glutárica (variante 2)	●	<b>L2HGDH</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.26723470G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Leucodistrofia	●	<b>TSEN54</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.5015506C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Leucoencefalomielopatia (LEMP) - variante 1

Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet

Leucoencefalomielopatia (LEMP) - variante 2	●	<b>NAPEPLD</b>	GG / GC / CC	nenhuma <b>g.16987520G&gt;C</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal (NCL10)	●	<b>CTSD</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.46013354C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 12 (NCL12)(var. 1)	●	<b>ATP13A2</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.81208162C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 12 (NCL12)(var. 2)	●	<b>ATP13A2</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.81210367del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 2 (NCL2)	●	<b>TPP1</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.29925074del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose ceróide neuronal 4A (NCL4 A) / Ataxia cerebelar	●	<b>ARSG</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.15071276G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 5 (NCL5) (var.1)	●	<b>CLN5</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.30574637C&gt;T</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 5 (NCL5) (var.2)	●	<b>CLN5</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.30574950_30574951del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 6 (NCL6)	●	<b>CLN6</b>	AA / AG / GG	nenhuma <b>g.32247875A&gt;G</b>	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose ceróide neuronal 7 (NCL7)	●	<b>MFSD8</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.13010761del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 8 (NCL8)	●	<b>NCL8</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.30883950G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 8 (NCL8) (var.1)	●	<b>CLN8</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.30874627dupT</b>	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 8 (NCL8) (var.2)	●	<b>CLN8</b>	TT / TC / CC	nenhuma <b>g.30874779T&gt;C</b>	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mieloencefalopatia degenerativa	Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet						
Mielopatia degenerativa (SOD1A)	●	<b>SOD1</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.26540342G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mielopatia degenerativa (SOD1B)	●	<b>SOD1</b>	AA / AT / TT	nenhuma <b>g.23646264A&gt;T</b>	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia NemaIínica	●	<b>NEB</b>	GG / GT / TT	nenhuma <b>g.52734272G&gt;T</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Narcolepsia (variante 1)	●	<b>HCRTR2</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.22517939G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Narcolepsia (variante 2)	●	<b>HCRTR2</b>	GG / GA / AA	nenhuma <b>g.22620881G&gt;A</b>	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Neuropatia sensorial	●	<b>FAM134B/RETREG1</b>	CC / CG / GG	nenhuma <b>g.80439639_86910352inv_6.47 Mb</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Paralisia da laringe - variante de risco	●	<b>RAPGEF6</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.19841335insN[36]</b>	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Paralisia Laringea Juvenil e Polineuropatia (JLPP)	●	<b>RAB3GAPI</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.37908633del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Polineuropatia (variante 1)	●	<b>NDRG1</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.29691070delGTCCAGGCGA</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Polineuropatia (variante 2)	●	<b>NDRG1</b>	CC / CA / AA	nenhuma <b>g.29714606C&gt;A</b>	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Polineuropatia (variante 3)	●	<b>GJA9</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.3863520_3863521del</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Polineuropatia (variante 4)	●	<b>ARHGEF10</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.54349199delCACGGTGAGC</b>	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Polineuropatia Desmielinizante	●	<b>SBF2</b>	CC / CA / AA	nenhuma	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Síndrome da Queda Episódica	●	<b>BCAN</b>	CC / CA / AA	nenhuma g.33080022C>A g.41325010_41340731delinsAA GGCC	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Mutilação Acral (AMS) - var. 1	●	<b>GDNF</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.70875561C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Mutilação Acral (AMS) - var. 2	●	<b>GDNF</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.70875561C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Van den Ende-Gupta	●	<b>SCARF2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.30237714_30237715del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS) (variante 1)	●	<b>COLQ</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.27175559G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS) (variante 2)	●	<b>COLQ</b>	TT / TC / CC	nenhuma g.27176737T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS) (variante 3)	●	<b>CHAT</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.1484906G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS) (variante 4)	●	<b>CHRNE</b>	DD / DI / II	nenhuma g.31705137_31705138insC	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Tremor ligado ao X	●	<b>PLP1</b>	AA / AC / CC	nenhuma g.77200833A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

## Odontológico

Amelogênese Imperfeita/hipoplasia familiar de esmalte (FEH) (var. 1)				Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet			
Amelogênese Imperfeita/hipoplasia familiar de esmalte (FEH) (var. 3)	●	<b>ENAM</b>	II / ID / DD	nenhuma g.59946494delTTTCC	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Raine ou Hipomineralização Dentária	●	<b>FAM20C</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.16452327G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

