

**Gordie Scott**

## Relatório Personalized Insights™ Farmagen Total

Um guia personalizado e confidencial de como sua informação genética exclusiva afeta a resposta do seu corpo aos medicamentos.

<b>Relatório PDF baixado</b>	2022-03-14	<b>ID DO PACIENTE</b>	12345678901236
------------------------------	------------	-----------------------	----------------

<b>Tipo do PDF</b>	Relatório completo	<b>Data de Nascimento</b>	1977-04-06
--------------------	--------------------	---------------------------	------------

Seções do relatório (Nota: você pode clicar na barra azul para expandir a seção e revelar mais informações)

### 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 Não Use ou Use com Cuidado.

### 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.

### Seus Insights: Cannabis

Suas recomendações personalizadas sobre cannabis, contendo cepas recomendadas, tipo de consumo, alelos de risco e de proteção e informações gerais sobre Cannabis.

### Seus Insights: Risco de Uso Problemático de Opioides

Dados preliminares sobre os alelos protetores e de risco identificados em seu perfil genético, associados ao uso problemático de opioides.

### 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](mailto:contato@conectgene.com).

## Guia para entender seu relatório

Esta seção fornece um guia prático para ler e entender o Relatório do Personalized Insights™ Farmagen Total. O relatório COMPLETO (que inclui informações detalhadas e recomendações para TODOS os medicamentos incluídos neste relatório) está disponível para visualização na seção chamada **“Suas recomendações detalhadas”**. Você também pode visualizar um resumo dos resultados gerais na seção chamada **“Visão geral do seu relatório”**.

Nota: Para visualizar e imprimir uma versão resumida/personalizada deste relatório que inclua apenas os medicamentos mais relevantes para você (por exemplo, para incluir apenas os medicamentos usados em uma área terapêutica específica ou para incluir apenas os medicamentos atualmente em uso), registre-se e busque a versão online deste relatório na sua conta do Portal Inagene em **patients.inagene.com**, e clique em **“Buscar e customizar meus resultados”** no alto da página



Como seus resultados são organizados?

Quatro classificações fornecem a você e à sua equipe de saúde uma visão rápida dos resultados gerais do teste sobre cada medicamento específico.



### Uso Não Recomendado

Quando um medicamento foi rotulado como **“Uso Não Recomendado”**, significa que **este medicamento NÃO é recomendado para você e, em vez disso, recomenda-se o uso de um medicamento alternativo**, com base em possíveis falhas terapêuticas ou efeitos colaterais adversos que podem ocorrer em indivíduos com seu perfil genético único.



### Use Com Cuidado

Quando um medicamento é rotulado como **“Use com cuidado”**, isso significa que **uma interação de genes de drogas foi identificada em seu perfil genético individual**, o que pode afetar sua eficácia. Com base nos dados disponíveis, **espera-se que sua resposta ao medicamento seja diferente da maioria das pessoas** (por exemplo, pode não atingir o efeito terapêutico desejado na dose padrão recomendada ou pode ter um aumento do risco de efeitos colaterais).

Já para os medicamentos rotulados como **“RESPOSTA ALTERADA”**, você deve se familiarizar com os riscos identificados e personalizados fornecidos em seu Relatório Personalized Insights™. Esta também é uma informação importante para compartilhar com seu médico, pois pode afetar as decisões sobre seu tratamento. Em alguns casos, você pode precisar de uma dose diferente da maioria das pessoas e, em outros casos, pode não ser recomendado que você tome a medicação com base na resposta esperada do seu corpo.



### Use conforme indicado na bula\*

Quando um medicamento for rotulado como **“Use conforme indicado na bula”**, significa que **nenhuma interações de genes de drogas alterada foi identificada em seu perfil genético individual**, portanto, com base nos dados atualmente disponíveis\*\*, **espera-se que sua resposta a este medicamento seja semelhante à da maioria dos outros indivíduos e, como resultado, nenhuma recomendação de prescrição exclusiva é fornecida**.



### Use conforme a bula/dê preferência\*

Quando um medicamento for rotulado como **“Use conforme a bula/dê preferência”**, significa que com base em uma ou mais interações de genes de drogas identificadas, em comparação com outras, você tem uma probabilidade maior de responder a este medicamento.

**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.



## Entendendo os ícones em seu relatório personalizado

Seu relatório Personalized Insights™ também usa ícones diferentes para ajudar você a interpretar rapidamente seus resultados individuais.



### ESTADO METABÓLICO

Quando este ícone aparece ao lado de um medicamento, significa que seu corpo metaboliza (processa) o medicamento em uma taxa diferente (mais rápida ou mais lentamente) do que a média das pessoas. Dependendo do seu perfil genético, você pode ser considerado um metabolizador lento, um metabolizador intermediário, um metabolizador rápido ou mesmo um metabolizador ultrarrápido (muito rápido) de certos medicamentos.



### RISCO DE EFEITO COLATERAL

Quando este ícone aparece ao lado de um medicamento, significa que as diretrizes sobre a interação gene-medicamento indicam que o medicamento pode representar um risco maior de efeitos colaterais para alguém com seu perfil genético único.



### MEDICAÇÃO ALTERNATIVA RECOMENDADA

Quando este ícone aparece ao lado de um medicamento, significa que este medicamento NÃO é recomendado para você e, em vez disso, o uso de um medicamento alternativo é recomendado, devido a uma possível falha terapêutica ou eventos adversos observados em indivíduos com seu perfil genético único.



### ORIGEM

Copie e cole ou digite manualmente a URL fornecida abaixo da "fonte" de uma recomendação individual para exibir a fonte de onde veio essa recomendação específica. Esta informação pode ser útil como referência para o seu médico.



### MÚLTIPLAS VARIANTES GENÉTICAS QUE AFETAM A RESPOSTA ESPERADA

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui. Se as recomendações parecerem contraditórias: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver). Se as recomendações forem similares: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.



## O que são recomendações de dados preliminares?

### Resultados com Base em Etapas Anteriores de Pesquisa

Na Inagene, laboratório parceiro da ConectGene, temos orgulho em garantir que as informações e recomendações fornecidas em seu relatório personalizado sejam baseadas nas evidências científicas mais sólidas disponíveis para que possam ser usadas com confiança para ajudar a orientar seu plano de tratamento individual. Mas também reconhecemos que é importante manter você atualizado sobre as pesquisas mais recentes relacionadas ao seu perfil genético.


















As recomendações nessas caixas baseiam-se em pesquisas que ainda não foram totalmente confirmadas (em alguns casos, resultados contraditórios podem até ter sido observados em alguns estudos). **Não é recomendado fazer alterações em seu plano de tratamento apenas com base em resultados de dados preliminares.** À medida que mais dados se tornam disponíveis, alguns "dados preliminares" poderão ser posteriormente validados e não serão mais categorizados como "preliminares".

## Insights importantes sobre o teste

Abaixo, você encontrará uma lista de todos os medicamentos NÃO RECOMENDADOS, e eles estão listados sob “Medicamentos Classificados como: “Uso Não Recomendado” e os que devem ser USADOS COM CAUTELA estão listados sob “Medicamentos Classificados como: “Use Com Cuidado”, baseando-se nas interações de genes de drogas identificadas em seu perfil genético.

**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: Uso Não Recomendado

 Amitriptilina	 Carbamazepina	 Citalopram
 Clomipramina	 Codeína	 Desipramina
 Doxepina	 Escitalopram	 Imipramina
 Nortriptilina	 Paroxetina	 Sinvastatina
 Tamoxifeno	 Tioridazina	 Tramadol
 Trimipramina	 Voriconazol	

### Medicamentos Classificados como: Use Com Cuidado

 Paracetamol	 Ácido Acetilsalicílico	 Almotriptana
 Anfetamina	 Aripirazol	 Atomoxetina
 Atorvastatina	 Azatioprina	 Brexpiprazol
 Canabidiol	 Cafeína	 Cannabis
 Carvedilol	 Cisplatina	 Clozapina
 Corticoide	 Ciclosporina	 Darifenacina
 Deutetrabenazina	 Dextroanfetamina	 Donepezila
 Duloxetina	 Elagolix	 Eletriptana
 Eligustate	 Fentanila	 Fesoterodina
 Flecainida	 Fluoxetina	 Fluvoxamina
 Frovatriptana	 Galantamina	 Gefitinibe
 Haloperidol	 Hidrocodona	 Iloperidona
 Lacosamida	 Lisdexanfetamina	 Lítio
 Lorazepam	 Mercaptopurina	 Metadona
 Metotrexato	 Metilfenidato	 Metoclopramida
 Metoprolol	 Midazolam	 Mirabegrona
 Mirtazapina	 Morfina	 Naratriptana
 Nebivolol	 Olanzapina	 Ondansetrona
 Oxazepam	 Oxiconona	 Alfapeginterferona 2a
 Perfenazina	 Fenitoína	 Pimozida
 Pravastatina	 Propafenona	 Propranolol

- ! Protriptilina
- ! Rizatriptana
- ! Sirolimo
- ! THC
- ! Tioguanina
- ! Venlafaxina
- ! Varfarina

- ! Ribavirina
- ! Rosuvastatina
- ! Sufentanila
- ! Tansulosina
- ! Tolterodina
- ! Vilazodona
- ! Zolmitriptana

- ! Risperidona
- ! Sertralina
- ! Sumatriptana
- ! Tetrabenazina
- ! Trazodona
- ! Vortioxetina
- ! Zuclopentixol





























## Visão geral do seu relatório






Nesta seção, você pode ver um resumo geral do seu teste. Os resultados são classificados por **classe e nome do medicamento**. Você pode ver as recomendações detalhadas de cada medicamento na próxima seção (Seu relatório completo).

