



## Maria Eduarda's Pain and Mental Health

Um guia personalizado sobre como sua genética única afeta a resposta do seu corpo aos medicamentos.





Relatório PDF baixado	2026-01-15	ID do Paciente	74009726448448
Tipo do PDF	Relatório completo	Data de Nascimento	2025-08-04
Guia para entender seu relatório		Guia prático para ler os resultados do Personalized Insights™, incluindo classificações, ícones, tipos de seção e informações úteis adicionais.	
Insights importantes sobre o teste		Lista, em ordem alfabética, de todos os medicamentos classificados como Considere Alternativas ou Considere a Abordagem Modificada.	
Visão geral do seu relatório		Uma visão geral completa de seus resultados classificados por classe e nome do medicamento com tipo de classificação.	
Suas recomendações detalhadas		Todas as recomendações detalhadas associadas às variantes genéticas identificadas em seu perfil genético.	
Análise do seu perfil genético		Lista das variantes identificadas em seu perfil genético que são conhecidas por afetar as medicações neste teste.	
Informações do Teste		Glossário de termos, informações sobre o teste e informações legais.	

Se tiver alguma dúvida, envie um e-mail para **contato@conectgene.com**.

## Guia para entender seu relatório

Esta seção fornece um guia prático para ler e entender os resultados de seu Relatório Detalhado sobre Dor e Saúde Mental Personalized Insights™. Seu relatório COMPLETO (que inclui informações detalhadas sobre TODOS os medicamentos que testamos) está disponível para visualização na seção **“Suas recomendações detalhadas”**. Você pode ver um resumo abrangente de seus resultados gerais em **“Visão geral do seu relatório”**.

### Como seus resultados são organizados?

	<div>Considere alternativas</div> <div>Variante(s) genética(s) potencialmente impactando a resposta a este medicamento foram identificadas. Este medicamento pode não ser apropriado. Consulte a seção "recomendações detalhadas" do relatório para obter mais informações.</div>
	<div>Considere a abordagem modificada</div> <div>Foram identificadas variante(s) genética(s) potencialmente impactante(s) na resposta a este medicamento. Consulte a seção de recomendações detalhadas do relatório para obter detalhes</div>
	<div>Use precauções padrão*</div> <div>Nenhuma variante genética impactando a resposta a este medicamento foi identificada.</div>
	<div>Use precauções padrão (preferencialmente)*</div> <div>Variante(s) genética(s) potencialmente melhorando a resposta a este medicamento foram identificadas. Consulte a seção "recomendações detalhadas" do relatório para obter mais informações.</div>

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

\* Isso não garante que o medicamento funcionará bem para você ou que você não terá efeitos colaterais. Sua carga genética é apenas um dos muitos fatores que afetam sua resposta aos medicamentos. Outros fatores incluem seu ambiente, saúde geral, estilo de vida, outros quadros clínicos que você possa ter e outros medicamentos que possa estar tomando.

\*\* Estudos farmacogenéticos ainda estão em andamento e interações medicamentosas adicionais podem ser descobertas no futuro.

Insights importantes sobre o teste

Abaixo, você encontrará uma lista de todos os medicamentos, com base nas interações medicamentosas genéticas que foram identificadas por meio de testes.

**IMPORTANTE:** Leia com atenção a seção intitulada “Guia para entender seu relatório” acima e consulte a seção chamada “Suas recomendações detalhadas” abaixo para ver sua recomendação personalizada para cada medicamento listado.

Medicamentos Classificados como: Considere alternativas

 Carbamazepina	 Clopidogrel	 Venlafaxina
--	---	---

Medicamentos Classificados como: Considere a abordagem modificada






















































 Amifampridina	 Amitriptilina	 Amoxapina
 Anfetamina	 Anfetamina (sais mistos)	 Atomoxetina
 Brivaracetam	 Carisoprodol	 Citalopram
 Clobazam	 Clomipramina	 Codeína
 Desipramina	 Doxepina	 Escitalopram
 Eslicarbazepina	 Fentanil	 Fosfato de amifampridina
 Hidrocodona	 Imipramina	 Nortriptilina
 Oxcarbazepina	 Oxycodona	 Paroxetina
 Pimozida	 Sertralina	 Sulfassalazina
 Tacrolimo	 Tramadol	 Trimipramina
 Xanomeline and trospium	 Zuclopentixol	


Visão geral do seu relatório

Nesta seção, você pode ver um resumo geral do seu teste. Os resultados são classificados por **nome do medicamento**.

