



**JOANNA DINIZ**

## Relatório Detalhado Personalized Insights™

Um guia personalizado e confidencial de como suas informações genéticas únicas afetam a resposta do seu corpo à medicação

<b>Relatório PDF baixado</b>	2022-03-13	<b>ID DO PACIENTE</b>	43183049361044
<b>Tipo do PDF</b>	Relatório completo	<b>Data de Nascimento</b>	1972-01-02

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.

### 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 os resultados de seu Relatório Detalhado Personalized Insights™ PrecisionRX. Seu relatório COMPLETO (que inclui informações detalhadas sobre TODOS os medicamentos que testamos) está disponível para visualização na seção **“Suas recomendações detalhadas”**. Você pode ver um resumo abrangente de seus resultados gerais em **“Visão geral do seu relatório”**.



### Como seus resultados são organizados?

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 ajuda 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.



## 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	 Citalopram	 Clomipramina
 Doxepina	 Escitalopram	 Imipramina
 Sinvastatina	 Trimipramina	 Voriconazol

### Medicamentos Classificados como: Use Com Cuidado

 Acenocumarol	 Atorvastatina	 Elagolix
 Alfapeginterferona 2a	 Pravastatina	 Ribavirina
 Rosuvastatina	 Salbutamol	 Salbutamol
 Sertralina	 Varfarina	

## 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

### TDAH - estimulantes e não estimulantes

- Anfetamina
- Atomoxetina
- Dextroanfetamina

### Antiarrítmicos

- Flecainida
- Propafenona

### Antibióticos

- Ceftriaxone
- Dapsona
- Eritromicina
- Etambutol
- Isoniazida
- Nitrofurantoína
- Norfloxacino
- Pirazinamida
- Rifampicina
- Sulfadiazina
- Sulfametoxazol e Trimetoprima

### Anticonvulsivantes

- Brivaracetam
- Carbamazepina
- Oxcarbazepina
- Fenitoína

### Antidepressivos - Outros

- Bupropiona
- Mirtazapina
- Vortioxetina

### Antidepressivos - SNRI

- Venlafaxina

## Antidepressivos - SSRI

---

- |   |  |   |
|---|--|---|
|  Citalopram   |  Sertralina |  Fluvoxamina |
|  Escitalopram |  |  Paroxetina  |

## Antidepressivos - Tricíclicos

---

- |  |   |
|--|---|
|  Amitriptilina |  Desipramina   |
|  Clomipramina  |  Nortriptilina |
|  Doxepina      |  Protriptilina |
|  Imipramina    |   |
|  Trimipramina  |   |

## Agentes Antidiabéticos

---

-  Glimepirida
-  Glyburide

## Antifúngicos

---

-  Voriconazol

## Antimaláricos

---

-  Cloroquina
-  Hidroxicloroquina
-  Primaquina
-  Quinina

## Antimuscarínicos

---

-  Darifenacina
-  Fesoterodina
-  Tolterodina

## Agentes Antineoplásicos

---

-  Afatinibe
-  Capecitabina
-  Cisplatina
-  Dabrafenibe
-  Erdafitinibe
-  Erlotinibe
-  Fluoruracila
-  Gefitinibe
-  Irinotecano
-  Mercaptopurina
-  Nilotinib
-  Pazopanibe
-  Tamoxifeno
-  Tioguanina