## Oftálmico

Acromatopsia/hemeralopia (variante 1)	●	<b>CNGA3</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.44234861C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Acromatopsia/hemeralopia (variante 1)	●	<b>CNGB3</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.32837065C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Acromatopsia/hemeralopia (variante 3)	●	<b>CNGA3</b>	II / ID / DD	nenhuma g.44234200_44234202del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Anomalia do Olho do Collie (CEA)	●	<b>NHEJ1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.25698030_25705826del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina de Início Precoce	●	<b>CCDC66</b>	DD / DI / II	nenhuma g.33717704_33717705insT	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina Generalizada (PRAg)	●	<b>CCDC66</b>	DD / DI / II	nenhuma g.33745452_33745453insT	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina - crd4	●	<b>RPGRIP1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.18332036_18332037ins[A[29] ;GGAAGCAACAGGATG]	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina - Início Tardio				Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet			
Atrofia progressiva da retina (PRA tipo 5)	●	<b>NECAP1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.37468611G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina (PRAI)	●	<b>SLC4A3</b>	DD / DI / II	nenhuma g.26145745_26145746insC	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Atrofia Progressiva da Retina (variante 1)	●	<b>CNGA1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.43831897_43831900del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva da Retina (variante 2)	●	<b>CNGB1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.58622673_58622675delinsC TAGCTAC	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva da Retina (variante 2)	●	<b>CNGB1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.58622673_58622675delinsC TAGCTAC	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva da Retina (variante 3)	●	<b>IFT122</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.5648046C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva da Retina Dominante (PRA-AD)	●	<b>RHO</b>	GG / GC / CC	nenhuma g.5637394G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva da Retina Ligada ao X (PRA-X) tipo 2	●	<b>RPGR</b>	II / ID / DD	nenhuma g.33126437_33126438del	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia progressiva da retina(PRA 2)	●	<b>TTC8</b>	II / ID / DD	nenhuma g.60090185del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva da Retina/síndrome de Bardet-Biedl (BBS)	●	<b>BBS2</b>	GG / GC / CC	nenhuma g.59693737G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva de Retina (PRA - crd1) (variante 1)	●	<b>PDE6B</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.91747713C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva de Retina (PRA - crd1) (variante 2)	●	<b>PDE6B</b>	DD / DI / II	nenhuma g.91747685_91747686insGGAC TTCA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva de Retina (PRA - crd1) (variante 3)	●	<b>PDE6B</b>	II / ID / DD	nenhuma g.91747728_91747730del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva de Retina (PRA/PRCD)	●	<b>PRCD</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.4188663C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Atrofia Progressiva de Retina (RCD3)	●	<b>PDE6A</b>	II / ID / DD	nenhuma g.59145361del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Catarata Hereditária (HC) (variante 1)	●	<b>HSF4</b>	II / ID / DD	nenhuma g.82198105del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Catarata Hereditária (HC) (variante 2)	●	<b>HSF4</b>	DD / DI / II	nenhuma g.82198114_82198115insG	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Catarata Juvenil	●	<b>FYCO1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.42952995del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Cegueira Noturna Congênita Estacionária	●	<b>LRIT3</b>	II / ID / DD	nenhuma g.30038863del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Cegueira Noturna Estacionária Congênita	●	<b>RPE65</b>	II / ID / DD	nenhuma g.76893207_76893210del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Distrofia de cones e bastonetes (crd-2)	●	<b>IQCB1</b>	DD / DI / II	nenhuma g.25078911insG	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Distrofia de Cones e Bastonetes	●	<b>NPHP4</b>	II / ID / DD	nenhuma g.59912991_59913168del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Distrofia macular da córnea			Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet					
Doença de Stargardt (Degeneração Retinal)	●	<b>ABCA4</b>	DD / DI / II	nenhuma g.55146549insC	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Glaucoma Primário de Ângulo Aberto - var. 1	●	<b>ADAMTS10</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.53096339C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Glaucoma Primário de Ângulo Aberto - var. 2	●	<b>ADAMTS17</b>	II / ID / DD	nenhuma g.40614853_40614872del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Glaucoma Primário de Ângulo Aberto com ou sem luxação da lente	●	<b>ADAMTS17</b>	II / ID / DD	nenhuma g.40935387_40935392del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	
Goniodisgenesia e glaucoma / glaucoma	●	<b>OLFML3</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.51786924G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●	

