

# Programa Avançado

Diagnóstico Genético Fetal  
e Procedimentos Invasivos  
Durante a Gravidez





## Programa Avançado Diagnóstico Genético Fetal e Procedimentos Invasivos Durante a Gravidez

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Acesso ao site [www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-diagnostico-genetico-fetal-procedimientos-invasivos-durante-gravidez](http://www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-diagnostico-genetico-fetal-procedimientos-invasivos-durante-gravidez)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

A amniocentese é, por excelência, o exame mais conhecido no diagnóstico pré-natal. No entanto, os avanços obtidos em Ginecologia e Obstetrícia possibilitaram a implementação de procedimentos invasivos cada vez mais detalhados e precisos para a detecção precoce de diversas patologias e malformações, especialmente nos casos em que os pais já apresentam um quadro clínico observável. Este programa fornece as informações mais recentes sobre triagem de anomalias cromossômicas e terapias fetais intrauterinas de gestação única e múltipla. Tudo isso em 450 horas de experiência acadêmica 100% online, para que o aluno possa aperfeiçoar suas competências médicas em apenas 6 meses.



“

*Você gostaria de se atualizar na prática de triagem de anomalias cromossômicas, estratégias clínicas e interpretação de resultados? Portanto, escolha este Programa Avançado"*

Os exames invasivos na medicina pré-natal trazem diversas consequências, que vão desde a ruptura prematura das membranas até a perda do feto. Um exemplo disso é a amniocentese, um exame de rotina que, embora forneça informações valiosas sobre a existência de possíveis distúrbios ou defeitos genéticos no feto, também envolve uma série de riscos que muitas famílias não estão dispostas a assumir. No entanto, como tem acontecido em outras áreas clínicas, os avanços da ciência e um conhecimento cada vez mais profundo do corpo humano e de seu funcionamento levaram ao desenvolvimento de estratégias e procedimentos de diagnóstico cada vez mais seguros para a mãe e o recém-nascido.

E para que os profissionais da área de Ginecologia e Obstetrícia possam se atualizar sobre seu uso e recomendações, a TECH desenvolveu este Programa Avançado de Diagnóstico Genético Fetal e Procedimentos Invasivos Durante a Gravidez. Trata-se de uma avaliação dinâmica, detalhada e completa, que reúne os dados mais importantes com base em três áreas: triagem de anomalias cromossômicas, aplicação de terapias fetais intrauterinas e manejo abrangente da gestação múltipla. Dessa forma, o médico especialista trabalhará de forma integral para aperfeiçoar suas competências por meio do conhecimento de avanços em instrumentação e técnicas.

O profissional contará com todo o material acadêmico que puder imaginar para essa finalidade. Além do programa de estudos, o conteúdo inclui estudos de caso baseados em situações da vida real, bem como vídeos detalhados, artigos de pesquisa, leituras adicionais e muito mais para contextualizar as informações de acordo com suas necessidades e exigências. Tudo isso em apenas 6 meses de experiência acadêmica 100% online, permitindo que o aluno concilie seu curso com sua prática. Assim, o profissional de saúde alcançará o mais alto nível clínico por meio de uma prática atualizada com base nos últimos avanços em Diagnóstico Genético e Procedimentos Invasivos na Gestação.

Este **Programa Avançado de Diagnóstico Genético Fetal e Procedimentos Invasivos Durante a Gravidez** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Ginecologia e Obstetrícia Pré-Natal
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*O melhor programa para trabalhar na atualização de sua prática clínica para o manejo especializado de casos com gestação múltipla"*

“

*Você já se aprofundou na citogenética e em suas muitas possibilidades como exame de diagnóstico? Matricule-se neste programa e estude de onde quiser”*

O corpo docente deste programa inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área

*Atualize-se sobre as terapias fetais intrauterinas e os procedimentos invasivos que estão liderando o caminho em Obstetrícia e Ginecologia com este programa completo.*

*Você terá acesso a um Campus Virtual de última geração, onde encontrará todo o conteúdo desde o início do curso, para que possa se organizar de acordo com suas prioridades.*



# 02

## Objetivos

Os exames invasivos na área neonatal apresentam diversos riscos, mas seus resultados podem ajudar a salvar muitas vidas. Por esta razão, o objetivo deste Programa Avançado é fornecer aos profissionais de Medicina as informações que lhes permitirão trabalhar no aperfeiçoamento de suas habilidades a fim de desenvolver intervenções ainda mais seguras para o feto e para a mãe, tudo isso seguindo as diretrizes mais inovadoras de Ginecologia e Obstetrícia especializadas nessa área.





