



my Prenatal

O teste pré-natal não invasivo
mais completo

Veritas lança uma nova geração do Teste Pré-natal Não Invasivo (NIPT), maximizando o desempenho da triagem para as trissomias mais frequentes. O teste também fornece outras opções de análise para expandir a triagem, incluindo alterações relevantes no genoma fetal.

Uma nova geração de NIPT: myPrenatal GenomeScreen

A Veritas oferece uma triagem pré-natal para as aneuploidias mais frequentes (21, 18, 13, X e Y), oferecendo também a possibilidade de expandir a triagem para incluir:

- **Grandes deleções e duplicações (CNVs) de mais de 7Mb**, alterações que podem causar várias anomalias fetais associadas ao atraso no desenvolvimento cognitivo.
- **Aneuploidias em todos os cromossomos**, associadas a perda fetal e outras alterações estruturais.

Análise de alta precisão

myPrenatal oferece excelentes valores de sensibilidade e especificidade, mediante a utilização de **tecnologia de última geração**. Isso oferece grande confiabilidade, **reduzindo procedimentos invasivos desnecessários**.

Especialistas em Pré-natal

A Veritas conta com **especialistas reconhecidos internacionalmente em aconselhamento genético e diagnóstico pré-natal**, para assessorar o médico na avaliação dos resultados.

myPrenatal Software - Resultados confiáveis, mesmo com fração fetal baixa

myPrenatal possui um algoritmo de análise bioinformática que combina fração de DNA fetal e profundidade de sequenciamento para obter **resultados altamente confiáveis**, mesmo em casos de fração fetal baixa, reduzindo a taxa de amostras sem resultado.

Todo tipo de gestação

É possível solicitar a análise de **aneuploidias comuns e a opção GenomeScreen para gestações únicas e gemelares**. A análise das aneuploidias dos cromossomos sexuais só pode ser realizada em gestações únicas.

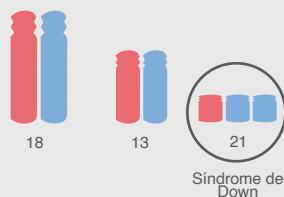
Sequenciamento NGS paired-end

O sequenciamento tipo paired-end permite diferenciar o DNA fetal do materno, **melhorando a estimativa da fração fetal e a análise bioinformática**, aumentando assim o desempenho do teste.

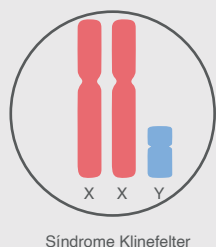
Marcação CR-IVD realizada na Europa

O teste é realizado integralmente em **nossos laboratórios localizado na Europa** por uma equipe experiente e com marcação CE-IVD.