Os resultados da visão geral do seu relatório estão classificados por:

Nome do medicamento

Classe do medicamento



Uso Não Recomendado	Use Com Cuidado	Use conforme a bula + dê preferência
<b>TDAH - estimulantes e não estimulantes</b>		
	 Anfetamina	 Guanfacina
	 Atomoxetina	
	 Dextroanfetamina	
	 Lisdexanfetamina	
	 Metilfenidato	
<b>Antiarrítmicos</b>		
	 Flecainida	
	 Propafenona	
<b>Antibióticos</b>		
		 Ceftriaxone
		 Dapsona
		 Eritromicina
		 Etambutol
		 Isoniazida
		 Nitrofurantoína
		 Norfloxacino
		 Pirazinamida
		 Rifampicina
		 Sulfadiazina
		 Sulfametoxazol e Trimetoprima
<b>Anticonvulsivantes</b>		
 Carbamazepina	 Lacosamida	 Brivaracetam
	 Fenitoína	 Gabapentina
		 Lamotrigina
		 Oxcarbazepina
		 Pregabalina
		 Topiramato
<b>Antidepressivos - Outros</b>		

-  Lítio
-  Mirtazapina
-  Trazodona
-  Vilazodona
-  Vortioxetina

 Bupropiona

### Antidepressivos - SNRI

---

-  Duloxetina
-  Venlafaxina

 Levomilnaciprana

 Minalciprana

### Antidepressivos - SSRI

---

 Citalopram

 Fluoxetina

 Escitalopram

 Fluvoxamina

 Paroxetina


 Sertralina

### Antidepressivos - Tricíclicos

---

 Amitriptilina

 Protriptilina

 Clomipramina

 Desipramina

 Doxepina

 Imipramina

 Nortriptilina

 Trimipramina

### Agentes Antidiabéticos

---

 Glimepirida

 Glyburide

### Antifúngicos


---

 Voriconazol

### Antimaláricos

---

 Cloroquina

 Hidroxicloroquina

 Primaquina

 Quinina

### Antimuscarínicos

---

 Darifenacina

 Fesoterodina





 Tolterodina











### Agentes Antineoplásicos

---




 Tamoxifeno

 Cisplatina  
 Gefitinibe  
 Mercaptopurina  
 Tioguanina

 Afatinibe  
 Capecitabina  
 Ciclofosfamida  
 Dabrafenibe  
 Erdafitinibe  
 Erlotinibe  
 Fluoruracila  
 Irinotecano  
 Nilotinib  
 Pazopanibe



## Antirretrovirais

---

 Dolutegravir

## Antirretrovirais - NNRTI

---

 Abacavir  
 Nevirapina

## Antirretrovirais - NRTI

---

 Efavirenz

## Antirretrovirais - Inibidor de protease



---

 Atazanavir

## Antitrombótico



---

 Varfarina

 Acenocumarol  
 Clopidogrel

## Antivirais





---





 Alfapeginterferona 2a  
 Ribavirina

 Sofosbuvir

## Betabloqueadores

---

 Carvedilol  
 Metoprolol  
 Nebivolol  
 Propranolol

 Acebutolol  
 Atenolol  
 Bisoprolol  
 Nadolol




## Bloqueadores de canais de cálcio




---

 Nifedipine

## Canabinoides


---

 Cannabis  
 Canabidiol  
 THC

 Extrato de Cannabis sativa  
 Dronabinol  
 Nabilona


## Agentes Colinérgicos

---

 Donepezila Galantamina

## Endocrinologia - Outros

---

 Eligustate Flibanserina

## Anestesia geral e inalatória

---

 Desflurano Isoflurano Metoxiflurano Sevoflurano

## Agentes hematopoiéticos

---

 Eltrombopag

## Contraceptivos hormonais

---

 Drospirenona Etinilestradiol Norelgestromina


## Agentes Imunomoduladores

---

 Adalimumabe Etanercepte Golimumabe Infliximabe Siponimode Sulfassalazina

## Imunossupressores

---

 Azatioprina Dexametasona Corticoide Tacrolimo Ciclosporina Upadacitinib Metotrexato Sirolimo

## Anestésicos Locais

---

 Bupivacaína Lidocaína Mepivacaína Prilocaína Ropivacaína Tetravacaína

## Agente de Metemoglobinemia/Antídoto

---

 Azul de Metileno


## Agente de Depleção de Monoamina

---

 Tetrabenazina


## Relaxante muscular/bloqueador neuromuscular

---

 Succinilcolina

## Neurologia - outro (inibidor VMAT2)

---

 Deutetrabenazina

## Nitratos

---

 Nitroglicerina

## Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

---

 Ácido Acetilsalicílico

 Celecoxibe

 Diclofenaco

 Flurbiprofeno

 Ibuprofeno

 Meloxicam

 Naproxeno

 Piroxicam

 Tenoxicam

 Valdecoxibe


## Opioides

---

 Codeína

 Fentanila

 Alfentanila

 Tramadol

 Hidrocodona

 Benzidrocodona

 Metadona


 Buprenorfina

 Morfina

 Meperidina (petidina)

 Oxycodona

 Pentazocina

 Sufentanila

 Remifentanila

 Tapentadol

## Outro

---

 Cafeína


 Buspirona

 Elagolix

 Naltrexona

 Metoclopramida


 Tropisetrona

 Ondansetrona

 Vitamina C

## Outros analgésicos

---

 Paracetamol

 Toxina botulínica

 Esketamine

 Cetamina

 Lesinurade

 Naloxona

 Propofol

## Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

---

- Dexlansoprazol
- Esomeprazol
- Lansoprazol
- Omeprazol
- Pantoprazol
- Rabeprazol

### Psicotr3picos - Benzodiazep3nicos

---

- |                          |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Lorazepam | <input checked="" type="checkbox"/> Alprazolam |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Midazolam | <input checked="" type="checkbox"/> Clobazam   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Oxazepam  | <input checked="" type="checkbox"/> Clonazepam |
|                          |                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Diazepam   |

### Psicotr3picos - Medicamentos Z

---

- Eszopiclone
- Zopiclone

### Antipsic3ticos de 1ª gera33o

---

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Tioridazina | <input type="checkbox"/> Haloperidol   |
|   | <input type="checkbox"/> Perfenazina   |
|   | <input type="checkbox"/> Pimozida      |
|   | <input type="checkbox"/> Zuclopentixol |

### Antipsic3ticos de 2ª gera33o

---

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Aripiprazol  | <input checked="" type="checkbox"/> Asenapina    |
| <input type="checkbox"/> Brexpiprazol | <input checked="" type="checkbox"/> Lurasidona   |
| <input type="checkbox"/> Clozapina    | <input checked="" type="checkbox"/> Paliperidona |
| <input type="checkbox"/> Iloperidona  | <input checked="" type="checkbox"/> Quetiapina   |
| <input type="checkbox"/> Olanzapina   | <input checked="" type="checkbox"/> Ziprazidona  |
| <input type="checkbox"/> Risperidona  |  |

### Agentes seletivos bloqueadores de alfa-1 adren3rgicos

---

- Tansulosina

### Agonistas seletivos de beta-2 adren3rgicos (SABAs)

---

- Salbutamol
- Salbutamol

### Moduladores receptores de estrog3nio seletivos

---

- Ospemifene







### Estatinas - Inibidores da HMG-COA Redutase

---

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sinvastatina | <input type="checkbox"/> Atorvastatina |
|  | <input type="checkbox"/> Pravastatina  |
|  | <input type="checkbox"/> Rosuvastatina |

### Triptanos

---

-  Almotriptana
-  Eletriptana
-  Frovatriptana
-  Naratriptana
-  Rizatriptana
-  Sumatriptana
-  Zolmitriptana

### Agente Uricolítico/Enzimas

---

 Rasburicase


### Agentes Uricosúricos/Antigota

---

 Alopurinol

### Antiespasmódico urinário (agonistas seletivos de beta-3 adrenérgicos)

---

-  Mirabegrona

## 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.

### Abacavir

Ziagen (combo:Kivexa)



Antirretrovirais - NNRTI

### Acebutolol

Sectral



Betabloqueadores

### Acenocumarol

Sintrom



Antitrombótico

### Paracetamol

Atasol, Tempra, Tylenol

\* Outros medicamentos para dor também podem conter Paracetamol



Outros analgésicos

Você possui uma variante no gene: **UGT2B15**

*recomendações de dados preliminares*

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

Fonte: PMID: 28663312, 30908574

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA448015/clinicalAnnotation/1450374101>

### Ácido Acetilsalicílico

A.S.A, Aspirin, Entrophen



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **GP1BA**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA178/clinicalAnnotation/1043858980>

Você possui uma variante no gene: **LTC4S**

*recomendações de dados preliminares*



Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais ao tomar este medicamento, em particular, urticária.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA448497/clinicalAnnotation/613979643>

Você possui uma variante no gene: **PTGS2**

*recomendações de dados preliminares*

Se você é descendente de asiáticos, este medicamento pode ser menos eficaz para você.