## Antirretrovirais

---

 Dolutegravir

## Antirretrovirais - NNRTI

---

 Abacavir

 Nevirapina

## Antirretrovirais - NRTI

---

 Efavirenz

## Antirretrovirais - Inibidor de protease

---

 Atazanavir

## Antithrombotics

---

 Acenocumarol

 Clopidogrel

 Varfarina

## Antivirais

---

 Alfapeginterferona 2a

 Sofosbuvir

 Ribavirina

## Betabloqueadores

---

 Carvedilol

 Metoprolol

 Nebivolol

 Propranolol

## Canabinoides

---

 Dronabinol

## Agentes Colinérgicos

---

 Donepezila

 Galantamina

## Endocrinologia - Outros

---

 Eligustate

 Flibanserina

## Anestesia geral e inalatória

---

 Desflurano

 Isoflurano

 Metoxiflurano

 Sevoflurano

## Hematopoietic Agents

---

 Eltrombopag

## Contraceptivos hormonais

---

 Drospirenona

 Etinilestradiol

 Norelgestromina

## Agentes Imunomoduladores

---

- ✓ Siponimode
- ✓ Sulfassalazina

## Imunossupressores

---

- ✓ Azatioprina
- ✓ Metotrexato
- ✓ Tacrolimo
- ✓ Upadacitinib

## Anestésicos Locais

---

- ✓ Bupivacaine
- ✓ Lidocaína
- ✓ Mepivacaine
- ✓ Prilocaína
- ✓ Ropivacaine
- ✓ Tetracaine

## Agente de Metemoglobinemia/Antídoto

---

- ✓ Azul de Metileno

## Agente de Depleção de Monoamina

---

- ✓ Tetrabenazina

## Relaxante muscular/bloqueador neuromuscular

---

- ✓ Succinilcolina

## Neurologia - outro (inibidor VMAT2)

---

- ✓ Deutetrabenazina

## Nitrates

---

- ✓ Nitroglycerin

## Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

---

- ✓ Ácido Acetilsalicílico
- ✓ Celecoxibe
- ✓ Flurbiprofeno
- ✓ Ibuprofeno
- ✓ Meloxicam
- ✓ Piroxicam
- ✓ Tenoxicam

## Opioides

---

- ✓ Codeína
- ✓ Fentanila
- ✓ Hidrocodona
- ✓ Metadona
- ✓ Oxycodona
- ✓ Tramadol

## Outro

---

 Elagolix

- ✓ Metoclopramida
- ✓ Ondansetrona
- ✓ Tropisetrona
- ✓ Vitamina C

## Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

---

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

## Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

---

- ✓ Clobazam
- ✓ Diazepam

## Antipsicóticos de 1ª geração

---

- ✓ Haloperidol
- ✓ Perfenazina
- ✓ Pimozida
- ✓ Tioridazina
- ✓ Zuclopentixol

## Antipsicóticos de 2ª geração

---

- ✓ Aripiprazol
- ✓ Brexpiprazol
- ✓ Clozapina
- ✓ Iloperidona
- ✓ Risperidona

## Agentes seletivos bloqueadores de alfa-1 adrenérgicos

---

- ✓ Tansulosina

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

---

 Salbutamol  
 Salbutamol

## Estatinas - Inibidores da HMG-COA Redutase

---

 Sinvastatina

 Atorvastatina

 Pravastatina

 Rosuvastatina

### 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 e inclui todas as recomendações personalizadas existentes relacionadas ao seu uso.

### Abacavir

Antirretrovirais - NNRTI



### Acenocumarol

Antithrombotics



Você possui uma variante no gene: **CYP4F2**



**Severely Decreased Function**

Você pode precisar de um aumento da dose deste medicamento.

Fonte: PharmGKB-2A <https://www.pharmgkb.org/chemical/PA4526...>

### Ácido Acetilsalicílico

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)



### Afatinibe

Agentes Antineoplásicos



### Alopurinol

Agentes Uricosúricos/Antigota



### Amitriptilina

Antidepressivos - Tricíclicos



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



Consider an alternative medication that is not metabolized by CYP2C19 such as nortriptyline or desipramine. If you choose to take this medication, clinical response should be closely monitored to guide dose adjustments.

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/content/guideline/pu...>

### Anfetamina

TDAH - estimulantes e não estimulantes



### Aripiprazol

Antipsicóticos de 2ª geração



### Atazanavir

Antirretrovirais - Inibidor de protease



**Atomoxetina**

TDAH - estimulantes e não estimulantes

**Atorvastatina**

Estatinas - Inibidores da HMG-COA Redutase



Você tem mais de uma variante genética que afeta sua resposta prevista a esta medicação. (Saiba mais em P.4)



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

You may have a reduced response to this medication resulting in a lower reduction in LDL cholesterol.