primário de ângulo fechado							
Luxação primária da Lente (PLL)	●	<b>ADAMTS17</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.40782144G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Malformação Ocular Congênita	●	<b>SIX6</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.35566504C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Membranite/conjuntivite Lenhosa	●	<b>PLG</b>	II / ID / DD	nenhuma g.49534880_49540865del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Microftalmia	●	<b>RBP4</b>	II / ID / DD	nenhuma g.7830265_7830267del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Retinopatia Multifocal 1	●	<b>BEST1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.54478586G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Retinopatia Multifocal 2	●	<b>BEST1</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.54476143C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Retinopatia Multifocal 3	●	<b>BEST1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.54470590del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome do Olho Seco	●	<b>FAM83H</b>	II / ID / DD	nenhuma g.37328055del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Pulmonar

Discinesia ciliar primária (variante 1)	●	<b>CCDC39</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.13952270G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Discinesia ciliar primária (variante 2)	●	<b>NME5</b>	II / ID / DD	nenhuma g.25792084del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Inflamação Pulmonar Recorrente	●	<b>AKNA</b>	II / ID / DD	nenhuma g.68576237_68576240del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARA)	●	<b>ANLN</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.47812143C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo	●	<b>ANLN</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.47812143C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

### Renal/Urinarío

Cistadenocarcinoma Renal e Dermatofibrose Nodular	●	<b>FLCN</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.42186445A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IA (variante 1)	●	<b>SLC3A1</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.46706001C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IA (variante 2)	●	<b>SLC3A1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.46700948del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IIA	●	<b>SLC3A1</b>	II / ID / DD	nenhuma g.46725151_46725156del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IIB	●	<b>SLC7A9</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.119211940G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IIB	●	<b>SLC7A9</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.119211940G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria tipo III-A	●	<b>SLC3A1</b>	AA / AG / GG	nenhuma g.46735617 A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria tipo III-B	●	<b>SLC7A9</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.119209134G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia Cística Renal e Fibrose Hepática	●	<b>INPP5E</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.49069064G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do rim policístico	●	<b>PKD1</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.38856816G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperoxalúria Primária	●	<b>AGXT</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.50968854G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Hiperuricosúria (HUU)	●	<b>SLC2A9</b>	GG / GT / TT	nenhuma g.69456869G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nefropatia hereditária (variante 1)	●	<b>COL4A4</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.39893376G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nefropatia hereditária (variante 2)	●	<b>COL4A4</b>	TT / TA / AA	nenhuma g.39953906T>A	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nefropatia Hereditária Ligada ao X - var. 1	●	<b>COL4A5</b>	GG / GT / TT	nenhuma g.82196868G>T	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Urolitíase Hereditária por Oxalato de Cálcio	●	<b>AGXT</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.50968854G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

## Sensorial

Surdez Bilateral com Disfunção Vestibular	●	<b>MYO7A</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.21563111C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Surdez de início juvenil (EOAD)	●	<b>EPS8L2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.25752663_25752674del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Surdez de Início no Adulto (EAOD)	●	<b>USP31</b>	GG / GT / TT	nenhuma g.25681850G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Surdez neurossensorial	●	<b>LOXHD1</b>	GG / GC / CC	nenhuma g.44806821G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Surdez unilateral com disfunção vestibular	●	<b>PTPRQ</b>	DD / DI / II	nenhuma g.22989894_22989895insA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultados de características

● **Vermelho**  
 Risco aumentado
 ● **Amarelo**  
 Risco intermediário
 ● **Verde**  
 Sem risco

### Marcadores de características relacionados à saúde da CRISTAL

Nesta área você encontra variantes de características que possuem relação com a saúde do Pet.