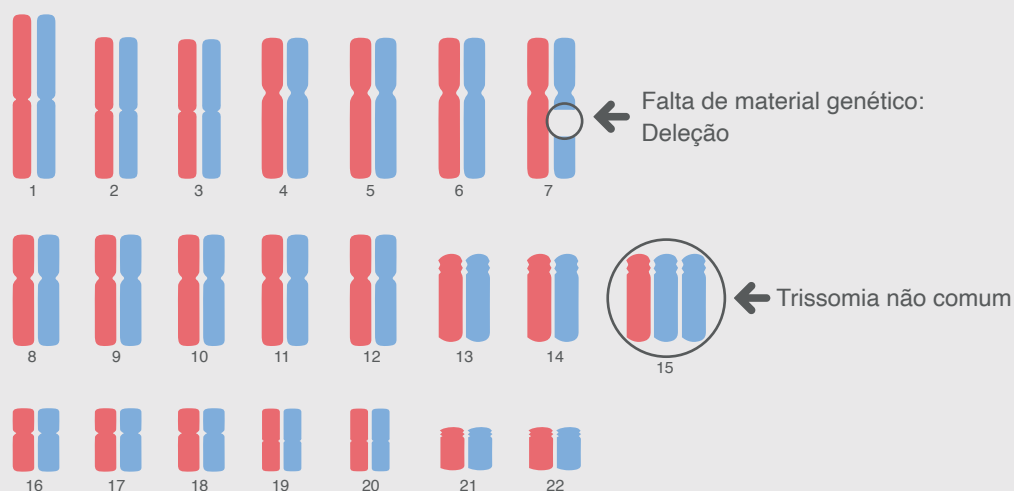
Trissomias Comuns



Aneuploidias Cromossomos Sexuais



GenomeScreen: CNVs e Aneuploidias em todos os cromossomos autossômicos





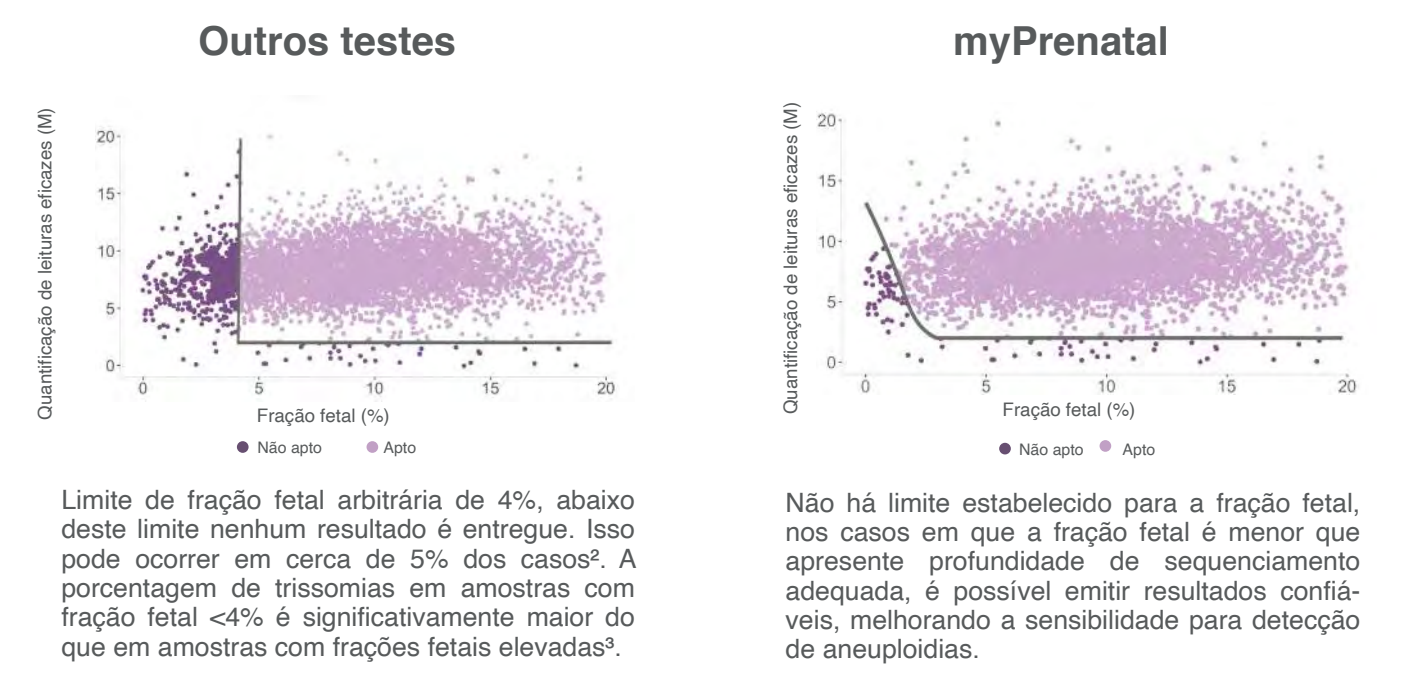
**A Veritas oferece ao especialista o mais completo
serviço de aconselhamento genético pré-natal.**

Performance

	Trissomia 21	Trissomia 18	Trissomia 13	Aneuploidias pouco frequentes	Del/dup parciais	Concordância de sexagem fetal		
Sensibilidade ¹	>99,9%	>99,9%	>99,9%	96,4%	74,1%	100% XX, XY, XXX, XXY	90,5% XO	91,7% XYY
Especificidade ¹	99,90%	99,90%	99,90%	99,80%	99,80%			

myPrenatal – Resultados mais precisos

O algoritmo de bioinformática myPrenatal **avalia em conjunto a fração fetal e a profundidade de sequenciamento**, obtendo o melhor desempenho em todos os casos. Na presença de uma fração fetal baixa, se houver uma profundidade de sequenciamento adequada, é possível produzir resultados com o mesmo desempenho dos casos com fração fetal maior. Se a fração fetal for alta, a análise requer menos profundidade de sequenciamento.



Bibliografia:

1) Illumina. VeriSeq NIPT Solution v2 Package Insert. 2020.

2) Norton ME, Jacobsson B, Swamy GK, et al. Cell-free DNA analysis for noninvasive examination of trisomy. *N Engl J Med.* 2015;372(17):1589-1597.