Fonte: PharmGKB-2A <https://www.pharmgkb.org/gene/PA55/clin...>



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



You may have an increased risk of myopathy from this medication (some studies do not support this association).

Fonte: PharmGKB - 1A <https://www.pharmgkb.org/clinicalAnnotat...>

**Azatioprina**

Imunossupressores



Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>

**Brexpiprazol**

Antipsicóticos de 2ª geração

**Brivaracetam**

Anticonvulsivantes

**Bupivacaine**

Anestésicos Locais

**Bupropiona**

Antidepressivos - Outros

**Capecitabina**

Agentes Antineoplásicos

**Carbamazepina**

Anticonvulsivantes

**Carvedilol**

Betabloqueadores



**Ceftriaxone**

Antibióticos

**Celecoxibe**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Cloroquina**

Antimaláricos

**Cisplatina**

Agentes Antineoplásicos

**Citalopram**

Antidepressivos - SSRI

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

Selecione um medicamento alternativo.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>**Clobazam**

Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

**Clomipramina**

Antidepressivos - Tricíclicos

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

Consider an alternative medication that is not metabolized by CYP2C19 such as nortriptyline or desipramine. If you choose to take this medication, clinical response should be closely monitored to guide dose adjustments.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/content/guideline/pu...>**Clopidogrel**

Antithrombotics

**Clozapina**

Antipsicóticos de 2ª geração

**Codeína**

Opioides



\* Outros medicamentos para dor também podem conter Codeína

**Dabrafenibe**

Agentes Antineoplásicos

**Dapsona**

Antibióticos

**Darifenacina**

Antimuscarínicos

**Desflurano**

Anestesia geral e inalatória

**Desipramina**

Antidepressivos - Tricíclicos

**Deutetrabenazina**

Neurologia - outro (inibidor VMAT2)

**Dexlansoprazol**

Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Dextroanfetamina**

TDAH - estimulantes e não estimulantes

**Diazepam**

Psicotrópicos - Benzodiazepínicos

**Dolutegravir**

Antirretrovirais

**Donepezila**

Agentes Colinérgicos

**Doxepina**

Antidepressivos - Tricíclicos



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



Consider an alternative medication that is not metabolized by CYP2C19 such as nortriptyline or desipramine. If you choose to take this medication, clinical response should be closely monitored to guide dose adjustments.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/content/guideline/pu...>

**Drospirenona**

Contraceptivos hormonais



**Efavirenz**

Antirretrovirais - NRTI

**Elagolix**

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/prec...>**Eligustate**

Endocrinologia - Outros

**Eltrombopag**

Hematopoietic Agents

**Erdafitinibe**

Agentes Antineoplásicos

**Erlotinibe**

Agentes Antineoplásicos

**Eritromicina**

Antibióticos

**Escitalopram**

Antidepressivos - SSRI

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.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>**Esomeprazol**

Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Etambutol**

Antibióticos

**Etinilestradiol**

Contraceptivos hormonais



**Fentanila**

Opioides

**Fesoterodina**

Antimuscarínicos

**Flecainida**

Antiarrítmicos

**Flibanserina**

Endocrinologia - Outros

**Fluoruracila**

Agentes Antineoplásicos

**Flurbiprofeno**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Fluvoxamina**

Antidepressivos - SSRI

**Galantamina**

Agentes Colinérgicos

**Gefitinibe**

Agentes Antineoplásicos

**Glimepirida**

Agentes Antidiabéticos

**Glyburide**

Agentes Antidiabéticos

**Haloperidol**

Antipsicóticos de 1ª geração

**Hidrocodona**

Opioides

**Hidroxicloroquina**

Antimaláricos

**Ibuprofeno**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)



**Iloperidona**

Antipsicóticos de 2ª geração

**Imipramina**

Antidepressivos - Tricíclicos

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



Consider an alternative medication that is not metabolized by CYP2C19 such as nortriptyline or desipramine. If you choose to take this medication, clinical response should be closely monitored to guide dose adjustments.