“

*Graças a este programa, você aprenderá sobre gestações múltiplas para atualizar suas habilidades no fornecimento de atendimento especializado de qualidade para casos menos frequentes"*



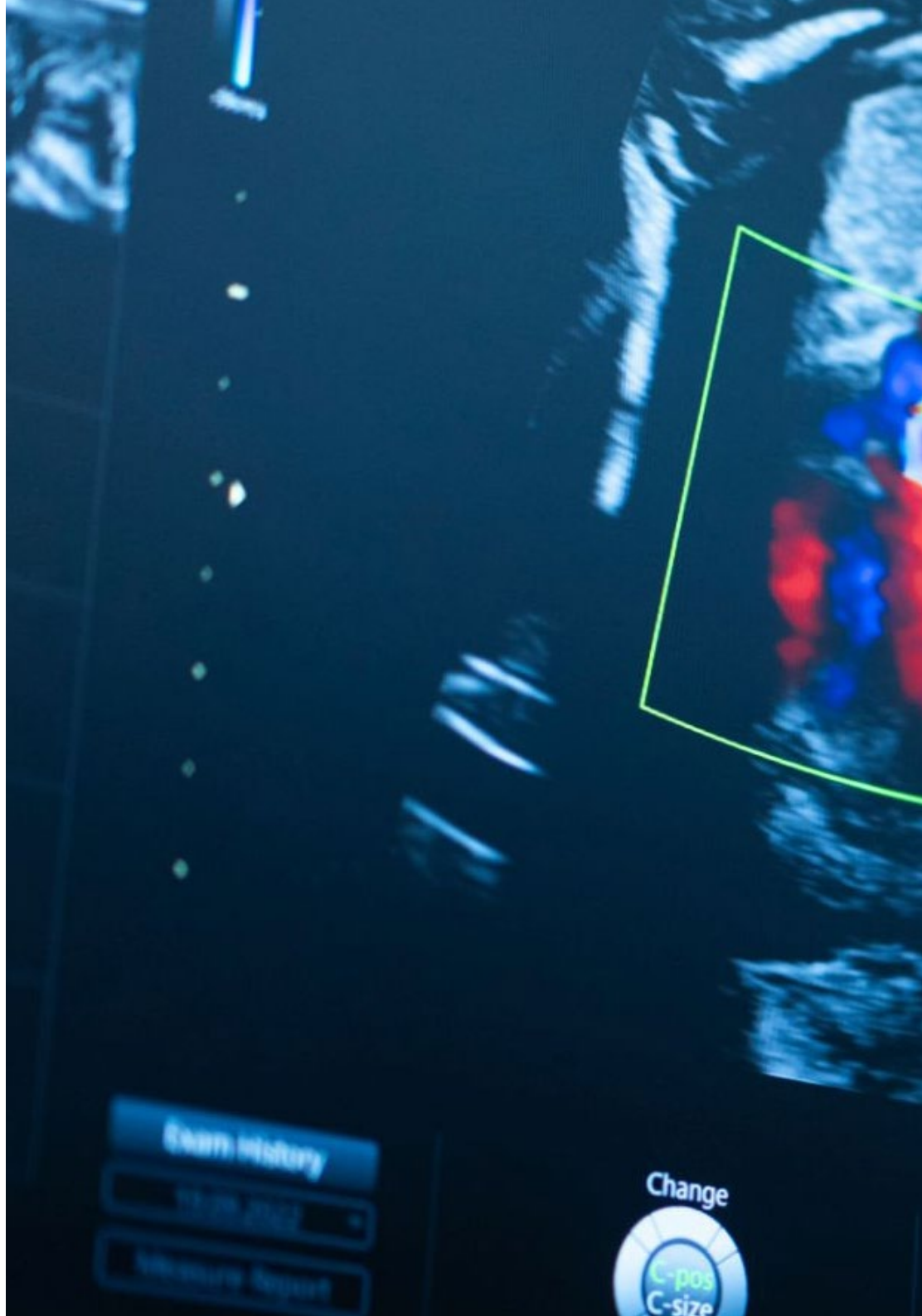
## Objetivos gerais

---

- ♦ Fornecer ao especialista as informações mais completas e inovadoras relacionadas ao Diagnóstico Genético Fetal, os testes mais inovadores e as recomendações de segurança para cada caso
- ♦ Analisar os avanços dos Procedimentos Invasivos durante a gestação, especialmente nos dois primeiros trimestres, com ênfase especial nas causas e consequências que podem resultar da aplicação de cada um deles