Fonte: PMID: 29781520 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=29781520>

### Adalimumabe

Humira



Agentes Imunomoduladores

**Afatinibe**

Agentes Antineoplásicos

Giotrif

**Alfentanila**

Opioides

Alfenta

**Alopurinol**

Agentes Uricosúricos/Antigota

Zyloprim

**Almotriptana**

Triptanos

Axert

Você possui uma variante no gene: **GNB3***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

*i* Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>**Alprazolam**

Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Xanax

**Amitriptilina**

Antidepressivos - Tricíclicos

Elavil

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

Selecione um medicamento alternativo

*i* Fonte: CPIC - A [https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA\\_2016.pdf](https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf)**Anfetamina**

TDAH - estimulantes e não estimulantes

Adderall XR

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere uma dose inicial menor ou selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6

*i* Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Aripiprazol**

Abilify

Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você optar por tomar este medicamento, a dose deve ser reduzida em 50% da dose normal e, então, ajustada para obter uma boa resposta clínica.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Asenapina**

Saphris

Antipsicóticos de 2ª geração

**Atazanavir**

Reyataz

Antirretrovirais - Inibidor de protease

**Atenolol**

Tenormin

Betabloqueadores

**Atomoxetina**

Strattera

TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. Um ajuste de dose é recomendado para crianças e adolescentes com este perfil genético.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/cpic-guideline-for-atomoxetine-based-on-cyp2d6-genotype/>



**Atorvastatina**

Lipitor

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**Estatinas - Inibidores da HMG-COA Redutase**

**!** Você possui uma variante no gene: **APOE**

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento, resultando em uma redução menor no colesterol LDL.

**i** Fonte: PharmGKB-2A  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA55/clinicalAnnotation/1183492249>

**!** Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**



Você pode ter um risco aumentado de miopatia com este medicamento (alguns estudos não apoiam esta associação).

**i** Fonte: PharmGKB - 1A  
<https://www.pharmgkb.org/clinicalAnnotation/1043880818>

**Azatioprina**

Imuran

**Imunossupressores**

Você possui uma variante no gene: **TPMT & NUDT15**



Você tem um risco aumentado de leucopenia relacionada à tiopurina, neutropenia, mielossupressão. Uma dose inicial reduzida (30-80% da dose-alvo) deve ser considerada.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-thiopurines-and-tpmt/>

**Benzidrocodona**

Apadaz

**Opioides****Bisoprolol**

Monocor

**Betabloqueadores****Toxina botulínica**

Botox, Dysport, Xeomin

**Outros analgésicos****Brexpiprazol**

Rexulti

**Antipsicóticos de 2ª geração**

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

**Metabolizador lento**

Se você optar por tomar este medicamento, considere uma redução na dose de 50%. Se você estiver tomando qualquer medicamento além do brexpiprazol que seja inibidor potente/moderado do CYP3A4, considere tomar 25% da dose normal.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Brivaracetam**

Brivlera

**Anticonvulsivantes**

**Bupivacaína**

Anestésicos Locais

Marcaine®, Marcaine® Spinal,  
Sensorcaine®**Buprenorfina**

Opioides

BuTrans, Sublocade, Suboxone

**Bupropiona**

Antidepressivos - Outros

Contrave, Wellbutrin SR/XL, Zyban

**Buspirona**

Outro

Buspirone

**Cafeína**

Outro

Caffeine

Você possui uma variante no gene: **CYP1A2***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter um risco aumentado de insônia e, se estiver grávida, de aborto espontâneo, de altos níveis de consumo de cafeína.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/clinicalAnnotation/1449296290>**Capecitabina**

Agentes Antineoplásicos

Xeloda

**Carbamazepina**

Anticonvulsivantes

Tegretol

 Você possui uma variante no gene: **HLA-B**

Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento, incluindo Síndrome de Stevens-Johnson e necrólise epidérmica tóxica.

Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA448785/clinicalAnnotation/1184996938>Você possui uma variante no gene: **SCN1A**

Considere uma dose maior do que a normal deste medicamento.

Fonte: PharmGKB - 2B

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA301/clinicalAnnotation/613978931>Você possui uma variante no gene: **EPHX1***recomendações de dados preliminares***rs1051740(T) Homozigoto**

Você pode precisar de uma dose maior do que a normal deste medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA27829/clinicalAnnotation>

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**Carvedilol**

Coreg

Betabloqueadores



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

**Metabolizador lento**

Você está em risco de efeitos colaterais, principalmente tonturas, à medida que a dose deste medicamento é aumentada.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Ceftriaxone**

Rocephin



Antibióticos

**Celecoxibe**

Celebrex



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Cloroquina**

Aralen



Antimaláricos

**Cisplatina**

Platinol



Agentes Antineoplásicos

Você possui uma variante no gene: **TPMT**

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais deste medicamento (alguns estudos não apoiam esta associação)

**i** Fonte: FDA <https://www.pharmgkb.org/labelAnnotation/PA166104853>

**Citalopram**

Celexa



Antidepressivos - SSRI

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**✖** Você possui uma variante no gene: **CYP2C19**

**Metabolizador rápido**

Você deve selecionar um medicamento alternativo ao Citalopram.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Você possui uma variante no gene: **HTR2A**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA193/clinicalAnnotation/637880425>

**Clobazam**

Frisium



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

**Clomipramina**

Anafranil



Antidepressivos - Tricíclicos

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

Selecione um medicamento alternativo

Fonte: CPIC - A

[https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA\\_2016.pdf](https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf)**Clonazepam**

Rivotril



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

**Clopidogrel**

Plavix



Antitrombótico

**Clozapina**

Clozaril



Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>**Codeína**

Codeine Contin, Mersyndol, Robaxacet-8, Tylenol with Codeine

\* Outros medicamentos para dor também podem conter Codeína



Opioides

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

É improvável que este medicamento seja eficaz para você. Selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo gene CYP2D6, como morfina ou medicamentos analgésicos não opioides.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-codeine-and-cyp2d6/>**Corticoide**

Corticosteroids



Imunossupressores

Você possui uma variante no gene: **FKBP5***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/clinicalAnnotation/1146391450>**Ciclofosfamida**

Procytox



Agentes Antineoplásicos

**Ciclosporina**

Neoral, Restasis (topical)

Imunossupressores

Você possui uma variante no gene: **CYP3A5***recomendações de dados preliminares***Metabolizador lento**

Você pode precisar de uma dose menor do que a normal para atingir a concentração sanguínea desejada. (Alguns estudos não apoiam essa associação).

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA131/clinicalAnnotation/655387053>

**Dabrafenibe**

Tafinlar



Agentes Antineoplásicos

**Dapsona**

Aczone



Antibióticos

**Darifenacina**

Enablex



Antimuscarínicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você pode ter níveis plasmáticos aumentados com este medicamento.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Desflurano**

Suprane



Anestesia geral e inalatória

**Desipramina**

Norpramin, Pertofrane



Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento.

Selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6. Se você optar por tomar este medicamento, sua dose inicial deve ser reduzida em 50%.

Fonte: CPIC <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-tricyclic-antidepressants-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

**Deutetrabenazina**

Austedo

Neurologia - outro (inibidor VMAT2)

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você tomar este medicamento, pode apresentar concentrações sistêmicas maiores. A dose única máxima recomendada é de 25 mg e não deve exceder 50 mg/dia.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Dexametasona**

Maxidex®, Ozurdex®



Imunossupressores

**Dexlansoprazol**

Dexilant



Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Dextroanfetamina**

Adderall XR, Dexedrine



TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere uma dose inicial menor ou selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6

Fonte: FDA  
[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2019/017078s052lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2019/017078s052lbl.pdf)

**Diazepam**

Diastat, Valium



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

**Diclofenaco**

Arthrotec, Cambia, Pennsaid, Voltaren



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Dolutegravir**

Tivicay (Combo: Dovato Juluca Triumeq)



Antirretrovirais

**Donepezila**

Aricept



Agentes Colinérgicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Este medicamento pode alterar os seus níveis plasmáticos.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Doxepina**

Silenor, Sinequan



Antidepressivos - Tricíclicos

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

Selecione um medicamento alternativo

Fonte: CPIC - A

[https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA\\_2016.pdf](https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf)**Drospirenona**

Angeliq, Yasmin, Yaz



Contraceptivos hormonais

**Duloxetina**

Cymbalta



Antidepressivos - SNRI

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **CYP1A2***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter níveis aumentados deste medicamento em seu corpo a partir de uma dose padrão. Evite fumar enquanto estiver a tomar este medicamento devido à eficácia reduzida.

Fonte: FDA

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2007/021427s009s011s013lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2007/021427s009s011s013lbl.pdf)Você possui uma variante no gene: **CYP2D6***recomendações de dados preliminares*

Você pode precisar de uma dose reduzida deste medicamento.