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/content/guideline/pu...>

**Irinotecano**

Agentes Antineoplásicos

**Isoflurano**

Anestesia geral e inalatória

**Isoniazida**

Antibióticos

**Lansoprazol**

Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Lidocaína**

Anestésicos Locais

**Meloxicam**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Mepivacaine**

Anestésicos Locais

**Mercaptopurina**

Agentes Antineoplásicos

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>

**Metadona**

Opioides

**Metotrexato**

Imunossupressores

**Metoxiflurano**

Anestesia geral e inalatória

**Azul de Metileno**

Agente de Metemoglobinemia/Antídoto

**Metoclopramida**

Outro

**Metoprolol**

Betabloqueadores

**Mirabegrona**

Antiespasmódico urinário (agonistas seletivos de beta-3 adrenérgicos)

**Mirtazapina**

Antidepressivos - Outros

**Nebivolol**

Betabloqueadores

**Nevirapina**

Antirretrovirais - NNRTI

**Nilotinib**

Agentes Antineoplásicos

**Nitrofurantoína**

Antibióticos

**Nitroglycerin**

Nitrates

**Norelgestromina**

Contraceptivos hormonais

**Norfloxacino**

Antibióticos

**Nortriptilina**

Antidepressivos - Tricíclicos

**Omeprazol**

Inibidores da bomba de prótons (PPIs)



**Ondansetrona**

Outro

**Oxcarbazepina**

Anticonvulsivantes

**Oxicodona**

Opioides

**Pantoprazol**

Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Paroxetina**

Antidepressivos - SSRI

**Pazopanibe**

Agentes Antineoplásicos

**Alfapeginterferona  
2a**

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...>

**Perfenazina**

Antipsicóticos de 1ª geração

**Fenitoína**

Anticonvulsivantes

**Pimozida**

Antipsicóticos de 1ª geração

**Piroxicam**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)

**Pravastatina**

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/PA13486583...>

**Prilocaína**

Anestésicos Locais

**Primaquina**

Antimaláricos

**Propafenona**

Antiarrítmicos

**Propranolol**

Betabloqueadores

**Protriptilina**

Antidepressivos - Tricíclicos

**Pirazinamida**

Antibióticos

**Quinina**

Antimaláricos

**Rabeprazol**

Inibidores da bomba de prótons (PPIs)

**Rasburicase**

Agente Uricolítico/Enzimas

**Ribavirina**

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...>

**Rifampicina**

Antibióticos

**Risperidona**

Antipsicóticos de 2ª geração

**Ropivacaine**

Anestésicos Locais



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

Você tem mais de uma variante genética que afeta sua resposta prevista a esta medicação. (Saiba mais em P.4)



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

You may have a reduced response to this medication resulting in a lower reduction in LDL cholesterol.

 Fonte: PharmGKB-2A <https://www.pharmgkb.org/chemical/PA1343...>



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/PA13486583...>

**Salbutamol****Agonistas seletivos de beta-2 adrenérgicos (SABAs)**

Você possui uma variante no gene: **ADRB2**

Children with both this genotype and asthma who are treated with this medication may have a decreased response to treatment (resulting in increased risk of swollen and inflamed airways and lower quality of life scores).

 Fonte: PharmGKB-2A <https://www.pharmgkb.org/gene/PA39/clin...>

**Salbutamol****Agonistas seletivos de beta-2 adrenérgicos (SABAs)**

Você possui uma variante no gene: **ADRB2**

Children with both this genotype and asthma who are treated with this medication may have a decreased response to treatment (resulting in increased risk of swollen and inflamed airways and lower quality of life scores).