“

*O programa inclui uma análise completa da biópsia de vilosidades coriônicas e da amniocentese, para que você possa se atualizar com sua implementação por meio das recomendações dos melhores especialistas”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Triagem de anomalias cromossômicas

- ♦ Aprofundar-se nas novidades dos testes de triagem
- ♦ Conhecer de forma abrangente os últimos avanços relacionados à aplicação da triagem combinada de anomalias cromossômicas no primeiro trimestre da gestação, tanto em gestações únicas quanto múltiplas
- ♦ Discernir entre os tipos de testes de diagnóstico genético disponíveis e suas indicações
- ♦ Aprimorar as habilidades na interpretação de resultados e aconselhamento genético

### Módulo 2. Gestação múltipla

- ♦ Aprofundar-se nas novidades da embriologia e na origem das gestações múltiplas
- ♦ Atualizar-se sobre os tipos de gestações gemelares e manejo clínico
- ♦ Atualizar o protocolo de atuação diante de anomalias discordantes
- ♦ Aprofundar-se nas novidades relacionadas às complicações específicas das gestações monocoriônicas

### Módulo 3. Terapia fetal intrauterina e procedimentos invasivos

- ♦ Conhecer de forma abrangente o estado atual da cirurgia fetal e sua projeção futura
- ♦ Saber identificar, com base nos padrões médicos mais atualizados, as patologias passíveis de cirurgia fetal
- ♦ Atualizar as técnicas e abordagens dos diferentes procedimentos invasivos
- ♦ Adquirir um conjunto de conhecimentos teóricos atualizados, necessários para a implementação dos principais procedimentos invasivos em Medicina e terapia fetal

03

# Direção do curso

Uma das prioridades da TECH é sempre formar o melhor corpo docente possível. Por isso, selecionou para este Programa Avançado uma equipe de professores do mais alto nível, altamente especializada na área de Ginecologia e Obstetrícia. É um grupo de profissionais que combina prática clínica com pesquisa e ensino, resultando em experiências acadêmicas altamente benéficas para a atualização dos alunos.



“

*A equipe de professores selecionou casos clínicos reais de suas consultas, para que você possa trabalhar na resolução deles com base nas informações inovadoras incluídas neste Programa Avançado"*

## Direção



### Dra. Margarita Gallardo Arozena

- ♦ Especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU Nossa Senhora de Candelária
- ♦ Fundadora e Gestora Médica do Centro Natum - Ultrassom e Medicina Fetal
- ♦ Doutora em Ciências da Saúde pela Universidade de La Laguna
- ♦ Mestrado em Atualização para Ginecologistas e Obstetras pela Universidade de Barcelona
- ♦ Mestrado em Direção e Gestão de Saúde em Ginecologia e Obstetrícia pela Universidade Francisco de Vitoria
- ♦ Curso de Medicina e Cirurgia Fetal pela Fetal Medicine Foundation (King's College Hospital de Londres) Técnicas invasivas e terapia fetal intrauterina no Hospital Universitario San Cecilio Granada
- ♦ Curso de Capacitação em Ultrassonografia Obstétrica-Ginecológica pela Sociedade Espanhola de Ginecologia e Obstetrícia (SEGO)
- ♦ Pesquisadora e autora de artigos científicos publicados em revistas de alto impacto
- ♦ Membro da Unidade de Diagnóstico Pré-Natal no Centro de Assistência à Reprodução Humana das Canárias (FIVAP)

## Professores

### Dra. Carolina Chulilla Pérez

- ♦ Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Professora na Unidade Docente de Enfermeiras Obstétricas do Hospital Universitário Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Pesquisadora e autora de publicações relacionadas à medicina materno-fetal
- ♦ Participação como autora em trabalhos apresentados em congressos e cursos da especialidade
- ♦ Capacitação em Ultrassonografia Obstétrica-Ginecológica pela Sociedade Espanhola de Ginecologia e Obstetrícia (SEGO)