Nome do medicamento

A		
<div><div></div>Ácido Acetilsalicílico</div>	<div><div></div>Alopurinol</div>	<div><div></div>Amifampridina</div>
<div><div></div>Amitriptilina</div>	<div><div></div>Amoxapina</div>	<div><div></div>Anfetamina</div>
<div><div></div>Anfetamina (sais mistos)</div>	<div><div></div>Aripiprazol</div>	<div><div></div>Aripiprazole lauroxil</div>
<div><div></div>Articaína e epinefrina</div>	<div><div></div>Atomoxetina</div>	<div><div></div>Azatioprina</div>
<div><div></div>Azul de Metileno</div>		
F		
<div><div></div>Felbamate</div>	<div><div></div>Fenitoína</div>	<div><div></div>Fentanil</div>
<div><div></div>Flibanserina</div>	<div><div></div>Fluoxetina</div>	<div><div></div>Fluoxetina e Olanzapina</div>
<div><div></div>Flurbiprofeno</div>	<div><div></div>Flutamida</div>	<div><div></div>Fluvoxamina</div>
<div><div></div>Fosfato de amifampridina</div>	<div><div></div>Fosfenitoína</div>	
B		
<div><div></div>Brexiprazol</div>	<div><div></div>Brivaracetam</div>	<div><div></div>Bupivacaína</div>
<div><div></div>Bupropiona</div>		
C		
<div><div></div>Carbamazepina</div>	<div><div></div>Carisoprodol</div>	<div><div></div>Celecoxibe</div>
<div><div></div>Celecoxibe (solução oral)</div>	<div><div></div>Citalopram</div>	<div><div></div>Clobazam</div>
<div><div></div>Clomipramina</div>	<div><div></div>Clonazepam</div>	<div><div></div>Clopidogrel</div>
<div><div></div>Cloroprocaína</div>	<div><div></div>Clozapina</div>	<div><div></div>Codeína</div>
D		
<div><div></div>Desflurano</div>	<div><div></div>Desipramina</div>	<div><div></div>Deutetrabenazina</div>
<div><div></div>Dextrometorfano e Bupropiona</div>	<div><div></div>Dextrometorfano e Quinidina</div>	<div><div></div>Diazepam</div>
<div><div></div>Divalproex Sodium</div>	<div><div></div>Donepezila</div>	<div><div></div>Doxepina</div>
<div><div></div>Duloxetina</div>		
E		
<div><div></div>Elagolix</div>	<div><div></div>Escitalopram</div>	<div><div></div>Eslicarbazepina</div>
<div><div></div>Estradiol, Acetato de Noretindrona e Relugolix</div>	<div><div></div>Etanercepte</div>	<div><div></div>Ethosuximide</div>


G		
 Gabapentina	 Galantamina	 Ganaxolone
H		
 Haloperidol	 Hidrocodona	 Hidroxicloroquina
I		
 Ibuprofeno	 Iloperidona	 Imipramina
 Isoflurano		
L		
 Lacosamida	 Lamotrigina	 Levetiracetam
 Lidocaína	 Lidocaína e Prilocaína	 Lidocaína e Tetracaína
 Lofexidina		
M		
 Meloxicam	 Mepivacaína	 Metadona
 Metoclopramida	 Metoprolol	 Metotrexato
 Metoxiflurano	 Metsuximida	 Mirtazapina
 Moclobemida		
N		
 Nebivolol	 Nortriptilina	
O		
 Oliceridina	 Oxcarbazepina	 Oxiconona
 Oximetazolina e tetracaína		
P		
 Paroxetina	 Pegloticase	 Perfenazina
 Phenobarbital	 Pimozida	 Piroxicam
 Pitolisant	 Pregabalina	 Prilocaína
 Primidone	 Probenecida	 Propranolol
 Protriptilina		
Q		
 Quetiapina	 Quinina	
R		
 Risperidona	 Ropivacaína	
S		
 Sertralina	 Sevoflurano	 Siponimode


 Succinilcolina


 Sulfassalazina


T


---


 Tacrolimo


 Tetrabenazina

 Tiagabine

 Tioridazina


 Topiramato


 Tramadol


 Trimipramina


V


---


 Valbenazina


 Valproic acid

 Venlafaxina

 Vigabatrina

 Viloxazina

 Vitamina C

 Vortioxetina

X

---

 Xanomeline and trospium

Z






---

 Zonisamida

 Zuclopentixol

### Suas recomendações detalhadas

Estas são recomendações que fornecem uma visão detalhada de sua resposta esperada a todos os medicamentos comuns que testamos, assim como todas as recomendações personalizadas existentes relacionadas ao seu uso.

Ácido Acetilsalicílico		Medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs)
Alopurinol		Agentes Uricosúricos/Antigota
Amifampridina		Bloqueador de canais de potássio
<div>Você possui uma variante no gene: <b>NAT2</b> (Metabolizador lento)</div> <div>Você pode ter um risco aumentado de apresentar níveis mais elevados de medicamento no organismo e um risco aumentado de efeitos colaterais. Em adultos e crianças ≥ 45 kg, a dose inicial é de 10 mg por dia em doses divididas (2-3 vezes por dia). Em pessoas com &lt; 45 kg, a dose inicial é de 5 mg por dia, dividida em doses (2-3 vezes por dia). Os efeitos colaterais devem ser monitorados de perto. Os aumentos da dose devem ser baseados na resposta clínica e na tolerabilidade. Traduzido com a versão gratuita do tradutor - DeepL.com</div> <div>Fonte: <a href="#">HCSC</a></div>		
Amitriptilina		Antidepressivos - Tricíclicos
<div>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6 &amp; CYP2C19</b></div> <div>O seu médico deve considerar uma redução de 25% na dose inicial recomendada e usar exames de sangue específicos para o medicamento para orientar o ajuste da dose.</div> <div>Fonte: <a href="#">CPIC - A</a></div>		
Amoxapina		Antidepressivos - Tricíclicos
<div>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6</b> (Metabolizador Intermediário)</div> <div>Você pode correr maior risco de apresentar uma alteração na concentração deste medicamento no seu corpo. O impacto dessas alterações nos efeitos colaterais e nos potenciais benefícios associados ao medicamento ainda não foi estabelecido.</div> <div>Fonte: <a href="#">FDA</a></div>		

Anfetamina



TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

O seu metabolismo deste medicamento está diminuído. É mais provável que esta redução seja clinicamente significativa (ou seja, alterando significativamente a eficácia ou os efeitos colaterais do medicamento) se a eliminação do medicamento pelos rins estiver diminuída (por exemplo, se você também estiver tomando outros medicamentos que reduzem a acidez da urina).