Fonte: FDA

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2007/021427s009s011s013lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2007/021427s009s011s013lbl.pdf)Você possui uma variante no gene: **GRIK4***recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>**Efavirenz**

Sustiva (Combo: Atripla)



Antirretrovirais - NRTI

**Elagolix**

Orilissa



Outro

Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**

Você pode precisar de uma dose reduzida deste medicamento.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>



**Eletriptana**

Relpax®

Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

 Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

**Eligustate**

Cerdelga

Endocrinologia - Outros

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você pode ter concentrações plasmáticas aumentadas deste medicamento e estar em risco aumentado de efeitos colaterais, incluindo prolongamento do intervalo QT

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Eltrombopag**

Revolade®



Agentes hematopoiéticos

**Erdafitinibe**

Balversa



Agentes Antineoplásicos

**Erlotinibe**

Tarceva



Agentes Antineoplásicos

**Eritromicina**

Eryc



Antibióticos

**Escitalopram**

Ciprallex



Antidepressivos - SSRI

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**!** Você possui uma variante no gene: **CYP2C19**

**Metabolizador rápido**

Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, as concentrações plasmáticas devem ser monitoradas e a dose aumentada para um máximo de 150% com base na eficácia e nos efeitos colaterais.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Esketamine**

Esketamine



Outros analgésicos

**Esomeprazol**

Nexium (Combo: Vimovo)



Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Eszopiclone**

Lunesta



Psicotrópicos - Medicamentos Z

**Etanercepte**

Brenzys, Enbrel, Erelzi



Agentes Imunomoduladores

**Etambutol**

Etibi



Antibióticos

**Etinilestradiol**

Alesse, Brevicon, Cyclen, Cyestra, LOLO, Loestrin, Marvelon, Min-ovral, Minestrin, Seasonale, Seasonique, Select, Synphasic, Tri-Cyclen, Triquilar, Yasmin, Yaz



Contraceptivos hormonais

**Fentanila**

Duragesic, Fentora

Opioides

Você possui uma variante no gene: **ABCB1***recomendações de dados preliminares*

Você pode precisar de uma dose reduzida deste medicamento.

① Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA267/clinicalAnnotation/1450929222>**Fesoterodina**

Toviaz

Antimuscarínicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Resulta em concentrações maiores de metabólitos ativos sistêmicos.

① Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>**Flecainida**

Tambocor

Antiarrítmicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Pacientes que são metabolizadores intermediários ou lentos do CYP2D6 podem precisar de uma dose menor de flecainida. Registre o ECG e monitore a concentração plasmática.

① Fonte: PharmGKB-2A

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA128/clinicalAnnotation/1183621726>**Flibanserina**

Addyi

Endocrinologia - Outros

**Fluoruracila**

Efudex, Tolak

Agentes Antineoplásicos



**Fluoxetina**

Antidepressivos - SSRI

Prozac

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Flurbiprofeno**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

Ansaid, Froben, Froben SR

**Fluvoxamina**

Antidepressivos - SSRI

Luvox



**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**!** Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

**Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6. Se você optar por tomar este medicamento, uma redução de 25-50% na dose deve ser considerada e a dose deve ser ajustada com base na resposta clínica.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Frovatriptana**

Triptanos

Frova



Você possui uma variante no gene: **GNB3**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

**i** Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

**Gabapentina**

Anticonvulsivantes

Neurontin

**Galantamina**

Agentes Colinérgicos

Reminyl



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

**Metabolizador lento**

Se você tomar este medicamento, pode apresentar concentrações sistêmicas maiores.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Gefitinibe**

Iressa

**Agentes Antineoplásicos**Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Resulta em maiores concentrações sistêmicas e maior risco de reação adversa.  
Monitore as reações adversas.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Glimepirida**

Amaryl

**Agentes Antidiabéticos****Glyburide**

Diabeta

**Agentes Antidiabéticos****Golimumabe**

Simponi

**Agentes Imunomoduladores****Guanfacina**

Intuniv XR

**TDAH - estimulantes e não estimulantes****Haloperidol**

Haldol

**Antipsicóticos de 1ª geração**Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, considere uma redução na dose de 50%.

Fonte: DPWG <https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104988>

**Hidrocodona**

Dalmacol, Dimetane Expectorant DC

**Opioides**Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

Você pode não receber alívio da dor suficiente com este medicamento. Iniciar a terapia na dose inicial recomendada e considerar uma medicação alternativa se a resposta não for adequada.

Fonte: CPIC <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-codeine-and-cyp2d6/>

**Hidroxicloroquina**

Plaquenil

**Antimaláricos****Ibuprofeno**

Advil, Motrin, Robax Platinum

**Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)**

**Iloperidona**

Fanapt, Zomeril



Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere uma redução de dose de 50% e monitore os efeitos colaterais, incluindo o prolongamento do intervalo QT

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Imipramina**

Impril, Tofranil



Antidepressivos - Tricíclicos

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

Selecione um medicamento alternativo

**i** Fonte: CPIC - A

[https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA\\_2016.pdf](https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf)

**Infliximabe**

Inflectra, Remicade, Renflexis



Agentes Imunomoduladores

**Irinotecano**

Camptosar, Onivyde



Agentes Antineoplásicos

**Isoflurano**

Forane



Anestesia geral e inalatória

**Isoniazida**

Isotamine



Antibióticos

**Cetamina**

Ketalar



Outros analgésicos

**Lacosamida**

Vimpat



Anticonvulsivantes

Você possui uma variante no gene: **SCN9A**

*recomendações de dados preliminares*

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

**i** Fonte: PMID: 20942817 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=20942817>

**Lamotrigina**

Lamictal



Anticonvulsivantes

**Lansoprazol**

Prevacid



Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Lesinurade**

Zurampic



Outros analgésicos

**Levomilnaciprana**

Fetzima



Antidepressivos - SNRI

Você possui uma variante no gene: **GRIK4***recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>**Lidocaína**

Zensa, Zylocaine



Anestésicos Locais

**Lisdexanfetamina**

Vyvanse



TDAH - estimulantes e não estimulantes

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6***recomendações de dados preliminares*

Considere uma dose inicial menor ou selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6

Fonte: FDA

[https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/208510lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/208510lbl.pdf)**Lítio**

Eskalith, Lithobid



Antidepressivos - Outros

Você possui uma variante no gene: **ABCB1***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter um risco aumentado de ideação suicida quando tratado com este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450243/clinicalAnnotation/982032743>**Lorazepam**

Ativan



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Você possui uma variante no gene: **UGT2B15***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter níveis maiores do que o normal deste medicamento no plasma sanguíneo após tomá-lo.

Fonte: PMID: 30443442

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6235651/>**Lurasidona**

Latuda



Antipsicóticos de 2ª geração

**Meloxicam**

Mobicox



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)



**Meperidina (petidina)**

Opioides

Demerol

**Mepivacaína**

Anestésicos Locais

3% Polocaine Dental, Carbocaine,  
Isocaine HCl Inj 3%, Scandonest 3% Plain  
Inj**Mercaptopurina**

Agentes Antineoplásicos

Purinethol

Você possui uma variante no gene: **TPMT & NUDT15**

Você tem um risco aumentado de leucopenia relacionada à tiopurina, neutropenia, mielossupressão. Uma dose inicial reduzida (30-80% da dose-alvo) deve ser considerada.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-thiopurines-and-tpmt/>

**Metadona**

Opioides

Metadol, Methadose

Você possui uma variante no gene: **COMT***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

**Metotrexato**

Imunossupressores

Metoject



**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **ABCB1**

*recomendações de dados preliminares*



Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento, incluindo toxicidade. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor do que a normal deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam essa associação).

**i** Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA267/clinicalAnnotation/1296599132>

Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**

*recomendações de dados preliminares*



Você pode ter um risco aumentado de toxicidade gastrointestinal com este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA134865839/clinicalAnnotation/655387942>

**Metoxiflurano**

Anestesia geral e inalatória

Penthrox

**Azul de Metileno**

Agente de Metemoglobinemia/Antídoto

Methylene blue

**Metilfenidato**

TDAH - estimulantes e não estimulantes

Concerta, Daytrana, Metadate, Ritalin



Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450464/clinicalAnnotation/1450374881>

**Metoclopramida**

Metonia

Outro

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais e diminuição da eficácia deste medicamento.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Metoprolol**

Lopresor SR

Betabloqueadores

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, deve usar uma dose menor do que a normal.

**i** Fonte: PharmGKB - 2A  
<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450480/clinicalAnnotation/1447681932>

**Midazolam**

Midazolam

Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Você possui uma variante no gene: **CYP3A5***recomendações de dados preliminares*

Você pode precisar de uma dose menor do que a normal para atingir a concentração sanguínea desejada. (Alguns estudos não apoiam essa associação).

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA131/clinicalAnnotation/655387053>

**Minalciprana**

Savella

Antidepressivos - SNRI

Você possui uma variante no gene: **GRIK4***recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Mirabegrona**

Myrbetriq

**Antiespasmódico urinário (agonistas seletivos de beta-3 adrenérgicos)**Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Resulta em concentrações sistêmicas maiores.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Mirtazapina**

Remeron

**Antidepressivos - Outros**

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, deve considerar 50% da dose inicial normal.