### Dra. Ana Maria Company Calabuig

- ♦ Especialista em Obstetrícia e Ginecologia no Hospital Politécnico e Universitário La Fe
- ♦ Curso de Medicina e Cirurgia Fetal pela Fetal Medicine Foundation (King's College Hospital de Londres)
- ♦ Mestrado em Atualização Profissional para Ginecologistas e Obstetras pela Universidade de Barcelona
- ♦ Mestrado oficial em Nutrição e Saúde pela Universidade Internacional de Valência
- ♦ Autora de publicações científicas em revistas de alto impacto e participação em capítulos de livros

### Dra. María Ylenia Dévora Cabrera

- ♦ Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU de Canárias
- ♦ Participação em diversos projetos de pesquisa na especialidade, bem como autoria de capítulos de livros
- ♦ Mestrado em Atualização Profissional para Ginecologistas
- ♦ Autora de vários artigos científicos publicados em meios de comunicação nacionais

### Dra. Adela Marina Pérez Gómez

- ♦ Especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU Nossa Senhora de Candelária
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de la Laguna
- ♦ Capacitação em Ultrassom Gineco-Obstétrica pelo Hospital Universitário de Canarias
- ♦ Participação como autora em trabalhos apresentados em congressos e cursos relacionados à especialidade

### Dra. Catalina De Paco Matallana

- ♦ Especialista na Unidade de Medicina Materno-Fetal do Hospital Clínico Universitário Virgen de la Arrixaca
- ♦ Revisora regular de artigos em revistas internacionais e nacionais sobre Ginecologia e Obstetrícia
- ♦ Professora associada de Obstetrícia e Ginecologia na Universidade de Múrcia
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Múrcia
- ♦ Especialista MIR em Ginecologia e Obstetrícia
- ♦ Subespecialização em Medicina e Cirurgia Fetal no Hospital Universitário King's College em Londres

### Dra. Diana Cuenca Gómez

- ♦ Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU de Torrerjón de Ardoz
- ♦ Médica Especialista em Obstetrícia e Ginecologia na Ginemad Salazar
- ♦ Professora de prática clínica do curso de Medicina na Universidade Complutense de Madri e na Universidade Francisco de Vitoria
- ♦ Diretora do curso de Genética Pré-natal na Fundação iMaterna
- ♦ Mestrado em Genética Clínica pela Universidade San Pablo CEU
- ♦ Especialista em Ultrassom Ginecológica e Obstétrica pela Universidade Complutense de Madri e Especialista em Genética Clínica pela Universidade de Alcalá de Henares

#### **Dra. Tania del Carmen De Ganzo Suárez**

- ♦ Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU Nuestra Señora de Candelaria
- ♦ Médico especialista da Unidade de Medicina Fetal do Grupo Hospiten Tenerife
- ♦ Curso de Medicina e Cirurgia Fetal pela Fetal Medicine Foundation (King's College Hospital de Londres) Técnicas invasivas e terapia fetal intrauterina no Hospital Universitario San Cecilio Granada
- ♦ Curso de Capacitação em Ultrassonografia Obstétrica-Ginecológica pela Sociedade Espanhola de Ginecologia e Obstetrícia (SEGO)
- ♦ Pesquisadora e autora de artigos científicos publicados em revistas de alto impacto

#### **Dr. Walter Plasencia Acevedo**

- ♦ Médico especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU de Canárias
- ♦ Diretor da Unidade de Medicina Fetal do Grupo Hospiten Canarias
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de La Laguna
- ♦ Subespecialização em Medicina e Cirurgia Fetal no Hospital Universitario King's College de Londres
- ♦ Supervisor de mais de 3.000 exames de ultrassom anuais
- ♦ Autor de mais de 50 publicações científicas em revistas internacionais de alto impacto
- ♦ Diretor de diversas linhas de pesquisa em projetos nacionais e internacionais sobre anomalias fetais, anomalias na placentação, pré-eclâmpsia, parto prematuro e complicações fetais e maternas durante a gestação
- ♦ Revisor regular de artigos em diversas revistas internacionais e nacionais em sua especialidade