Fonte: [FDA](#)

Anfetamina (sais mistos)



TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

O seu metabolismo deste medicamento está diminuído. É mais provável que esta redução seja clinicamente significativa (ou seja, alterando significativamente a eficácia ou os efeitos colaterais do medicamento) se a eliminação do medicamento pelos rins estiver diminuída (por exemplo, se você também estiver tomando outros medicamentos que reduzem a acidez da urina).

Fonte: [HCSC](#)

Aripiprazol



Antipsicóticos de 2ª geração

Aripiprazole lauroxil



Antipsicóticos de 2ª geração

Articaína e epinefrina



Anestésicos Locais

Atomoxetina



TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

Se você sentir efeitos colaterais e/ou resposta após mais de 9 semanas após o início, seu médico pode reduzir sua dose e verificar se o efeito foi mantido. Em comparação com metabolizadores normais de CYP2D6, as concentrações sanguíneas de medicamentos em metabolizadores intermediários são 2-3x maiores na mesma dose.

Fonte: [DPWG](#)

Azatioprina



Imunossupressores

Azul de Metileno



Agente de Metemoglobinemia/Antídoto



Brexpiprazol



Antipsicóticos de 2ª geração

Brivaracetam



Anticonvulsivantes

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2C19** (Metabolizador Intermediário)

Você corre um risco maior de experimentar uma maior concentração de medicamento em seu corpo e um risco maior de efeitos colaterais.

Fonte: [FDA](#)

Bupivacaína



Anestésicos Locais

Bupropiona



Antidepressivos - Outros

Carbamazepina



Anticonvulsivantes

Você possui uma variante no gene:  
**HLA-A-31-01** (HLA-A\*31:01 Portador)

Este medicamento deve ser evitado se houver alternativa disponível. O risco aumentado de um tipo grave de efeito colateral (Reação Medicamentosa com Eosinofilia e Sintomas Sistêmicos, Síndrome de Stevens-Johnson, Necrólise Epidérmica Tóxica) deve ser cuidadosamente ponderado em relação aos benefícios. Se carbamazepina for usada, informe imediatamente seu médico sobre qualquer erupção cutânea.

Fonte: [DPWG](#)

Você possui uma variante no gene:  
**SCN1A** (rs3812718(T/T))

O seu médico poderá considerar o uso de uma dose mais alta. Em pediatria, não há orientações disponíveis sobre a relevância ou o manejo dessa associação.

Fonte: [ClinPGx - 2B](#)

Carisoprodol



Muscle Relaxant

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2C19** (Metabolizador Intermediário)

Você corre um risco maior de ter uma concentração maior desse medicamento em seu corpo. Seu médico deve usar esse medicamento com cautela.

Fonte: [FDA](#)

Celecoxibe



Medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs)

Celecoxibe (solução oral)



Medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs)

Citalopram



Antidepressivos - SSRI

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2C19** (Metabolizador Intermediário)

Seu médico deve iniciar a terapia com a dose inicial recomendada e considerar um esquema de ajuste mais lento e uma dose de manutenção mais baixa do que o habitual. Você tem uma chance maior de apresentar efeitos colaterais.

Fonte: [CPIC - A](#)

Clobazam



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2C19** (Metabolizador Intermediário)

Você corre um risco maior de apresentar uma concentração maior de um subproduto ativo do medicamento (metabólito) no seu corpo. Recomenda-se ajuste de dose.

Fonte: [FDA](#)

Clomipramina



Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6 & CYP2C19**

O seu médico deve considerar uma redução de 25% na dose inicial recomendada e usar exames de sangue específicos para o medicamento para orientar o ajuste da dose.

Fonte: [CPIC - B](#)

Clonazepam



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Clopidogrel














Antitrombótico

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2C19** (Metabolizador Intermediário)

Você apresenta um risco elevado de eventos cardiovasculares e cerebrovasculares em comparação com metabolizadores normais se estiver tomando este medicamento. Se for usado como parte de cuidados cardiovasculares (SCA, ICP), os médicos não devem selecionar este medicamento na dose padrão (75 mg/dia), se possível. Se apropriado (sem "contraindicações"), deve-se usar prasugrel ou ticagrelor na dose padrão. Se for usado como parte de cuidados neurovasculares (por exemplo, acidente vascular cerebral isquêmico agudo, AIT etc.), os médicos devem considerar uma alternativa da mesma classe na dose padrão, se apropriado (cl clinicamente indicado e sem contraindicações). Alternativas podem incluir ticagrelor e ticlopidina, embora o prasugrel não seja apropriado (contraindicado) para pacientes com histórico de AVC ou AIT no momento da publicação da diretriz original.

Fonte: [CPIC - A](#)

Cloroprocaína		Anestésicos Locais
Clozapina		Antipsicóticos de 2ª geração
Codeína		Opioides
<p>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6</b> (Metabolizador Intermediário)</p> <p>O seu médico deverá selecionar a sua dose com base nas recomendações de dosagem específicas para a sua idade ou peso. Se não responder à medicação, mas precisar de um opioide, o seu médico deverá considerar evitar o tramadol. A capacidade do seu corpo de converter codeína em um medicamento ativo ("metabólito ativo") é reduzida.</p> <p>Fonte: <a href="#">CPIC - A</a></p>		
Desflurano		Anestesia geral e inalatória
Desipramina		Antidepressivos - Tricíclicos
<p>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6</b> (Metabolizador Intermediário)</p> <p>Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. O seu médico deve considerar reduzir em um quarto (25%) a dose inicial recomendada e usar exames de sangue específicos para o medicamento (“monitoramento terapêutico de medicamentos”) para orientar os ajustes da dose.</p> <p>Fonte: <a href="#">CPIC - B</a></p>		
Deutetrabenazina		Neurologia - outro (inibidor VMAT2)
Dextrometorfano e Bupropiona		Antidepressivos - Outros
Dextrometorfano e Quinidina		Outro
Diazepam		Psicotrópicos - Benzodiazepínicos
Divalproex Sodium		Anticonvulsivantes
Donepezila		Agentes Colinérgicos

Doxepina



Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6 & CYP2C19**

O seu médico deve considerar uma redução de 25% na dose inicial recomendada e usar exames de sangue específicos para o medicamento para orientar o ajuste da dose.