**i** Fonte: PharmGKB - 2A  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA128/clinicalAnnotation/1183619154>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

**Morfina**

Kadian, M-Eslon, MS Contin, Stalex

**Opioides**Você possui uma variante no gene: **COMT***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

**Nadolol**

Corgard

**Betabloqueadores****Naloxona**

Narcan, Suboxone, Targin

**Outros analgésicos**

**Naltrexona**

ReVia, Vivitrol



Outro

**Naproxeno**

Aleve, Anaprox, Maxidol, Naprosyn, Vimovo



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Naratriptana**

Amerge



Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

*i* Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>**Nebivolol**

Bystolic



Betabloqueadores

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo

*i* Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>**Nevirapina**

Viramune



Antirretrovirais - NNRTI

**Nifedipina**

Adalat® XL®



Bloqueadores de canais de cálcio

**Nilotinib**

Tasigna®



Agentes Antineoplásicos

**Nitrofurantoína**

MacroBID



Antibióticos

**Nitroglicerina**

Nitro-Dur®, Nitroject®, Nitrolingual® Pumpspray, Nitrostat®, Transderm-Nitro®, Trinipatch™



Nitratos

**Norelgestromina**

Evra



Contraceptivos hormonais

**Norfloxacino**

Noroxin



Antibióticos

**Nortriptilina**

Aventyl



Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. Selecione um medicamento alternativo que não seja metabolizado pelo CYP2D6. Se você optar por tomar este medicamento, sua dose inicial deve ser reduzida em 50%.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-tricyclic-antidepressants-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

**Olanzapina**

Zyprexa



Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP1A2***recomendações de dados preliminares*

Você pode precisar de um aumento da dose deste medicamento.

 Fonte: PMID: 19636338 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=19636338>

**Omeprazol**

Losec



Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Ondansetrona**

Ondissolve, Zofran



Outro

Você possui uma variante no gene: **ABCB1***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento, incluindo náuseas e vômitos.

 Fonte: PharmGKB - 2A <https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450705/clinicalAnnotation>

**Ospemifene**

Moduladores receptores de estrogênio seletivos

**Oxazepam**

Serax



Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

Você possui uma variante no gene: **UGT2B15***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter níveis maiores do que o normal deste medicamento no plasma sanguíneo após tomá-lo.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450731/clinicalAnnotation/655387798>

**Oxcarbazepina**

Trileptal



Anticonvulsivantes

**Oxicodona**

OxyIR, OxyNeo, Oxycocet, Oxycodan, Percocet, Supeudol, Targin



Opioides

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

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

**Metabolizador lento**

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA450741/clinicalAnnotation/1183617979>

Você possui uma variante no gene: **COMT***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

**Paliperidona**

Invega



Antipsicóticos de 2ª geração

**Pantoprazol**

Pantoloc, Tecta



Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Paroxetina**

Antidepressivos - SSRI

Paxil

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**✖** Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

**Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, deve considerar o uso de 50% da dose inicial normal e, em seguida, ajustar a dose com base na resposta clínica.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **FKBP5**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

Você possui uma variante no gene: **HTR1A**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA192/clinicalAnnotation/1183617832>

**Pazopanibe**

Agentes Antineoplásicos

Votrient



**Alfapeginterferona 2a**

Pegasys



Antivirais

Você possui uma variante no gene: **IFNL3**

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-peg-interferon-alpha-based-regimens-and-ifnl3/>

**Pentazocina**

Talwin



Opioides

**Perfenazina**

Etrafon, Phenazine, Proavil, Trilafon



Antipsicóticos de 1ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais resultantes de maiores concentrações plasmáticas se for utilizada a dose normal. Considere uma dose reduzida.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Fenitoína**

Dilantin



Anticonvulsivantes

Você possui uma variante no gene: **SCN1A***recomendações de dados preliminares*

Considere uma dose maior do que a normal deste medicamento.

 Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA301/clinicalAnnotation/613978937>

**Pimozida**

Orap



Antipsicóticos de 1ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você está em maior risco de efeitos colaterais/toxicidade deste medicamento. Em crianças, as doses de pimozida não devem exceder 0,05 mg/kg/dia. Em adultos, as doses de pimozida não devem exceder 4 mg/dia. Adultos e crianças devem evitar aumentos de dose por 14 dias.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Piroxicam**

Brexidol, Feldene



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Pravastatina**

Pravachol

**Estatinas - Inibidores da HMG-COA Redutase**Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**

Você pode ter níveis plasmáticos aumentados com a dose padrão deste medicamento.

Fonte: PharmGKB-2A

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA134865839/clinicalAnnotation/981345350>**Pregabalina**

Lyrica

**Anticonvulsivantes****Prilocaína**

Emla

**Anestésicos Locais****Primaquina**

Primaquine

**Antimaláricos****Propafenona**

Rythmol

**Antiarrítmicos**Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Pacientes com este genótipo que são tratados com propafenona podem ter 1) metabolismo reduzido da propafenona, 2) aumento da exposição à propafenona, 3) aumento do risco de arritmias cardíacas e outros efeitos colaterais, 4) atividade bloqueadora beta-adrenérgica exagerada. Considere uma dose reduzida.

Fonte: PharmGKB-2A

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA128/clinicalAnnotation/1183620575>**Propofol**

Diprivan

**Outros analgésicos****Propranolol**

Hemangirol, Inderal-LA

**Betabloqueadores**Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você optar por tomar este medicamento, pode correr um risco maior de toxicidade e falta de resposta.

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Protriptilina**

Triptil

Antidepressivos - Tricíclicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você pode ter níveis plasmáticos aumentados com as doses padrão deste medicamento.

**i** Fonte: FDA<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA451168/labelAnnotation/PA166104812>**Pirazinamida**

Tebrazid



Antibióticos

**Quetiapina**

Seroquel



Antipsicóticos de 2ª geração

**Quinina**

Quinine



Antimaláricos

**Rabeprazol**

Pariet



Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Rasburicase**

Fasturtec



Agente Uricolítico/Enzimas

**Remifentanila**

Ultiva



Opioides

**Ribavirina**

Ibavyr, Virazole



Antivirais

Você possui uma variante no gene: **IFNL3**

Pode ser menos provável que você responda a este medicamento.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-peg-interferon-alpha-based-regimens-and-ifnl3/>**Rifampicina**

Rofact



Antibióticos

**Risperidona**

Risperdal



Antipsicóticos de 2ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você pode ter um risco aumentado de efeitos colaterais com este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, ajuste a dosagem para obter uma boa resposta clínica.

Fonte: PharmGKB - 2A

<https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104943>

**Rizatriptana**

Maxalt



Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

**Ropivacaína**

Naropin®



Anestésicos Locais

**Rosuvastatina**

Crestor



Estatinas - Inibidores da HMG-COA Redutase

Você possui uma variante no gene: **ABCG2**

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento, resultando em uma redução menor no colesterol LDL.

Fonte: PharmGKB-2A

<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA134308647/clinicalAnnotation/1154221922>

Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**

Você pode ter níveis plasmáticos aumentados com a dose padrão deste medicamento.

Fonte: PharmGKB-2A

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA134865839/clinicalAnnotation/981345350>

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**Salbutamol**Aiomir, Ventolin  
(Combo:Combivent)

Agonistas seletivos de beta-2 adrenérgicos (SABAs)

**Salbutamol**

Serevent (Combo:Advair Wixela)



Agonistas seletivos de beta-2 adrenérgicos (SABAs)

**Sertralina**

Zoloft



Antidepressivos - SSRI

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**!** Você possui uma variante no gene: **CYP2C19**

 **Metabolizador rápido**

Se você não responder à dose inicial normal, selecione um medicamento alternativo não metabolizado pelo CYP2C19.

**i** Fonte: CPIC - B <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-selective-serotonin-reuptake-inhibitors-and-cyp2d6-and-cyp2c19/>

Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Sevoflurano**

Sevorane



Anestesia geral e inalatória

**Sinvastatina**

Zocor



Estatinas - Inibidores da HMG-COA Redutase

Você possui uma variante no gene: **SLCO1B1**



Você tem um risco aumentado de miopatia com este medicamento. Considere um medicamento alternativo (por exemplo, Pravastatina ou Rosuvastatina). Se o uso for necessário, considere uma dose reduzida e vigilância de rotina da CK.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-simvastatin-and-slco1b1/>

**Siponimode**

Mayzent



Agentes Imunomoduladores

**Sirolimo**

Rapamune

Imunossupressores

Você possui uma variante no gene: **CYP3A5***recomendações de dados preliminares***Metabolizador lento**

Você pode precisar de uma dose inicial menor deste medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3<https://www.pharmgkb.org/gene/PA131/clinicalAnnotation/981203936>**Sofosbuvir**

Sovaldi®

Antivirais

Você possui uma variante no gene: **IFNL3**

Você tem uma maior probabilidade de resposta a este medicamento.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/drugs/science-and-research-drugs/table-pharmacogenomic-biomarkers-drug-labeling>**Succinilcolina**

Quelicin

Relaxante muscular/bloqueador neuromuscular

**Sufentanila**

Sufenta

Opioides

Você possui uma variante no gene: **COMT***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

**i** Fonte: PharmGKB - 3<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>**Sulfadiazina**

Flamazine

Antibióticos

**Sulfametoxazol e Trimetoprima**

Septra

Antibióticos

**Sulfassalazina**

Salazopyrin

Agentes Imunomoduladores

**Sumatriptana**

Imitrex

Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

**i** Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>**Tacrolimo**

Advagraf, Envarsus, Prograf

Imunossupressores



**Tamoxifeno**

Nolvadex-D



Agentes Antineoplásicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo devido à diminuição das concentrações plasmáticas de endoxifeno e ao maior risco de recorrência do câncer de mama. Se o uso de tamoxifeno for justificado, considere um aumento da dose.