#### **Dra. Francisca Sonia Molina García**

- ♦ Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU San Cecilio de Granada
- ♦ Responsável pela Unidade de Ultrassom do Centro Gutenberg de Granada
- ♦ Diretora de diversas linhas de pesquisa de projetos financiados sobre pré-eclâmpsia, parto prematuro, complicações fetais e maternas durante a gravidez e cirurgia fetal
- ♦ Revisora regular de artigos em cinco revistas internacionais e nacionais de Ginecologia e Obstetrícia
- ♦ Editora colaboradora na revista Fetal Diagnosis and Therapy
- ♦ Doutorado Europeu em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Granada
- ♦ Subespecialização em Medicina e Cirurgia Fetal no Hospital Universitario King's College em Londres

#### **Dra. María del Mar Gil Mira**

- ♦ Médica especialista em Obstetrícia e Ginecologia, HU de Torrerjón de Ardoz
- ♦ Pesquisadora no Hospital Universitario de Torrerjón
- ♦ Diretora de teses de doutorado no campo da Ginecologia e Obstetrícia
- ♦ Autora de múltiplos artigos científicos publicados em revistas de alto impacto
- ♦ Professora associada no Departamento de Ginecologia e Obstetrícia, Faculdade de Medicina, Universidad Francisco de Vitoria (UFV), Madri
- ♦ Cofundadora e vice-presidente da Fundación iMaterna e líder do grupo de pesquisa permanente da iMaterna para a UFV
- ♦ Consultora do Grupo de Trabalho de Triagem Pré-natal Comissão de Saúde Pública, Ministério da Saúde. Governo da Espanha
- ♦ Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Membro do conselho da World Association in Perinatal Medicine (WAMP)
- ♦ Editora do Perinatal Journal e membro do conselho editorial da revista Ultrasound in Obstetrics and Gynecology



#### **Dra. Elena Gibbone**

- ◆ Especialista da Unidade de Obstetrícia e Ginecologia do Hospital Clínico San Carlos
- ◆ Médica Especialista na Unidade de Ultrassonografia e Medicina Fetal na Clínica Zuatzu
- ◆ Pesquisadora em várias linhas relacionadas à pré-eclâmpsia, gravidez gemelar e suas complicações, e patologia materna na gravidez
- ◆ Doutorado Internacional em Pesquisa Biomédica pela Universidade do País Basco
- ◆ Formada em Medicina e Cirurgia
- ◆ Especialista em Ginecologia e Obstetrícia
- ◆ Subespecialização em Medicina e Cirurgia Fetal no Hospital Universitário King's College em Londres
- ◆ Subespecialização em Medicina e Cirurgia Fetal no Hospital Clínico San Cecilio de Granada
- ◆ Autora de mais de 10 publicações científicas em revistas internacionais de alto impacto