Fonte: [CPIC - B](#)

Duloxetina



Antidepressivos - SNRI

Elagolix



Endocrinologia - Outros

Escitalopram



Você possui uma variante no gene:  
**CYP2C19** (Metabolizador Intermediário)

Seu médico deve iniciar a terapia com a dose inicial recomendada e considerar um esquema de ajuste mais lento e uma dose de manutenção mais baixa do que o habitual. Você tem uma chance maior de apresentar efeitos colaterais.

Fonte: [CPIC - A](#)

Eslicarbazepina



Anticonvulsivantes

Você possui uma variante no gene:  
**HLA-A-31-01** (HLA-A\*31:01 Portador)

Se você é descendente de europeus ou japoneses, pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais cutâneos graves (“SJS/TEN”, “DRESS”, “AGEP”, erupção maculopapular) semelhantes aos observados com o medicamento relacionado carbamazepina. O risco desses efeitos colaterais cutâneos graves geralmente se limita aos primeiros meses de uso do medicamento.

Fonte: [HCSC](#)

Estradiol, Acetato de Noretindrona e Relugolix



Endocrinologia - Outros

Etanercepte



Agentes Imunomoduladores

Ethosuximide



Anticonvulsivantes

Felbamate



Anticonvulsivantes

Fenitoína



Anticonvulsivantes

Fentanil



Opioides

Você possui uma variante no gene:  
**CYP3A4** (rs2242480(T) carrier)

Seu médico pode precisar usar uma dose menor se esse medicamento estiver sendo usado para controlar a dor pós-operatória.

Fonte: [ClinPGx - 2A](#)

Flibanserina



Endocrinologia - Outros

Fluoxetina



Antidepressivos - SSRI

Fluoxetina e Olanzapina



Antidepressivos - Outros

Flurbiprofeno



Medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs)

Flutamida



Agentes Antineoplásicos

Fluvoxamina



Antidepressivos - SSRI

Fosfato de amifampridina



Bloqueador de canais de potássio

Você possui uma variante no gene:  
**NAT2** (Metabolizador lento)

Você pode ter um risco aumentado de apresentar níveis mais elevados do medicamento no organismo. Deve-se usar a dose diária inicial mais baixa recomendada. Em adultos e crianças ( $\geq$  45 kg), a dose inicial é de 15 mg por dia, dividida em doses. Crianças com peso < 45 kg devem iniciar com 5 mg por dia, divididos em doses. Os efeitos colaterais devem ser monitorados de perto. Modificações na dosagem devem ser consideradas conforme necessário, com base no efeito clínico e na tolerabilidade.

Fonte: [FDA](#)

Fosfenitoína



Anticonvulsivantes

Gabapentina



Anticonvulsivantes

Galantamina



Agentes Colinérgicos

Ganaxolone



Anticonvulsivantes

Haloperidol



Antipsicóticos de 1ª geração

Hidrocodona



Opioides

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

O seu médico deverá selecionar a sua dose com base nas recomendações de dosagem específicas para a sua idade ou peso. Se não responder à medicação, mas precisar de um opioide, o seu médico deverá considerar evitar codeína e tramadol. Observe que existem poucas evidências que sugiram que as suas variantes genéticas influenciam a sua resposta a este medicamento.

Fonte: [CPIC - B](#)

Hidroxicloroquina



Antimaláricos

Ibuprofeno



Medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs)

Iloperidona



Antipsicóticos de 2ª geração

Imipramina



Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6 & CYP2C19**

O seu médico deve considerar uma redução de 25% na dose inicial recomendada e usar exames de sangue específicos para o medicamento para orientar o ajuste da dose.

Fonte: [CPIC - B](#)

Isoflurano



Anestesia geral e inalatória

Lacosamida



Anticonvulsivantes

Lamotrigina



Anticonvulsivantes

Levetiracetam



Anticonvulsivantes

Lidocaína



Anestésicos Locais

Lidocaína e Prilocaína



Anestésicos Locais

Lidocaína e Tetracaína



Anestésicos Locais

Lofexidina



Agonista Alfa2-Adrenérgico

Meloxicam

Medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs)

Mepivacaína

Anestésicos Locais

Metadona

Opioides

Metoclopramida

Outro

Metoprolol

Betabloqueadores

Metotrexato

Imunossupressores

Metoxiflurano

Anestesia geral e inalatória

Metsuximida

Anticonvulsivantes

Mirtazapina

Antidepressivos - Outros

Moclobemida

Antidepressivos - Outros

Nebivolol

Betabloqueadores

Nortriptilina

Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais. Em adultos, os médicos devem usar 60% da dose padrão e monitorar o efeito e os efeitos colaterais ou a concentração sanguínea do medicamento para definir a dose de manutenção. A "faixa terapêutica" para este medicamento no sangue é de 50 a 150 ng/mL, e valores acima de 250 ng/mL são considerados tóxicos. Uma fonte alternativa (CPIC) sugere que suas diretrizes podem ser aplicadas à pediatria. Eles recomendam que os médicos considerem uma redução de 25% na dose inicial recomendada e usem as concentrações sanguíneas do medicamento para ajudar a orientar os ajustes de dose que resultem na melhora dos sintomas com o mínimo de efeitos colaterais.