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/cpic-guideline-for-tamoxifen-based-on-cyp2d6-genotype/>

**Tansulosina**

Flomax



Agentes seletivos bloqueadores de alfa-1 adrenérgicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Resulta em concentrações sistêmicas maiores. Efeito previsto com base na experiência com inibidores do CYP2D6. Use com cautela.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Tapentadol**

Nucynta



Opioides

**Tenoxicam**

Tenoxicam



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Tetrabenazina**

Nitoman



Agente de Depleção de Monoamina

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Se você tomar este medicamento, pode apresentar concentrações sistêmicas maiores. A dose única máxima recomendada é de 25 mg e não deve exceder 50 mg/dia.

Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Tetravacaína**

Ametop Gel 4%, Minims Tetracaine Hydrochloride



Anestésicos Locais

**Tioguanina**

Lanvis



Agentes Antineoplásicos

Você possui uma variante no gene: **TPMT & NUDT15**

Você tem um risco aumentado de leucopenia relacionada à tiopurina, neutropenia, mielossupressão. Uma dose inicial reduzida (30-80% da dose-alvo) deve ser considerada.

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-thiopurines-and-tpmt/>

**Tioridazina**

Mellaril



Antipsicóticos de 1ª geração

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo. Você tem um risco aumentado de efeitos colaterais potencialmente fatais com este medicamento.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

**Tolterodina**

Detrol



Antimuscarínicos

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Você pode ter metabolismo reduzido da tolterodina.

**i** Fonte: PharmGKB-2A  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA128/clinicalAnnotation/1183689914>

**Topiramato**

Topamax



Anticonvulsivantes

**Tramadol**

Durela, Ralivia, Tramacet, Tridural, Ultram, Zytram XL



Opioides

Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo, que não seja oxicodona ou codeína. Você pode não receber alívio da dor suficiente com este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 1B  
<https://www.pharmgkb.org/chemical/PA451735/clinicalAnnotation/1183618159>

Você possui uma variante no gene: **COMT***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta aumentada a este medicamento. Se você optar por tomar este medicamento, uma dose menor deve ser considerada. (Alguns estudos não apoiam esta associação)

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/655385205>

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.



**Trazodona**

Desyrel, Oleptro



Antidepressivos - Outros

Você possui uma variante no gene: **COMT***recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>**Trimipramina**

Surmontil



Antidepressivos - Tricíclicos

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

Selecione um medicamento alternativo

Fonte: CPIC - A

[https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA\\_2016.pdf](https://cpicpgx.org/content/guideline/publication/TCA/2016/TCA_2016.pdf)**Tropisetrona**

Nabovan



Outro

**Upadacitinib**

Rinvoq®



Imunossupressores

**Valdecoxibe**

Valdecoxib



Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Venlafaxina**

Effexor XR



Antidepressivos - SNRI

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado. Você possui uma variante no gene: **CYP2D6****Metabolizador lento**

Selecione um medicamento alternativo. Se você optar por tomar este medicamento, os níveis de metabólitos no plasma e a resposta clínica devem ser monitorados atentamente para orientar os ajustes de dose.

 Fonte: DPWG <https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104968>Você possui uma variante no gene: **FKBP5***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma resposta reduzida a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28162/clinicalAnnotation/1183617724>Você possui uma variante no gene: **GRIK4***recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

Fonte: PharmGKB - 3

<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Vilazodona**

Viibryd

Antidepressivos - Outros

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **COMT**

*recomendações de dados preliminares*

Este medicamento pode não ser eficaz para você.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA117/clinicalAnnotation/1183680526>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Vitamina C**

Vitamin C

Outro

**Voriconazol**

Vfend

Antifúngicos

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

**Metabolizador rápido**

Selecione um medicamento alternativo.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-voriconazole-and-cyp2c19/>

**Vortioxetina**

Trintellix

Antidepressivos - Outros

**!** Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

**!** Você possui uma variante no gene: **CYP2D6**

**Metabolizador lento**

Você não deve exceder 10 mg deste medicamento por dia.

**i** Fonte: FDA <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>

Você possui uma variante no gene: **GRIK4**

*recomendações de dados preliminares*

Você está mais propenso a responder a este medicamento.

**i** Fonte: PharmGKB - 3  
<https://www.pharmgkb.org/gene/PA28976/clinicalAnnotation/982030381>

**Varfarina**

Coumadin

Antitrombótico

Você possui uma variante no gene: **VKORC1**

Você pode precisar de uma dose reduzida de varfarina devido à função reduzida do VKORC1. A melhor maneira de estimar a dose estável prevista de varfarina é usar os algoritmos disponíveis em <http://www.warfarindosing.org>.

**i** Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-warfarin-and-cyp2c9-and-vkorc1/>

**Ziprazidona**

Zeldox

Antipsicóticos de 2ª geração

**Zolmitriptana**

Zomig

Triptanos

Você possui uma variante no gene: **GNB3**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter uma probabilidade menor de responder a este medicamento para o tratamento de enxaquecas ou cefaleias em salvas.

**i** Fonte: PMID: 17361120 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=17361120>

**Zopiclone**

Imovane

Psicotrópicos - Medicamentos Z

**Zuclopentixol**

Clopixol



Antipsicóticos de 1ª geração

---

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

**Metabolizador lento**

Considere um medicamento alternativo. Se decidir tomar este medicamento, considere uma dose menor que a normal.

 Fonte: DPWG <https://www.pharmgkb.org/guidelineAnnotation/PA166104992>

---

## Seus Insights: Cannabis



Recomendações de dose e tipo com base em seu perfil genético único:

### Recomendações de dados preliminares para você sobre variedades de cannabis:

Selecione uma cepa com alto CBD

Com base nos resultados do seu teste, é recomendável que você escolha produtos com maior teor de CBD em vez de THC.

**OBSERVAÇÃO:** Esta informação é baseada em dados preliminares.

### Canabidiol

Cannabidiol



Canabinoides

Você possui uma variante no gene: **CYP2C19 & CYP3A4**

You may require a higher dose of CBD to achieve a normal therapeutic effect due to increased activity in CYP2C19, one of the main enzymes that breaks down CBD in your body.

Fonte: PMID: 26651971 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26651971/>

### Cannabis

Cannabis



Canabinoides

Você tem mais de uma variante do gene que afeta a resposta esperada a este medicamento.

Nossa recomendação para este medicamento é indicada pelo ícone de comprimido colorido, mas também são fornecidas informações sobre os possíveis efeitos das outras variantes do gene que você possui.

Se as recomendações parecerem **contraditórias**: sua resposta a este medicamento poderá ser imprevisível (considere um medicamento alternativo, se houver).

Se as recomendações forem **similares**: o impacto geral previsto pode ser mais pronunciado/amplificado.

Você possui uma variante no gene: **CNR1**

*recomendações de dados preliminares*

Usuários crônicos/ao longo da vida de cannabis com esta variante podem ter um risco aumentado de falhas cognitivas e volumes cerebrais diminuídos.

Fonte: PMID: 27500453 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=27500453>

Você possui uma variante no gene: **CNR2**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter um risco reduzido de esquizofrenia induzida por cannabis.

Fonte: PMID: 19931854 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=19931854>

Você possui uma variante no gene: **CYP1A1**

*recomendações de dados preliminares*

Você pode ter um risco aumentado de câncer de pulmão por fumar. Considere o uso de mecanismos não inalatórios de consumo de canabinoides.

Fonte: PMID: 19479063 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=19479063>

### Extrato de Cannabis sativa

Sativex



Canabinoides

**Dronabinol**

Marinol



Canabinoides

**Nabilona**

Cesamet



Canabinoides

**THC**

Sativa, THC



Canabinoides

Você possui uma variante no gene: **CYP1A2***recomendações de dados preliminares*

Você pode ter a atividade do CYP1A2 aumentada por fumar THC. Considere um aumento da dose de outros medicamentos que são metabolizados pelo CYP1A2 se você for um usuário regular de THC.

📘 Fonte: PMID: 27106177 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=27106177>



## Informações Gerais - Compreendendo a Cannabis

A pesquisa atual sobre os usos medicinais dos canabinoides está em andamento. No entanto, dados preliminares sugerem que tanto o CBD quanto o THC podem ser benéficos para o alívio da dor em alguns indivíduos, com o CBD possivelmente ajudando a reduzir os efeitos negativos associados ao THC. (Pesquisas preliminares sugerem que alcançar uma proporção igual pode aumentar os benefícios medicinais do consumo de cannabis, especialmente quando ingerida.)