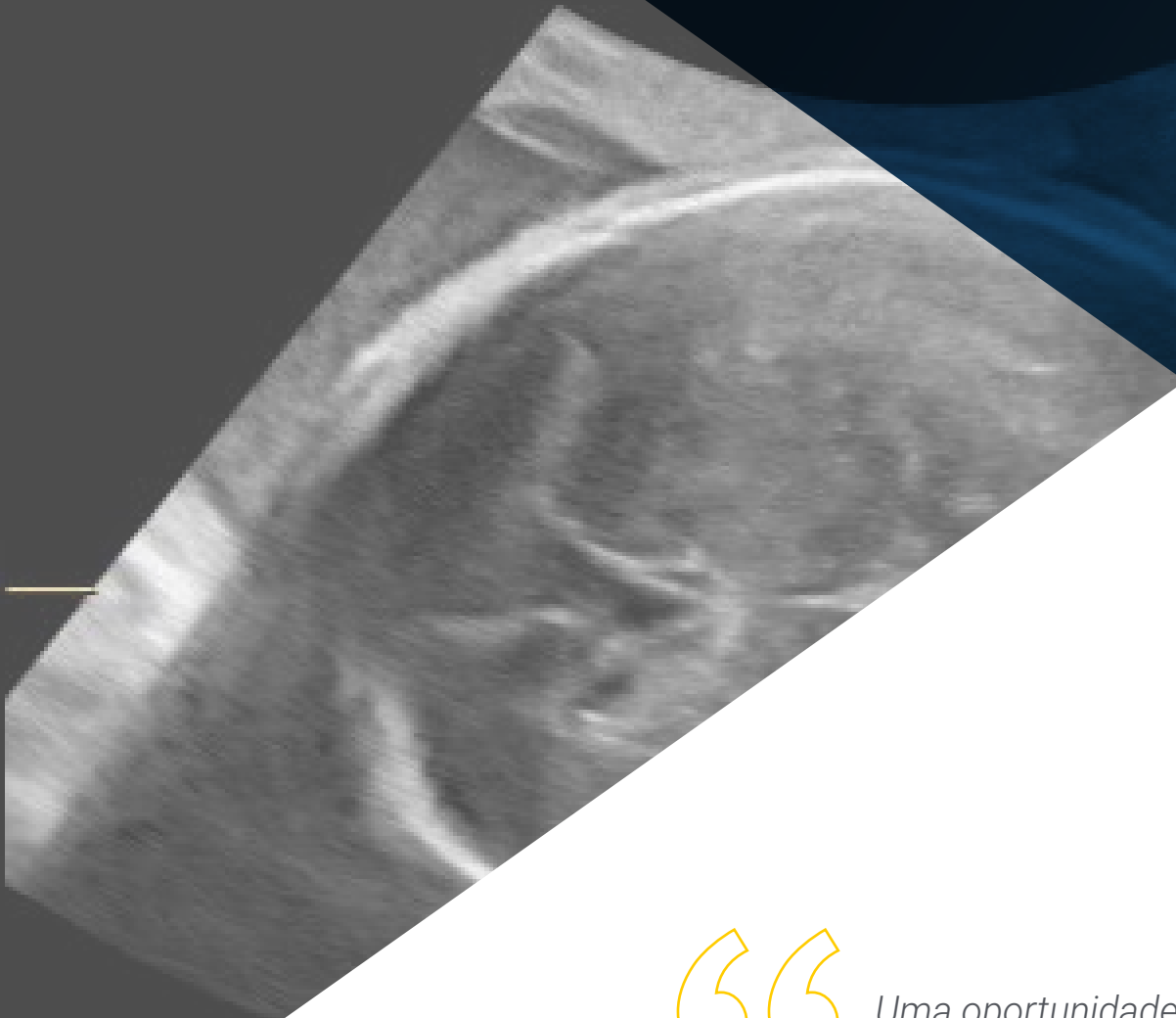
*Aproveite para se atualizar sobre os mais recentes desenvolvimentos em Diagnóstico Genético Fetal e Procedimentos Invasivos Durante a Gravidez"*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A TECH utiliza a inovadora e eficaz metodologia *Relearning*, graças à qual os alunos não precisam passar horas extras memorizando. Isso ocorre porque os conceitos mais importantes são continuamente reiterados ao longo do programa, favorecendo uma atualização natural e progressiva. Além disso, esta estratégia é combinada com a resolução de casos clínicos reais, acrescentando dinamismo à experiência acadêmica e permitindo que o especialista obtenha os melhores resultados garantidos.





“

*Uma oportunidade única de atualizar você, de forma 100% online, sobre as contribuições dos Procedimentos Invasivos em cirurgias fetais”*

## Módulo 1. Triagem de anomalias cromossômicas

- 1.1. Triagem combinada de aneuploidias
  - 1.1.1. Fundamentos da triagem contingente universal
  - 1.1.2. Em que consiste?
  - 1.1.3. Desempenho e limitações
  - 1.1.4. Estado atual e aspectos práticos
- 1.2. Triagem em gestações múltiplas
  - 1.2.1. Gestação gemelar bicoriônica
  - 1.2.2. Gestação gemelar monocoriônica
  - 1.2.3. Gestação múltipla de 3 ou mais fetos
  - 1.2.4. Gêmeo evanescente
- 1.3. Marcadores ultrassonográficos de cromossomopatia
  - 1.3.1. Translucência nucal
  - 1.3.2. Osso nasal
  - 1.3.3. Duto venoso
  - 1.3.4. Regurgitação tricúspide
- 1.4. Teste Pré-Natal Não Invasivo (TPNI): teste de DNA fetal livre circulante no sangue materno
  - 1.4.1. Indicações
  - 1.4.2. Condições para uma aplicação correta
  - 1.4.3. Limites
  - 1.4.4. Futuro do Diagnóstico Pré-Natal não invasivo
- 1.5. Testes invasivos de diagnóstico genético
  - 1.5.1. Biópsia coriônica
  - 1.5.2. Amniocentese
- 1.6. Citogenética
  - 1.6.1. QF-PCR
  - 1.6.2. FISH
  - 1.6.3. Cariótipo
- 1.7. Microarray