 Fonte: PharmGKB-2A <https://www.pharmgkb.org/gene/PA39/clin...>

**Sertralina****Antidepressivos - SSRI**

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



**Metabolizador rápido**

If you do not respond to the standard starting dose, select an alternative medication not metabolized by CYP2C19.

 Fonte: CPIC - B <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>

**Sevoflurano****Anestesia geral e inalatória****Sinvastatina****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.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>

**Siponimode**

Agentes Imunomoduladores



**Sofosbuvir**

Antivirais



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

You have an increased likelihood of response to this medication

 Fonte: FDA <https://www.fda.gov/drugs/science-and-re...>

**Succinilcolina**

Relaxante muscular/bloqueador neuromuscular



**Sulfadiazina**

Antibióticos



**Sulfametoxazol e Trimetoprima**

Antibióticos



**Sulfassalazina**

Agentes Imunomoduladores



**Tacrolimo**

Imunossupressores



**Tamoxifeno**

Agentes Antineoplásicos



**Tansulosina**

Agentes seletivos bloqueadores de alfa-1 adrenérgicos



**Tenoxicam**

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs)



**Tetrabenazina**

Agente de Depleção de Monoamina



**Tetracaine**

Anestésicos Locais



**Tioguanina**

Agentes Antineoplásicos



Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>

**Tioridazina**

Antipsicóticos de 1ª geração

**Tolterodina**

Antimuscarínicos

**Tramadol**

Opioides

**Trimipramina**

Antidepressivos - Tricíclicos



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



Consider an alternative medication that is not metabolized by CYP2C19 such as nortriptyline or desipramine. If you choose to take this medication, clinical response should be closely monitored to guide dose adjustments.

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/content/guideline/pu...>

**Tropisetrona**

Outro

**Upadacitinib**

Imunossupressores

**Venlafaxina**

Antidepressivos - SNRI

**Vitamina C**

Outro

**Voriconazol**

Antifúngicos



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



**Metabolizador rápido**

Selecione um medicamento alternativo.

Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>

**Vortioxetina**

Antidepressivos - Outros

**Varfarina**

Antithrombotics



Você tem mais de uma variante genética que afeta sua resposta prevista a esta medicação. (Saiba mais em P.4)



Você possui uma variante no gene: **CYP4F2**



**Severely Decreased Function**

Você pode precisar de um aumento da dose deste medicamento. A melhor maneira de estimar a dose estável prevista de varfarina é usar os algoritmos disponíveis em <http://www.warfarindosing.org>.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>



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>.

 Fonte: CPIC - A <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline...>

**Zuclopentixol**

Antipsicóticos de 1ª geração



## 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)	<p><b>rs1045642(T) Heterozigoto</b></p> <p>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.</p>
ADRB2	rs1042713 (GA)	<p><b>rs1042713 (A) Heterozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função anormal do ADRB2. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como esse genótipo ADRB2 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
APOE	rs429358 (TC) rs7412 (CC)	<p><b>rs429358(C) Heterozygote, rs7412(C) Homozygote</b></p> <p>Based on this genotype the patient may have abnormal APOE function. Please consult a pharmacist for more information on how this APOE genotype influences drug selection and dosing.</p>
COMT	rs13306278 (CT)	<p><b>rs13306278(T) Heterozigoto</b></p> <p>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.</p>
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>
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>