Os efeitos da cannabis no corpo humano são, em parte, devido a substâncias chamadas canabinoides, produzidas pela planta, e sua interação com o sistema endocanabinoide do corpo. Embora a cannabis contenha mais de cem canabinoides diferentes, os dois mais estudados e discutidos são o tetraidrocanabinol (THC) e o canabidiol (CBD).

**Tetrahydrocannabinol**

THC

O THC está principalmente associado aos efeitos intoxicantes da cannabis. Pesquisas iniciais sugerem que pode haver alguns usos terapêuticos para o THC, no entanto, ele também pode ter alguns efeitos prejudiciais em algumas pessoas.

**Canabidiol**

CBD

O CBD é mais comumente conhecido por suas propriedades analgésicas (de alívio da dor), anti-inflamatórias, anticonvulsivantes e ansiolíticas, geralmente sem os efeitos intoxicantes, ou "brisa" de CBD, associados à cannabis. Pesquisas iniciais também sugerem que a presença de CBD pode mediar os efeitos do THC, possivelmente ocorrendo quando os níveis de CBD são iguais ou superiores aos do THC. Pesquisas sobre os usos terapêuticos do CBD estão em andamento.

Os efeitos totais da cannabis e dos canabinoides associados são atualmente desconhecidos e pesquisas adicionais são necessárias para validar muitas de suas alegações medicinais associadas.



## Risco de Dependência de Cannabis

A cannabis pode ser viciante, embora nem todos que a usam desenvolverão dependência. A probabilidade de desenvolver uso problemático/dependência de cannabis não é igual para cada indivíduo. O risco de desenvolver dependência de cannabis é complexo e multifatorial. Sua genética, meio ambiente, histórico médico e idade podem desempenhar um papel nisso.

Pesquisas sobre os fatores genéticos que influenciam o risco de dependência de cannabis estão em andamento, e a Inagene se dedica à investigação contínua dos fatores genéticos que contribuem para o risco de uso problemático ou dependência.

Cada indivíduo carrega muitos alelos (variantes de genes) diferentes em seu perfil genético. A presença de algumas dessas variantes/alelos foi associada a um risco aumentado de dependência de cannabis, enquanto outras variantes/alelos estão associados a um risco reduzido de dependência de cannabis. (Observação: essas associações são baseadas em dados preliminares, e estudos adicionais são necessários para entender melhor o impacto relativo desses alelos.)

O Personalized Insights™ da Inagene testa variantes em cinco genes especificamente relatados como associados ao risco genético de dependência de cannabis.

Sua recomendação de dados preliminares sobre dependência de cannabis

Com base em seu perfil genético único:

Você carrega variantes em **0** dos 5 genes testados considerados "variantes de risco" (dados preliminares sugerem que podem estar associados a um AUMENTO no risco de uso problemático de cannabis/dependência de cannabis)

Mas você também carrega variantes em **0** dos 5 genes testados considerados "variantes protetoras" (dados preliminares sugerem que eles podem estar associados a uma DIMINUIÇÃO no risco de desenvolver uso problemático de cannabis/dependência de cannabis)

**OBSERVAÇÃO:** Esta informação é baseada em dados preliminares. Embora pareça ser melhor ter menos "variantes de risco" em comparação com "variantes de proteção", pesquisas adicionais são necessárias para entender melhor o impacto dessas descobertas sobre o risco relativo de desenvolver o uso problemático de cannabis/dependência de cannabis. Mais informações sobre os genes testados e seus resultados específicos podem ser encontrados em seu Perfil Genético. Este componente do teste é, no entanto, apenas para fins de pesquisa, uma vez que o complemento total de genes e outros fatores que levam ao vício não são conhecidos.



Informações adicionais - Dependência de cannabis

Cannabis pode ser viciante, embora nem todos que a usam desenvolverão dependência. Algumas pessoas que usam cannabis regularmente (diariamente ou quase) e por um período prolongado (meses ou anos), podem desejar o uso e/ou ter dificuldade para parar por conta própria. Interromper o uso de cannabis após um tempo prolongado também pode produzir sintomas de abstinência.

A probabilidade de transtorno por uso de cannabis não é igual para todos, e a Health Canada identifica quatro fatores distintos de estilo de vida que podem levar ao desenvolvimento de uma relação problemática com a cannabis.

**Duração e intensidade de consumo**

À medida que a duração e a intensidade do consumo aumentam, também aumenta a chance de dependência.

**Potência do Produto**

Produtos com níveis elevados de THC têm potencial para viciar mais.

**Fatores Individuais**

Fatores de genética ou vulnerabilidades mentais pessoais podem aumentar as chances de dependência.

**Idade de Início**

Indivíduos que começam a consumir cannabis em uma idade mais jovem (16 anos ou menos) correm um risco maior de se viciarem.



## Seus Insights: Risco de Uso Problemático de Opioides



### Risco de Uso Problemático de Opioides

O risco de desenvolver o uso problemático de opioides é complexo e multifatorial; sua genética, meio ambiente, histórico médico e idade podem todos desempenhar um papel.

A Inagene, laboratório parceiro da ConectGene, se dedica à pesquisa contínua dos fatores genéticos que contribuem para o risco de dependência. Testamos 11 genes que se acredita estarem associados ao risco genético de uso problemático de opioides. A presença de certas variantes/alelos desses genes foi associada a um risco aumentado de uso problemático de opioides, enquanto outras variantes/alelos foram associados a um risco reduzido de uso problemático de opioides.

#### Sua recomendação de dados preliminares para o uso problemático de opioides

Você carrega variantes em **2** dos 11 genes testados considerados "**variantes de risco**" (dados preliminares sugerem que podem estar associados a um **AUMENTO no risco** de uso problemático de opioides/dependência de opioides)

Mas você também carrega variantes em **1** dos 11 genes testados considerados "**variantes protetoras**" (dados preliminares sugerem que eles podem estar associados a uma **DIMINUIÇÃO** no risco de desenvolver uso problemático de opioides/dependência de opioides)

**OBSERVAÇÃO: Esta informação é baseada em dados preliminares.** Embora pareça ser melhor ter menos "variantes de risco" em comparação com "variantes de proteção", pesquisas adicionais são necessárias para entender melhor o impacto dessas descobertas sobre o risco relativo de desenvolver o uso problemático de opioides/dependência de opioides. (Mais informações sobre os genes testados e seus resultados específicos podem ser encontrados em seu Perfil Genético).



Informações gerais - Uso problemático de opioides

É importante que qualquer pessoa que tome opioides esteja ciente dos riscos potenciais associados ao seu uso - como reconhecer o uso problemático de opioides e onde encontrar recursos. Mais informações úteis sobre o uso problemático de opioides pode ser encontrado através da Health Canada.

<https://www.canada.ca/en/services/health/campaigns/drug-prevention.html>

## Análise do seu perfil genético

Analysis of Your Gene Profile description 1

Analysis of Your Gene Profile description 2

GENE	VARIANTE	FUNÇÃO
ABCB1	rs1045642 (GA) rs2032582 (CA)	<b>rs1045642(T) e rs2032582(T) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função ABCB1 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como esse genótipo ABCB1 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.
APOE	rs429358 (TC) rs7412 (CC)	<b>rs429358(C) Heterozigoto, rs7412(C) Homozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função APOE anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o genótipo APOE influencia a seleção e dosagem do medicamento.
AT1C	rs4673993 (TC)	<b>rs4673993(C) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função AT1C anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo AT1C influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CNIH3	rs10799590 (AA) rs1436175 (GA)	<b>rs1436175(A) Heterozigoto e rs10799590(A) Homozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CNIH3 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo CNIH3 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CNR1	rs1049353 (TT)	<b>rs1049353(T) Homozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CNR1 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo CNR1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
COMT	rs13306278 (CT) rs4680 (GA)	<b>rs13306278(T) Heterozigoto; rs4680(A) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função COMT anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como esse genótipo COMT influencia a seleção e dosagem de medicamentos.
CREB1	rs2952768 (TC)	<b>rs2952768(C ) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CREB1 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo CREB1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CYP1A1	rs2606345 (AA)	<b>rs2606345(A) Homozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CYP1A1 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo CYP1A1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
CYP1A2	rs762551 (AA)	<b>CYP1A2*1F Homozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função CYP1A2 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o alelo CYP1A2*1F influencia a seleção e dosagem do medicamento.