3) Revello R, Sarno L, Ispas A, et al. Screening for trisomies by cell-free DNA testing of maternal blood: consequences of a failed result. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2016;47(6):698-704.

Diferentes opções para o especialista

my
Prenatal



Gestação única

myPrenatal

Trissomia 21
Trissomia 18 + Sexagem fetal + Aneuploidias dos cromossomos sexuais X e Y
Trissomia 13



Gestação gemelar

myPrenatal

Trissomia 21
Trissomia 18 + Determina a presença do cromossomo Y
Trissomia 13



Gestação única e gemelar

myPrenatal GenomeScreen

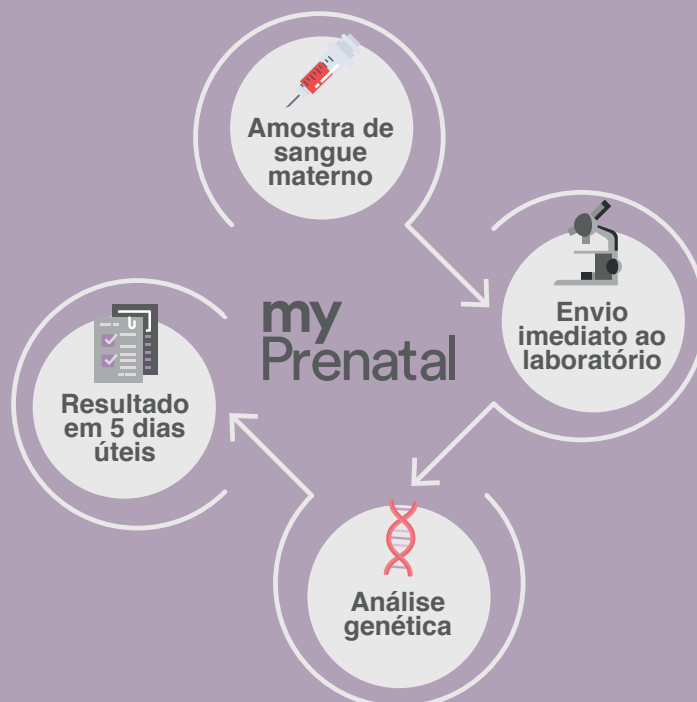
Deleções e duplicações >7Mb
CNVs

Aneuploidias em todos os cromossomos

As alterações em todos os cromossomos em caso de gravidez gemelar e a análise das CNVs são limitadas aos cromossomos autossômicos (não sexuais).

As CNVs (variantes do número de cópias), de mais de 7 Mb geralmente estão relacionadas a anormalidades fetais e atraso no desenvolvimento.

- A Veritas oferece aconselhamento genético à disposição do especialista, como parte do serviço.
- Além disso, em caso de alto risco de CNVs, a Veritas fornece uma interpretação clínica do resultado.
- O tempo para entrega dos resultados são de 5 dias úteis a partir da recepção da amostra no nosso laboratório.



Veritas: *The Genome Company*

Líderes em análise e interpretação do genoma

Ampla experiência em medicina pré-natal

Especialistas em aconselhamento genético

Por que Veritas?

Veritas Intercontinental é The Genome Company, líder mundial em sequenciamento e interpretação de DNA. A empresa conta com uma equipe de especialistas com mais de **20 anos de experiência em diagnóstico pré-natal e aconselhamento genético** disponível para médicos e pacientes.

A equipa da Veritas é formada por **profissionais reconhecidos internacionalmente, pioneiros no desenvolvimento e introdução na prática clínica de rotina na Europa de testes moleculares inovadores no diagnóstico pré-natal**, incluindo o diagnóstico rápido de aneuploidias por QF-PCR, introdução de microarrays e testes pré-natais não invasivos.

Fundada em 2014 por líderes em genômica da Universidade de Medicina de Harvard, Veritas tem sido reconhecida pelo MIT Technology Review como uma das 50 Smartest Companies em 2016 e 2017, por Fast Company como uma das empresas de saúde mais inovadoras em 2018 e por CNBC como uma das Disruptor Companies em 2018 e 2019.

A Veritas oferece ao especialista um serviço completo baseado na tecnologia mais inovadora, que permite um atendimento integral à saúde durante e após a gravidez.

**my
Newborn
DNA**

O teste de triagem genética que estuda doenças acionáveis de aparecimento nos primeiros anos de vida



suportebrasil@veritasint.com

veritasint.com