CYP4F2	rs2108622 (TT)	<p><b>Severely Decreased Function</b></p> <p>This result signifies that the patient has two copies of a decreased function allele. Based on the genotype result this patient is predicted to be a poor metabolizer of CYP4F2 substrates. This patient may be at a high risk for an adverse or poor response to medications that are metabolized by CYP4F2. To avoid an untoward drug response, dose adjustments or or alternative therapy may be necessary for medications metabolized by the CYP4F2. Please consult a clinical pharmacist for more information about how CYP4F2 metabolic status influences drug selection and dosing.</p>
DRD2/ANKK1	rs1800497 (GA)	<p><b>rs1800497(T) Heterozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função DRD2 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o genótipo DRD2 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
GSTP1	rs1695 (AG)	<p><b>rs1695(G) Heterozigoto</b></p> <p>Com base neste genótipo, o paciente pode ter função GSTP1 anormal. Consulte um especialista para obter mais informações sobre como o genótipo GSTP1 influencia a seleção e dosagem de medicamentos.</p>
HLA-B-15-02-01	rs3909184 (GC)	<p><b>Nenhum</b></p> <p>A large number of HLA-B alleles have been identified and some of these alleles have been associated with reactions to a large number of different drugs. This result signifies that the patient is unlikely to have the HLA-B*15:02:01 allele.</p>
HLA-B-40-01-01	rs4711240 (TC)	<p><b>Nenhum</b></p> <p>A large number of HLA-B alleles have been identified and some of these alleles have been associated with reactions to a large number of different drugs. This result signifies that the patient is unlikely to have the HLA-B*40:01:01 allele.</p>
HTR2A	rs7997012 (AG)	<p><b>rs7997012(G) Heterozigoto</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 (TT) rs8099917 (TG)	<p><b>rs8099917G heterozygote; rs12979860T homozygote</b></p> <p>This result signifies that the patient has one rs8099917G allele and two rs12979860T alleles. Based on this genotype the patient may have a differential response to Hepatitis C or HIV treatment. Please consult a clinical pharmacist for more information on how the IFNL3 (IL28B) genotype influences drug selection and dosing.</p>
NAT2	rs1801280 (TT)	<p><b>Slow Metabolizer</b></p> <p>This patient is predicted to be a slow metabolizer of NAT2 substrates and may be at high risk for an adverse or poor response to medications that are metabolized by NAT2. To avoid an untoward drug response, dose adjustments or or alternative therapy may be necessary for medications metabolized by the NAT2. Please consult a pharmacist for more information about how NAT2 metabolic status influences drug selection and dosing.</p>
SLCO1B1	rs4149056 (TC)	<p><b>SLCO1B1*5 Heterozygote</b></p> <p>Based on this genotype the patient may have abnormal SLCO1B1 function. Please consult a pharmacist for more information on how this SLCO1B1 genotype influences drug selection and dosing.</p>

TYMS	rs11280056 (AAGTTADEL)	<b>rs11280056(Del) Heterozygote</b> Based on this genotype the patient may have abnormal TYMS function. Please consult a pharmacist for more information on how this TYMS genotype influences drug selection and dosing.
VDR	rs2228570 (AG)	<b>rs2228570(G) Heterozygote</b> Based on this genotype the patient may have abnormal VDR function. Please consult a pharmacist for more information on how this VDR genotype influences drug selection and dosing.
VKORC1	rs7294 (TT)	<b>Severely decreased enzymatic activity</b> This result signifies that the patient two decreased function VKORC1 alleles (*3/*3). The best way to estimate the anticipated stable dose of warfarin is to use the algorithms available at <a href="http://www.warfarindosing.org">http://www.warfarindosing.org</a> .
XPC	rs2228001 (TG)	<b>rs2228001G Heterozygote</b> This result signifies that the patient has one activating rs2228001G allele and one normal XPC allele. Based on this genotype the patient may have abnormal XPC function. Please consult a clinical pharmacist for more information on how the XPC genotype influences drug selection and dosing.

### Nenhuma variante do gene identificada

ABCG2	BCHE	CACNA1S	CYP2B6	CYP2C8	CYP2C9
CYP2D6	CYP3A4	DPYD	EGFR	F5	G6PD
HLA-A	HLA-B-57-01	HLA-B-58-01	HMGCR	MTHFR	NQO1
NUDT15	TPMT	UGT1A1			

## 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 fármacos-alvo.
- O status de metabolizador rápido ou ultrarrápido indica que o gene codifica uma proteína com atividade e velocidade aumentadas para degradar os fármacos 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”.