Fonte: [DPWG](#)

Oliceridina

Opioides



Oxcarbazepina



Anticonvulsivantes

Você possui uma variante no gene:  
**HLA-A-31-01** (HLA-A\*31:01 Portador)

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais cutâneos graves (“SJS/TEN”, “DRESS”, “AGEP”, “erupção maculopapular”) semelhantes aos observados com o medicamento relacionado carbamazepina. O risco desses efeitos colaterais cutâneos graves geralmente se limita aos primeiros meses de uso do medicamento.

Fonte: [HCSC](#)

Oxicodona



Opioides

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

Você pode ter capacidade reduzida de processar este medicamento (metabolismo reduzido). Observe, no entanto, que fontes alternativas (CPIC, DPWG) concluem que não há evidências suficientes de que variantes genéticas afetem a eficácia ou o risco de efeitos colaterais deste medicamento.

Fonte: [ClinPGx - 2A](#)

Oximetazolina e tetracaína



Anestésicos Locais

Paroxetina



Antidepressivos - SSRI

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

O seu médico deve considerar uma dose inicial mais baixa e um esquema de aumento de dose mais lento em comparação com o habitual. Você tem uma chance maior de apresentar efeitos colaterais. Observe que, com base na sua dose e na presença de um nível consistente de medicamento no seu corpo ("estado de equilíbrio"), o seu metabolismo deste medicamento pode diminuir para um estado ainda mais deficiente devido a adaptações corporais ("autoinibição do CYP2D6 associada à paroxetina"). Em pediatria, os médicos precisarão considerar as evidências limitadas em jovens, bem como as diferenças na tolerabilidade do medicamento e considerações específicas do transtorno ao determinar se devem ou não aplicar as recomendações. Pode ser apropriado aplicar estas recomendações a adolescentes ou possivelmente crianças mais novas com monitoramento rigoroso.

Fonte: [CPIC - A](#)

Pegloticase



Agente Uricolítico/Enzimas

Perfenazina



Antipsicóticos de 1ª geração

Phenobarbital



Anticonvulsivantes





Você possui uma variante no gene:  
**CYP2D6** (Metabolizador Intermediário)

Não deve ser prescrita mais de 80% da dose máxima normal. Em adultos e crianças ≥ 12 anos, a dose máxima é de 16 mg/dia. Em crianças <12 anos, a dose máxima é de 0,08 mg/kg por dia (até um máximo absoluto de 3 mg/dia).

Fonte: [DPWG](#)

Piroxicam		Medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs)
Pitolisant		Antagonistas do receptor H3
Pregabalina		Anticonvulsivantes
Prilocaína		Anestésicos Locais
Primidone		Anticonvulsivantes
Probenecida		Agentes Uricosúricos/Antigota
Propranolol		Betabloqueadores
Protriptilina		Antidepressivos - Tricíclicos
Quetiapina		Antipsicóticos de 2ª geração
Quinina		Antimaláricos
Risperidona		Antipsicóticos de 2ª geração
Ropivacaína		Anestésicos Locais

Sertralina		Antidepressivos - SSRI
Você possui uma variante no gene: <b>CYP2C19 &amp; CYP2B6</b>		
O seu prescritor deve iniciar o tratamento com a dose inicial recomendada e considerar um esquema de ajuste da dose mais lento e uma dose de manutenção mais baixa.		

Fonte: [CPIC - A/B](#)

Sevoflurano



Anestesia geral e inalatória

Siponimode



Agentes Imunomoduladores

Succinilcolina



Relaxante muscular/bloqueador neuromuscular

Sulfassalazina



Agentes Imunomoduladores

Você possui uma variante no gene:  
**NAT2** (Metabolizador lento)

Você pode correr um risco maior de ter concentrações mais altas de subprodutos da medicação (metabólitos) no seu corpo e um risco maior de efeitos colaterais.

Fonte: [FDA](#)

Tacrolimo



Imunossupressores

Você possui uma variante no gene:  
**CYP2C19** (Metabolizador Intermediário)

Em adultos, se você também estiver tomando lansoprazol ou omeprazol, poderá estar sujeito a um risco maior de interação medicamentosa (por meio da “inibição do CYP3A4”, resultando em metabolismo reduzido e concentração sanguínea mais elevada de tacrolimus), especialmente se você tiver feito um transplante. Observe que o CYP2C19 não parece metabolizar o tacrolimus, mas metaboliza o lansoprazol e o omeprazol. A relevância dessa associação em pediatria não é clara.

Fonte: [HCSC](#)

Você possui uma variante no gene:  
**CYP3A5** (Metabolizador Intermediário)










Uma dose inicial aumentada pode aumentar a probabilidade de atingir as concentrações sanguíneas alvo da medicação antes que os níveis sejam testados. Em adultos, se for usado para tratar circunstâncias que excluem transplante de fígado, o médico deverá usar 1,5x a dose padrão inicial necessária. Os ajustes de dose devem ser baseados nas suas medições de concentração sanguínea ("monitoramento terapêutico do medicamento"). Se for usado como parte do tratamento para transplante de fígado, o tratamento usando a abordagem mencionada acima só pode ser usado se o transplante de fígado do doador também for um metabolizador intermediário do CYP3A5. Se o transplante de fígado do doador não for um metabolizador intermediário do CYP3A5, não há evidências suficientes para apoiar uma recomendação de dose. Em pediatria, um grupo de especialistas alternativos (CPIC) sugere aos médicos que o uso de 1,5 a 2x a dose padrão necessária, juntamente com medições de concentração sanguínea, é provavelmente apropriado.