- 1.8. Exoma
- 1.9. Aconselhamento genético na prática da Medicina Fetal
  - 1.9.1. O papel do geneticista
  - 1.9.2. Aconselhamento genético
  - 1.9.3. Interpretação de resultados de um teste genético e implicações no curso da gestação
  - 1.9.4. Estudo e aconselhamento pré-gestacional
- 1.10. Genômica e Medicina personalizada
  - 1.10.1. Presente e futuro das aplicações genômicas na Medicina Fetal

## Módulo 2. Gestação múltipla

- 2.1. Embriologia da gestação múltipla
- 2.2. Exame de ultrassom precoce
- 2.3. Corionicidade e amnionicidade
- 2.4. Gestação gemelar bicoriônica
  - 2.4.1. Manejo obstétrico
  - 2.4.2. Momento e via do parto
- 2.5. Gestação gemelar monocoriônica
  - 2.5.1. Manejo obstétrico
  - 2.5.2. Momento e via do parto
- 2.6. Gestação múltipla de 3 ou mais fetos
- 2.7. Complicações da gestação monocoriônica I
  - 2.7.1. STFF (Síndrome da Transfusão Feto-Fetal)
  - 2.7.2. CIR (Crescimento Intrauterino Restrito) seletivo
- 2.8. Complicações da gestação monocoriônica II
  - 2.8.1. TRAP
  - 2.8.2. TAPS
- 2.9. Anomalias discordantes
- 2.10. Interrupção seletiva

**Módulo 3.** Terapia fetal intrauterina e procedimentos invasivos

- 3.1. Princípios da terapia fetal
- 3.2. Capacitação em cirurgia fetal e outros procedimentos invasivos
  - 3.2.1. Centros de referência
  - 3.2.2. Curva de aprendizagem e manutenção das competências
- 3.3. Procedimentos invasivos
  - 3.3.1. Amniocentese, biópsia de vilosidades coriônicas e cordocentese
  - 3.3.2. Indicações e Técnicas
  - 3.3.3. Contribuição dos procedimentos invasivos nas cirurgias fetais
- 3.4. Analgesia e anestesia fetal e materna
- 3.5. Cirurgia EXIT
  - 3.5.1. Conceito e indicações
  - 3.5.2. Evolução e técnica cirúrgica
- 3.6. Tratamento pré-natal de espinha bífida
  - 3.6.1. Indicações e abordagens
  - 3.6.2. Prognóstico e resultados pós-cirúrgicos
- 3.7. Procedimentos de ultrassom guiados
  - 3.7.1. *Shunts*
  - 3.7.2. Transfusão intrauterina
  - 3.7.3. Oclusão seletiva do cordão umbilical
  - 3.7.4. Amnioinfusão/amniodrenagem
- 3.8. Procedimentos fetoscópicos
  - 3.8.1. Situações clínicas que podem ser tratadas com cirurgia pré-natal: HDC, Bridas, MC, etc
  - 3.8.2. Abordagem, indicações e técnica
  - 3.8.3. Resultados pós-natais
- 3.9. Intervencionismo cardíaco e tratamento de arritmias
- 3.10. Presente e futuro da cirurgia fetal

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.



“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.