Característica	Risco para saúde	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
Albinismo oculocutâneo - 1	●	<b>SLC45A2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.73864859del	II	Nenhum risco aumentado de câncer de pele e fotofobia, pois seu pet não é albino	●
Albinismo oculocutâneo - 2	●	<b>SLC45A2</b>	GG / GA / AA	nenhuma g.73867311G>A	GG	Nenhum risco aumentado de câncer de pele e fotofobia, pois seu pet não é albino	●
Braquicefalia / síndrome braquicefálica	●	<b>BMP3</b>	CC / CA / AA	nenhuma g.5231894C>A	CC	Sem risco aumentado de síndrome braquicefálica, mesmo em cães braquicefálicos	●
Cauda retorcida / em parafuso	●	<b>DVL2</b>	II / ID / DD	nenhuma g.32195051del	II	Nenhum risco aumentado de problemas de coluna, por não possuir cauda retorcida	●
Diluição da cor (d2)	●	<b>MLPH</b>	D D / D d2 / d2 d2	nenhuma g.48150787G>C	D D	Nenhum risco de alopecia por diluição da cor, por não ter pelagem de cor diluída	●
Diluição da cor (d3)	●	<b>MLPH</b>	D D / D d3 / d3 d3	nenhuma g.48150741_48150742insC	D D	Nenhum risco de alopecia por diluição da cor, por não ter pelagem de cor diluída	●
Diluição da Cor da Pelagem e Defeitos Neurológicos	●	<b>MYO5A</b>	DD / DI / II	nenhuma g.18004551_18004552insT	DD	Nenhum risco aumentado de problemas neurológicos, por não ter pelagem de cor diluída	●
Hipertrofia muscular/musculatura dupla	●	<b>MSTN</b>	II / ID / DD	nenhuma g.729363delCA	II	Musculatura normal	●
Pelagem arlequim	●	<b>PSMB7</b>	hh / Hh / HH	nenhuma g.58530295T>G	hh	Este pet não possui pelagem arlequim, e por isto não tem nenhum risco de diversos problemas de saúde, especialmente surdez e problemas de visão para o pet	●

Pelagem merle



**PMEL**

mm / Mm / MM

nenhuma

**g.292852\_292853insSINE**

mm

Nenhum risco surdez e problemas de visão para o pet, uma vez que ele não possui pelagem merle



**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Resultados de características

● **Vermelho**  
Risco aumentado

● **Amarelo**  
Risco intermediário

● **Verde**  
Sem risco

### Marcadores de características físicas da CRISTAL

Nesta área você encontra variantes de características que **não** possuem relação com a saúde do Pet.

Característica	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação
Preto dominante vs outras cores	<b>CBD103</b>	K K / K ky / ky ky	1 g.58965449del	K ky	Em cães E_, a cor depende do resultado do gene B
Cacau	<b>HPS3</b>	CO CO / CO co / co co	nenhuma g.43969695G>A	CO CO	Cores determinadas por outros genes
Cauda curta natural	<b>T</b>	tt / Tt	nenhuma g.54192143G>C	tt	Cães com cauda de comprimento normal
Dedos supranumerários	<b>LMBR1 ou SHH</b>	CC / CT / TT	nenhuma g.19380592C>T	CC	Cães sem dedos supranumerários
Intensidade de feomelanina	<b>MFSD12</b>	II / Ii / ii	2 g.55850145C>T	ii	Cães com pelagem dourado claro / creme
Marrom/chocolate (bA)	<b>TYRP1</b>	B B / B bA / bA bA	nenhuma g.33319349T>G	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bC)	<b>TYRP1</b>	B B / B bC / bC bC	nenhuma g.33317810T>A	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bD)	<b>TYRP1</b>	B B / B bD / bD bD	nenhuma g.33326727del	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bE)	<b>TYRP1</b>	B B / B bE / bE bE	nenhuma g.33326719T>G	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bH)	<b>TYRP1</b>	B B / B bH / bH bH	nenhuma g.33317814G>A	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bS)	<b>TYRP1</b>	B B / B bS / bS bS	nenhuma g.33326685C>T	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Máscara grizzle	<b>MC1R</b>	E E / E Eg / Eg Eg	nenhuma g.63695017C>A	E E	Sem máscara grizzle
Pelagem dourada/avermelhada (e1)	<b>MC1R</b>	E E / E e1 / e1 e1	2 g.63694334G>A	e1 e1	Cor de pelo dourado/avermelhado
Pelagem dourada/avermelhada (e2)	<b>MC1R</b>	E E / E e2 / e2 e2	nenhuma g.63695679C>G	E E	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado
Pelagem dourada/avermelhada (e3)	<b>MC1R</b>	E E / E e3 / e3 e3	nenhuma g.63694433del	E E	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado
Pelagem dourada/avermelhada (eA)	<b>MC1R</b>	E E / E eA / eA eA	nenhuma g.63694349C>A	E E	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado

Pelagem dourada/avermelhada (eH)	<b>MCIR</b>	E E / E eH / eH eH	nenhuma <b>g.63695000C&gt;T</b>	E E	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado
Pelo encaracolado -1	<b>KRT71</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.2539211C&gt;T</b>	CC	Cães com pelo liso
Pelo encaracolado-2	<b>KRT71</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.2543230_2543237insACA</b>	DD	Cães com pelo liso
Pelo longo - 1	<b>FGF5</b>	GG / GT / TT	2 <b>g.4509367G&gt;T</b>	TT	Cães com pelo longo
Pelo longo - 2	<b>FGF5</b>	II / ID / DD	nenhuma <b>g.4528617_4528632del</b>	II	Cães com pelo curto
Pelo longo - 3	<b>FGF5</b>	DD / DI / II	nenhuma <b>g.4528622_4528623insGG</b>	DD	Cães com pelo curto
Pelo longo - 4	<b>FGF5</b>	CC / CT / TT	nenhuma <b>g.4528639C&gt;T</b>	CC	Cães com pelo curto
Preto recessivo/marrom		Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta característica para seu Pet			
Subpelo/pelagem dupla	<b>ADRB1-AUI</b>	TT / TC / CC	1 <b>g.24866296T&gt;C</b>	TC	Cães com quantidade média de subpelo
Tendência a queda de pelos	<b>MCSR</b>	TT / TC / CC	2 <b>g.24541931C&gt;T</b>	CC	Cães com tendência a pouca queda de pelo

**Nome do Pet:** CRISTAL  
**Nome do tutor/dono:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Registrado por:** ALINE FREITAS SANTOS  
**Sexo:** Fêmea  
**Raça:** Samoieda  
**Resultado liberado em:** 22/10/25

**Nascido em:** 26/2/2021  
**País de nascimento:** Brasil  
**Estado de nascimento:** Minas Gerais  
**Nº registro pedigree:** -  
**Número do microchip:** 963003100257583  
**Código da amostra:** 30102116244759

## Paternidade

### Perfil de DNA para atestado de grau de parentesco

O perfil de DNA do seu cão está guardado com muito carinho em nosso banco de dados, disponível para futuros testes de paternidade.

Isso significa que, caso você queira saber **quem são os pais do seu pet** ou até mesmo comprovar que os filhotes são dele, somente precisaremos da análise do outro Pet para emissão do **certificado de paternidade**.

Os teste de paternidade em cães podem ser utilizados nas situações abaixo:



#### Para garantir que o Pet adquirido realmente é filhote dos pais que o canil informou

Muitas vezes, o canil fornece laudos de saúde dos pais do filhote que você adquiriu, mas para ter certeza que aqueles pais saudáveis eram mesmo os pais de seu cão, é interessante você solicitar o teste de paternidade.



#### Para comprovar que o Pet adquirido é filhote de um cão campeão da raça

É importante ter certeza que você está pagando a mais por um motivo real. Quando o filhote de um cão campeão for adulto, terá maior chance de ter o padrão físico que você conheceu nos pais. Lembre-se sempre que o filhote terá somente 50% da genética deste grande campeão, por isso é importante conhecer também o outro genitor.



#### Para agregar valor aos filhotes do canil

Um criador que realiza teste de paternidade comprova para o comprador que o pedigree do filhote é verdadeiro! Para isso é necessário testar todos os reprodutores, assim o canil possibilita que o comprador realize o teste do filhote com a petgenoma e utilize os dados dos reprodutores para o teste de paternidade, sem nenhum gasto a mais para o canil.



#### Para acasalamento da fêmea com 2 machos

O acasalamento com dois machos em um mesmo período fértil é um comportamento natural de caninos. Na criação de cães de raça é bastante interessante pois possibilita que a fêmea tenha filhotes de dois machos em uma mesma gestação, aumentando a variabilidade da ninhada. Por isso, o teste de paternidade de toda a ninhada é obrigatório para o registro e emissão do pedigree dos filhotes.

Esta análise foi realizada pela técnica de microarray em uma amostra de DNA obtida por coleta de mucosa oral.

Paula Rohr

Geneticista e Responsável Técnica  
CRBio 135337/01-D

Darilene Tyska

Geneticista e Bioinformata  
CRMV 2025/06455

Fabiana Michelsen de Andrade

Geneticista e Diretora Científica  
CRBio 110385/03-D