Fonte: [DPWG](#)

Tetrabenazina



Neurologia - outro (inibidor VMAT2)

Tiagabine		Anticonvulsivantes
Tioridazina		Antipsicóticos de 1ª geração
Topiramato		Anticonvulsivantes
Tramadol		Opioides
<div>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6</b> (Metabolizador Intermediário)</div> <div>O seu médico deverá selecionar a sua dose com base nas recomendações de dosagem específicas para a sua idade ou peso. Se não responder à medicação, mas precisar de um opioide, o seu médico deverá considerar evitar a codeína. A capacidade do seu organismo de converter o tramadol num subproduto ativo essencial da medicação ("metabólito ativo") é reduzida.</div> <div>Fonte: <a href="#">CPIC - A</a></div>		
Trimipramina		Antidepressivos - Tricíclicos
<div>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6 &amp; CYP2C19</b></div> <div>O seu médico deve considerar uma redução de 25% na dose inicial recomendada e usar exames de sangue específicos para o medicamento para orientar o ajuste da dose.</div> <div>Fonte: <a href="#">CPIC - B</a></div>		
Valbenazina		Neurologia - outro (inibidor VMAT2)
Valproic acid		Anticonvulsivantes
Venlafaxina		Antidepressivos - SNRI
<div>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6</b> (Metabolizador Intermediário)</div> <div>Seu médico deve evitar prescrever este medicamento. Medicamentos que não são afetados (ou são em menor grau) pelo CYP2D6 incluem duloxetina, mirtazepina, escitalopram, citalopram e sertralina. Se a venlafaxina for usada e ocorrerem efeitos colaterais, seu médico deverá reduzir a dose e monitorar a eficácia e os efeitos colaterais, ou solicitar exames de sangue específicos para verificar as concentrações de venlafaxina (e o-desmetilvenlafaxina, um subproduto criado em seu corpo). Não se sabe, com base nas evidências atuais, se a redução da dose para eliminar os efeitos colaterais manterá a eficácia.</div> <div>Fonte: <a href="#">DPWG</a></div>		
Vigabatrina		Anticonvulsivantes

Viloxazina	<div><div></div><div></div></div>	TDAH - estimulantes e não estimulantes
Vitamina C	<div><div></div><div></div></div>	Outro
Vortioxetina	<div><div></div><div></div></div>	Antidepressivos - Outros
Xanomeline and trospium	<div><div></div><div></div></div>	Psicotrópicos - Outros antipsicóticos
<div><div>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6</b> (Metabolizador Intermediário)</div><div>Você pode correr um risco maior de apresentar maior concentração e persistência de xanomelina ("exposição à medicação") no seu corpo.</div><div>Fonte: <a href="#">FDA</a></div></div>		
Zonisamida	<div><div></div><div></div></div>	Anticonvulsivantes
Zuclopentixol	<div><div></div><div></div></div>	Antipsicóticos de 1ª geração
<div><div>Você possui uma variante no gene: <b>CYP2D6</b> (Metabolizador Intermediário)</div><div>Seu prescritor deve prescrever 75% da dose normal deste medicamento.</div><div>Fonte: <a href="#">DPWG</a></div></div>		

### Análise do seu perfil genético

Esta seção lista os genes testados e as variantes detectadas que são conhecidas por impactar as respostas aos medicamentos incluídos neste relatório.

Os genes estão listados em ordem alfabética, começando com os genes em que foram detectadas variantes que afetam a resposta ao medicamento. No final desta seção, você encontrará uma lista de genes testados em que nenhuma variante conhecida por impactar as respostas aos medicamentos incluídos neste relatório foi detectada.

GENE	VARIANTE	FUNÇÃO
ABCB1	rs1045642 (AA)	<b>rs1045642(T/T); rs2032582 (T/T)</b>  Os medicamentos que são afetados pelo ABCB1 podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.
	rs2032582 (AA)	
CYP2C19	rs12769205 (AG)	<b>Metabolizador Intermediário</b>  Metabolizador intermediário de substratos do CYP2C19. Os medicamentos que são afetados pelo CYP2C19 podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.
	rs4244285 (GA)	
CYP2D6	rs1065852 (GA)	<b>Metabolizador Intermediário</b>  Metabolizador intermediário de substratos do CYP2D6 com uma pontuação de atividade total de 1. Os medicamentos que são afetados pelo CYP2D6 podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.
	rs1080985 (GC)	
	rs16947 (GA)	
	rs3892097 (CT)	
CYP3A4	rs2242480 (CT)	<b>rs2242480(T) carrier</b>  Os medicamentos que são afetados pelo CYP3A4 podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.
CYP3A5	rs776746 (TC)	<b>Metabolizador Intermediário</b>  Metabolizador intermediário de substratos de CYP3A5. Os medicamentos que são afetados pelo CYP3A5 podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.
DRD2	rs1800497 (GA)	<b>rs1800497(G/A)</b>  Os medicamentos que são afetados pelo DRD2 podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.
HLA-A-31-01	rs1061235 (AT)	<b>HLA-A*31:01 Portador</b>  Avaliado pela marca SNP rs1061235, que tem especificidade variável entre diferentes etnias. Com base nesse resultado, os medicamentos que são afetados pelo HLA-A*31:01 têm orientações adicionais que estão listadas no seu relatório.
HLA-B-40-01-01	rs4711240 (TC)	<b>Non-carrier of HLA-B*40:01</b>  Avaliado por etiquetas SNP, que têm especificidade variável em diferentes etnias. Com base nesses resultados, os medicamentos afetados pelo HLA-B*40:01 podem ser usados com precauções padrão.