Neste programa de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

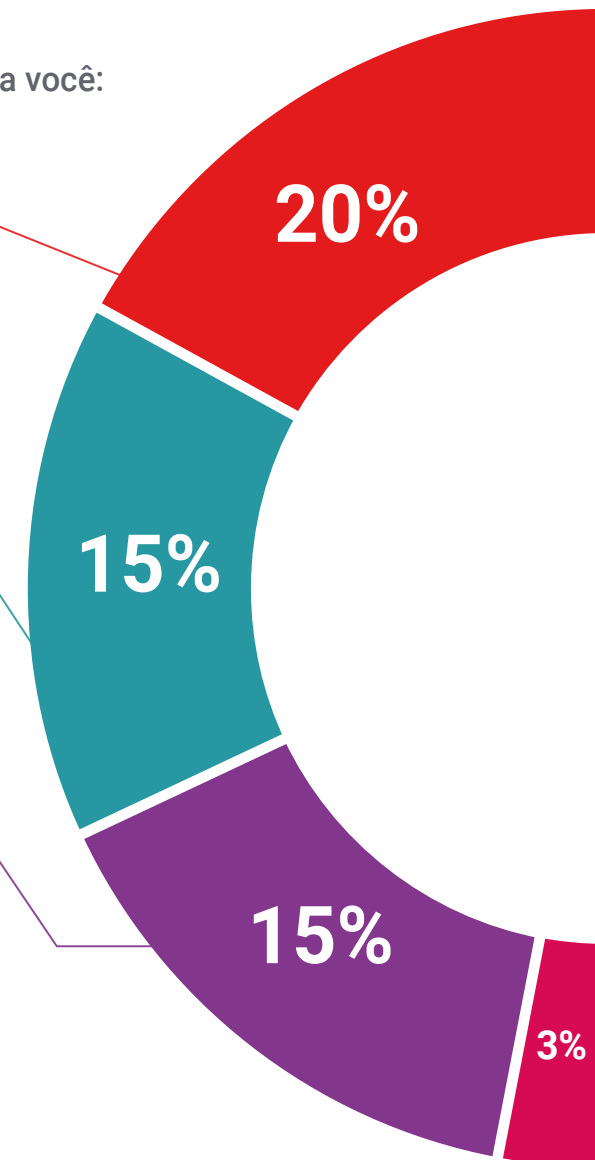
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

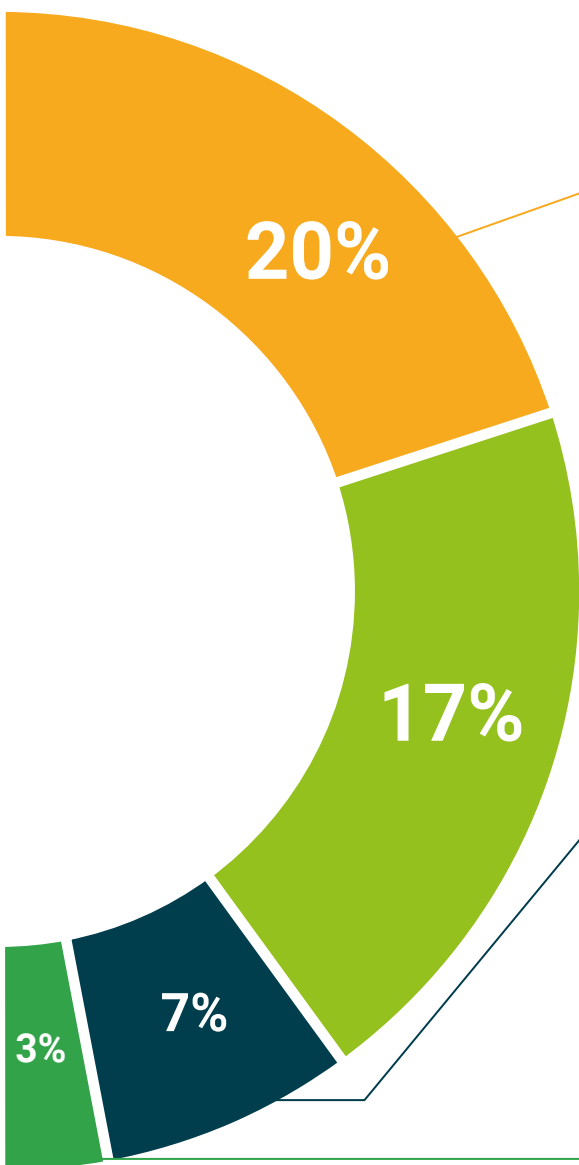
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar sua capacitação.





#### **Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas**

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### **Testing & Retesting**

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### **Masterclasses**

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### **Guias rápidos de ação**

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Diagnóstico Genético Fetal e Procedimentos Invasivos Durante a Gravidez garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos  
com sucesso e receba seu certificado  
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Diagnóstico Genético Fetal e Procedimentos Invasivos Durante a Gravidez** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Diagnóstico Genético Fetal e Procedimentos Invasivos Durante a Gravidez**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.





**Programa Avançado**  
Diagnóstico Genético Fetal  
e Procedimentos Invasivos  
Durante a Gravidez

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Programa Avançado

Diagnóstico Genético Fetal  
e Procedimentos Invasivos  
Durante a Gravidez