CYP2C19	rs12248560 (CT)	<p><b>Metabolizador rápido</b></p> <p>Este resultado significa que se prevê que o paciente seja um metabolizador rápido dos substratos CYP2C19. Este paciente pode estar em risco de uma resposta adversa ou insatisfatória aos medicamentos que são metabolizados pelo CYP2C19. Para evitar uma resposta desfavorável ao medicamento, ajustes de dose ou agentes terapêuticos alternativos podem ser necessários para medicamentos metabolizados pelo CYP2C19. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o estado metabólico do CYP2C19 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
CYP2D6	rs1065852 (AA) rs3892097 (TT)	<p><b>Metabolizador lento</b></p> <p>Com base no resultado do genótipo, prevê-se que este paciente seja um metabolizador lento dos substratos CYP2D6. Este paciente pode estar em alto risco de uma resposta adversa ou insatisfatória aos medicamentos que são metabolizados pelo CYP2D6. Para evitar uma resposta desfavorável ao medicamento, ajustes de dose ou agentes terapêuticos alternativos podem ser necessários para medicamentos metabolizados pelo CYP2D6. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o estado metabólico do CYP2D6 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
CYP3A5	rs776746 (CC)	<p><b>Metabolizador lento</b></p> <p>Com base no resultado do genótipo, prevê-se que este paciente seja um metabolizador lento dos substratos do CYP3A5. Este paciente pode estar em alto risco de uma resposta adversa ou insatisfatória aos medicamentos que são metabolizados pelo CYP3A5. Para evitar uma resposta desfavorável ao medicamento, ajustes de dose ou terapia alternativa podem ser necessários para medicamentos metabolizados pelo CYP3A5. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o estado metabólico do CYP3A5 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
EPHX1	rs1051740 (TT)	<p><b>rs1051740(T) Homozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função EPHX1 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo EPHX1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
FKBP5	rs4713916 (GG)	<p><b>rs4713916(G) Homozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função FKBP5 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo FKBP5 influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
GRIK4	rs1954787 (CC)	<p><b>rs1954787(C ) Homozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função GRIK4 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo GRIK4 influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
HLA-B	rs1265110 (CT) rs2074491 (CC) rs2844682 (GA) rs4711240 (CC)	<p><b>Carries both HLA-B*40:01:01 e HLA-B*15:11:01</b></p> <p>Um grande número de alelos HLA-B foi identificado. Alguns desses alelos foram associados a reações a um grande número de drogas diferentes. Esse resultado significa que o paciente provavelmente é positivo para o alelo HLA-B * 40: 01: 01 e o alelo HLA-B * 15: 11: 01. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>

HLA-B-15-02-01	rs2844682 (GA)	<p><b>Nenhum</b></p> <p>Um grande número de alelos HLA-B foi identificado e alguns destes alelos têm sido associados a reações a um grande número de drogas diferentes. Esse resultado significa que é improvável que o paciente seja positivo para o alelo HLAB*15:02:01.</p>
HLA-B-40-01-01	rs1265110 (CT) rs4711240 (CC)	<p><b>HLA-B*40:01:01 Heterozigoto</b></p> <p>Um grande número de alelos HLA-B foi identificado e alguns destes alelos têm sido associados a reações a um grande número de drogas diferentes. Este resultado significa que o paciente provavelmente é positivo para o alelo HLAB*40:01:01. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
HLA-B-58-01	rs4713518 (GG)	<p><b>Nenhum</b></p> <p>Um grande número de alelos HLA-B foi identificado e alguns destes alelos têm sido associados a reações a um grande número de drogas diferentes. Esse resultado significa que é improvável que o paciente seja positivo para o alelo HLAB*58:01.</p>
HTR1A	rs6295 (GG)	<p><b>rs6295(G) Homozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função HTR1A anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo HTR1A influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
HTR2A	rs7997012 (GG)	<p><b>rs7997012(G) Homozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função HTR2A anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o genótipo HTR2A influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
IFNL3	rs12979860 (CT) rs8099917 (TG)	<p><b>rs8099917G heterozigoto; rs12979860T heterozigoto</b></p> <p>Este resultado significa que o paciente tem um alelo rs8099917G e um alelo rs12979860T. Com base neste genótipo, o paciente pode ter uma resposta diferente ao tratamento da hepatite C ou HIV. Por favor, consulte um especialista para obter mais informações sobre como o genótipo IFNL3 (IL28B) influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
LTC4S	rs730012 (AC)	<p><b>rs730012(C ) Heterozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função LTC4S anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo LTC4S influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>
NAT2	rs1041983 (TC) rs1801280 (CT)	<p><b>Metabolizador Lento</b></p> <p>Prevê-se que este paciente seja um metabolizador lento de substratos NAT2 e pode estar em alto risco de uma resposta adversa ou insatisfatória a medicamentos que são metabolizados pelo NAT2. Para evitar uma resposta indesejada ao medicamento, um ajuste da dose ou terapia alternativa podem ser necessários para medicamentos metabolizados pelo NAT2. Consulte um especialista para mais informações sobre como o estado metabólico do NAT2 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
PTGS2	rs20417 (CG) rs5275 (AG)	<p><b>rs5275(G) Heterozigoto; rs20417(G) Heterozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função PTGS2 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo PTGS2 influencia a seleção e dosagem do medicamento.</p>

RGMA	rs12442183 (CT)	<b>rs12442183(T) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função RGMA anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo RGMA influencia a seleção e dosagem do medicamento.
SCN1A	rs3812718 (CT)	<b>rs3812718(T) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função SCN1A anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo SCN1A influencia a seleção e dosagem do medicamento.
SCN9A	rs41268673 (GT)	<b>rs41268673(T) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função SCN9A anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo SCN9A influencia a seleção e dosagem do medicamento.
SLCO1B1	rs11045879 (TC) rs4149056 (TC)	<b>rs11045879(C ) Heterozigoto; rs4149056(C ) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função SLCO1B1 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo SLCO1B1 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
TPMT	rs1142345 (TC) rs1800460 (CT)	<b>Atividade reduzida de TPMT</b> Este resultado significa que o paciente tem uma cópia de um alelo de função normal e uma cópia de um alelo de função diminuída. Com base nesse genótipo, prevê-se que este paciente tenha atividade de TPMT diminuída. Este paciente pode estar em risco de uma resposta adversa ou insatisfatória a medicamentos com tiopurina que são metabolizados pelo TPMT. Para evitar uma resposta indesejável à droga, ajustes de dose ou agentes terapêuticos alternativos podem ser necessários para medicamentos de tiopurina. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o estado funcional do TPMT influencia a seleção e dosagem do medicamento.
TYMS	rs11280056 (DELDEL)	<b>rs11280056(Del) Homozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função anormal do TYMS. Consulte um farmacêutico para obter mais informações sobre como este TYMS O genótipo influencia a seleção e dosagem de medicamento.
UGT2B15	rs1902023 (AC)	<b>rs1902023(C ) Heterozigoto</b> Com base neste genótipo, o paciente pode ter função UGT2B15 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como este genótipo UGT2B15 influencia a seleção e dosagem do medicamento.
VKORC1	rs9923231 (TT)	<b>Atividade enzimática severamente diminuída</b> Este resultado significa que o paciente tem dois alelos VKORC1 com a função diminuída(*2/*2). A melhor maneira de estimar a dose estável prevista de varfarina é usar os algoritmos disponíveis em <a href="https://www.warfarindosing.org">https://www.warfarindosing.org</a> .
XPC	rs2228001 (GG)	<b>rs2228001G Homozigoto</b> Este resultado significa que o paciente tem dois alelos rs2228001G. Com base neste genótipo, o paciente pode ter uma função XPC anormal. Por favor, consulte um especialista para obter mais informações sobre como o genótipo XPC influencia a seleção e dosagem de medicamentos.

### Nenhuma variante do gene identificada

CNR2	CYP2B6	CYP2C8	CYP2C9	CYP3A4	CYP3A7
CYP4F2	DPYD	DRD2/ANKK1	EGFR	F5	FAAH
G6PD	GABRG2	GIRK2(KCNJ6)	GNB3	GP1BA	GSTP1
HLA-A	HLA-B-57-01	HMGCR	HTR2C	KCNG2	MC4R
MTHFR	MTRR	NQO1	NRG1	NUDT15	OPRD1
OPRM1	PTGS1	TNFA	TRPV1	UGT1A1	UGT1A4
UGT2B7	UMPS	VDR	rs10494334		

## Informações do Teste

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

O seu relatório Personalized Insights™ não tem a pretensão de substituir o aconselhamento médico profissional. É altamente recomendável compartilhar seu relatório com seu médico, pois ele(a) pode achar as informações nele contidas úteis para referência futura ao considerar novos medicamentos para você. Ele(a) considerará os resultados do teste no contexto de outras variáveis importantes, incluindo idade, dieta, função do órgão e outros medicamentos que possam ter sido prescritos, bem como o tipo, estágio e gravidade da doença específica a ser tratada, e a presença de quaisquer outras doenças.

**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 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 analgésicos devo evitar ou usar com cautela com base no meu perfil genético individual.
- Foi recomendado que eu compartilhasse meu relatório “Personalized Insights” 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.

Talking to Your Health Care Provider list 4

Talking to Your Health Care Provider list 5

### 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

Dados preliminares – Essas recomendações representam associações que foram publicadas em pelo menos um estudo, mas ainda não atendem aos critérios de apoio dos principais consórcios farmacogenéticos. Acreditamos que algumas dessas associações atingirão esse padrão e, portanto, foram incluídas apenas para fins informativos.

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

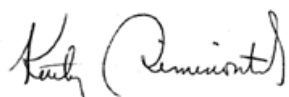
---

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

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 atuais 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”.