HLA-B-58-01rs4713518 (AG)

**Non-carrier of HLA-B\*58:01**

Avaliado por etiquetas SNP, que têm especificidade variável em diferentes etnias. Com base nesses resultados, os medicamentos afetados pelo HLA-B\*58:01 podem ser usados com as precauções padrão se você for descendente de caucasianos ou chineses.

NAT2rs1801280 (CC)

**Metabolizador lento**

Este resultado indica que você provavelmente é um metabolizador deficiente (acetilador lento) de substratos NAT2. Os medicamentos que são afetados pelo NAT2 podem ter orientações adicionais, que estão listadas no seu relatório.

SCN1Ars3812718 (TT)

**rs3812718(T/T)**

Os medicamentos que são afetados pelo SCN1A podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.

TYMSrs11280056 (AAGTTADEL)

**rs11280056(Del) Heterozigoto**

Os medicamentos que são afetados pelo TYMS podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.

VDRrs2228570 (GG)

**rs2228570(G/G)**

Os medicamentos que são afetados pelo VDR podem ter orientações adicionais que estão listadas em seu relatório.

Nenhuma variante do gene identificada

ABCG2	BCHE	BDNF	CACNA1S	CES1	COMT
CYP2B6	CYP2C8	CYP2C9	F5	G6PD	GSTP1
HLA-B-15-02	HTR2A	MTHFR	NUDT15	SLCO1B1	TNF
TPMT					



## Informações do Teste

### Conversando com seu médico sobre seu relatório Personalized Insights™

Este relatório não substitui o aconselhamento médico profissional. Recomendamos fortemente que você compartilhe o relatório com seu profissional de saúde para discutir outros fatores que podem afetar a resposta à medicação, como gravidez, idade, estilo de vida, dieta, função do órgão, status do transplante, histórico médico e interações medicamentosas. Alergias a medicamentos podem estar fora do escopo dos resultados do teste. Os resultados de um indivíduo não avaliam os riscos subsequentes de exposição a medicamentos para um feto ou lactente.

Este teste examina variantes específicas e bem conhecidas relacionadas à resposta à medicação. Um gene é classificado como "normal" se nenhuma variante testada conhecida for encontrada. No entanto, variantes raras, não descobertas ou não testadas podem ser ignoradas, o que pode levar a erros de classificação.

**Importante: você nunca deve alterar seu plano de tratamento ou interromper/iniciar qualquer tratamento sem consultar seu médico.**

Embora a ciência por trás da farmacogenômica esteja bem estabelecida, ela está apenas começando a ser incorporada às práticas médicas. Abaixo, você encontrará alguns pontos de discussão que podem ser úteis na hora de compartilhar seu relatório Personalized Insights™ com seu médico:

- Solicitei um teste farmacogenético Farmagen da Conectgene Testes Genéticos (Personalized Insights™ da Inagene™ Diagnostics) e recebi um relatório personalizado e confidencial com base em meu perfil genético. O relatório contém uma revisão personalizada de quais medicamentos devo evitar ou usar com cautela com base no meu perfil genético individual.
- Foi recomendado que eu compartilhasse meu relatório com você, pois ele pode fornecer informações úteis que podem ser usadas para ajudar a otimizar meus cuidados, agora ou no futuro.
- Eu entendo que qualquer decisão sobre meu tratamento deve ser tomada somente em consulta com você/minha equipe de saúde e deve levar muitos aspectos em consideração, incluindo meu histórico médico, regime de tratamento atual e resposta contínua ao tratamento.

### Informações de Contato

Recomendamos que você compartilhe seu relatório Personalized Insights™ com seu médico. E, se você tiver alguma dúvida, pode nos contatar em [contato@conectgene.com](mailto:contato@conectgene.com)

### Glossário

CPIC – Consórcio de Implementação de Farmacogenética Clínica é um consórcio internacional líder no fornecimento de aconselhamento sobre o uso de testes farmacogenéticos no atendimento ao paciente. Em seu relatório, as letras do CPIC representam uma escala de classificação, conforme mostrado também no site do CPIC

<https://cpicpgx.org>

Selecionamos apenas associações de alto nível em nossas recomendações.

PharmGKB – Um recurso financiado pelo NIH que faz a curadoria de recomendações farmacogenéticas. Em seu relatório, as letras da PharmGKB representam uma escala de classificação, conforme mostrado também no site da PharmGKB.

<https://www.pharmgkb.org>

Selecionamos apenas associações de alto nível em nossas recomendações.

DPWG – Grupo de Trabalho de Farmacogenética Holandês, implementa diretrizes de farmacogenética para a Europa.

<https://upgx.eu/dutch-pharmacogenomics-guidelines-endorsed-in-europe>

FDA – A Food & Drug Administration dos EUA cria diretrizes relacionadas à farmacogenética.

<https://www.fda.gov/drugs/scienceresearch/ucm572698.htm>

Status do metabolizador:

- O status de metabolizador normal indica que o gene codifica uma proteína com capacidade normal de degradar drogas selecionadas.
- O status de metabolizador intermediário indica que o gene codifica uma proteína com atividade inferior ao normal e, portanto, é provável que tenha capacidade reduzida de degradar certos

medicamentos.

- O status de metabolizador lento indica que o gene codifica para uma proteína com atividade enzimática muito baixa e que, portanto, será muito lenta para degradar seus medicamentos-alvo.
- O status de metabolizador rápido ou ultrarrápido indica que o gene codifica uma proteína com atividade e velocidade aumentadas para degradar os medicamentos em relação ao status normal.

Informações sobre como seu genótipo se traduz em seu status de metabolismo podem ser encontradas no Pharmacogene Variation Consortium (PharmVar- <https://www.pharmvar.org>). Um status fraco ou intermediário surge de genes que codificam para proteínas com função reduzida que ainda não foram classificadas pela PharmVar.

## Técnica metodológica

A genotipagem foi feita por ensaio hME, usando a tecnologia Agena MassARRAY.

Informação sobre o laboratório que realizou o teste:

Inagene Diagnostics Inc.  
790 Bay Street, Suite 935,  
Toronto, Ontario M5G 1N8  
CANADA



Katherine A Siminovitch, MD, FRCP(C), FRSC, ABIM

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE LEGAL

As informações contidas neste relatório devem ser interpretadas por um profissional de saúde qualificado. Este relatório não pretende substituir o aconselhamento profissional e não deve ser considerado como tal. Os indivíduos não devem implementar comentários interpretativos contidos neste relatório sem consulta médica. As decisões médicas devem ser tomadas após consulta com um profissional de saúde e devem levar em consideração o histórico médico de cada indivíduo, o regime de tratamento atual e a resposta, bem como a resposta contínua ao tratamento.

Os comentários interpretativos neste relatório são previsões consideradas atuais no momento do relatório. A metodologia do teste foi construída e estabelecida pela Inagene Diagnostics Inc. (INAGENE®), baseada na literatura publicada disponível atualmente e não tem a aprovação do FDA ou da Health Canada. Essas previsões e metodologia subjacente estão sujeitas a alterações, sem aviso prévio, devido a descobertas emergentes e requerem interpretação por profissionais de saúde devidamente treinados. Não são esperadas descobertas incidentais durante o teste devido à sua metodologia direcionada e elas, portanto, não serão relatadas. Além disso, variações atualmente desconhecidas ou não publicadas podem levar a uma resposta ao tratamento que contradiz o comentário interpretativo observado. Novas descobertas que levem à reclassificação de comentários interpretativos anteriores não serão transmitidas aos indivíduos; portanto, é necessário acompanhamento médico contínuo e observação. Os comentários interpretativos não excluem outras respostas relacionadas ao tratamento (por exemplo, um comentário interpretativo positivo sobre um fármaco ou medicamento não indica ausência de eventos adversos associados ao tratamento); as precauções-padrão associadas a fármacos ou medicamentos devem ser levadas em consideração.

Portanto, as informações contidas neste relatório: (1) são fornecidas como um serviço e não constituem aconselhamento médico, nem devem ser consideradas como tal, (2) são fornecidas "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" com todas as falhas, sem garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, (3) são interpretações baseadas em pesquisas publicadas e metodologia de teste estabelecida pela INAGENE®, (4) são consideradas atual no momento do relatório e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, (5) não se destinam a diagnosticar nem a recomendar tratamentos específicos, (6) não se destinam a ser abrangentes ou prescritivas, (7) só devem ser usadas e implementadas por profissionais de saúde qualificados, em ambientes profissionais adequados, cumprindo todas as obrigações éticas e legais da profissão.

A Inagene® tentou garantir a precisão e confiabilidade deste relatório no momento da publicação, quando disponível na íntegra. No entanto, a Inagene® não faz representações e não fornece garantias de qualquer tipo quanto à precisão ou integridade de qualquer informação ou conteúdo deste relatório, além do que se acredita ser atual no momento do relatório e quando disponível na íntegra. A Inagene® se isenta de qualquer responsabilidade por quaisquer perdas ou danos, sejam diretos, indiretos, específicos ou



consequentes, incorridos por qualquer pessoa ou entidade devido ao uso ou uso indevido das informações contidas neste relatório, seja por contrato, ato ilícito, negligência ou de outra forma. A Inagene® emprega garantias computacionais e organizacionais comercialmente validadas e razoáveis contra perda, roubo e acesso não autorizado, uso, cópia, modificação, divulgação e destruição de seus dados genéticos e outras informações pessoais sobre você, de acordo com nossa Política de Privacidade. VOCÊ RECONHECE QUE AS GARANTIAS DE SEGURANÇA, PELA SUA NATUREZA, SÃO CAPAZES DE CIRCUNVENÇÃO E A INAGENE® NÃO GARANTE QUE SUAS INFORMAÇÕES PESSOAIS NÃO SERÃO ACESSADAS POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS CAPAZES DE SUPERAR TAIS SALVAGUARDAS. EM PARTICULAR, NOSSO SITE PODE SER USADO PARA ACESSAR E TRANSFERIR INFORMAÇÕES, INCLUINDO INFORMAÇÕES PESSOAIS SOBRE VOCÊ PELA INTERNET. VOCÊ RECONHECE E CONCORDA QUE A INAGENE® NÃO OPERA OU CONTROLA A INTERNET E QUE USUÁRIOS NÃO AUTORIZADOS PODEM USAR SOFTWARE MALICIOSO (VÍRUS, WORMS, CAVALOS DE TROIA E OUTROS SOFTWARE) PARA CONSEGUIR ACESSO A SUAS INFORMAÇÕES PESSOAIS. A INAGENE® NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA POR DANOS RELACIONADOS À DIFUSÃO NÃO AUTORIZADA DE SUAS INFORMAÇÕES PESSOAIS DE ACORDO COM ESTE PARÁGRAFO. Certas leis e regulamentos locais podem não permitir limitações nas garantias implícitas ou a exclusão ou limitação de certos danos. Nessas circunstâncias, algumas ou todas as exclusões mencionadas acima podem não se aplicar a você.

**Observação:** Em qualquer teste genético, a decisão de atribuir o gene como “normal” é baseada na pesquisa dos locais mais comuns e comprovados de variação funcional. É sempre possível que um local de variação não descoberto ou não testado possa resultar em um alelo de perda de função, sendo erroneamente chamado de “normal”, ou um alelo de ganho de função sendo chamado de “anormal”.