

Curso

Estudo e Diagnóstico  
das Vias Biliares



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Estudo e Diagnóstico das Vias Biliares

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/estudo-diagnostico-vias-biliares](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/estudo-diagnostico-vias-biliares)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O estudo e o diagnóstico das vias biliares são essenciais para o manejo adequado de várias doenças que afetam o aparelho anatômico. Sua análise permite a identificação de obstruções e patologias específicas da vesícula biliar. Além disso, tais avaliações clínicas permitem que os especialistas determinem a função hepática, monitorem condições crônicas e até planejem intervenções cirúrgicas. Por esse motivo, os médicos devem se manter atualizados sobre as principais inovações neste campo. A TECH reuniu os mais recentes critérios e tecnologias de cuidados com a saúde que estão gradualmente surgindo neste setor em um programa inovador. A capacitação se destaca pela integração de casos práticos com uma metodologia 100% online, sem horários rígidos, que os alunos podem estudar de qualquer lugar do mundo.



A close-up laparoscopic view of a liver and biliary tree. The liver is a large, reddish-brown organ with a textured surface. The biliary tree consists of several branching, reddish-orange structures. The background is dark blue with a subtle pattern of small white dots.

“

*“Aprenda mais sobre as vantagens da abordagem laparoscópica para solucionar patologias biliares em pacientes complexos através do conteúdo deste programa”*

Na sociedade, os casos de doenças relacionadas às vias biliares estão aumentando a cada dia. A colangite, a pancreatite e os colangiocarcinomas são exemplos disso. Diante disso, os cirurgiões têm a responsabilidade de pesquisar as últimas tendências na área para oferecer os melhores serviços aos pacientes. Entretanto, as evidências científicas mais recentes sobre este tema nem sempre estão acessíveis para estudo autônomo. Portanto, é um verdadeiro desafio para os profissionais que procuram combinar seu trabalho diário com a atualização acadêmica.

Nesse contexto, a TECH se destaca no panorama universitário por oferecer um conteúdo inovador que permitirá aos especialistas se atualizarem sobre as últimas tendências em anatomia, fisiologia e patologias que afetam as vias biliares. Assim, sob a supervisão de uma equipe de professores de prestígio, o programa de estudos abrange em detalhes os sintomas e as causas fundamentais de condições como a formação de cálculos biliares. Dessa forma, os alunos têm acesso direto aos tratamentos e estratégias mais eficazes para personalizar a terapia para cada paciente de acordo com seu histórico médico. Além disso, o plano de estudos abrange o planejamento pré-operatório usando várias técnicas avançadas, como a colangiopancreatografia e buscam avançar em suas carreiras. Também utiliza a metodologia *Relearning*, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar a aprendizagem. Assim, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica robusta o torna altamente acessível. Os alunos também terão acesso a uma biblioteca repleta de recursos multimídia em diferentes formatos audiovisuais.

Este **Curso de Estudo e Diagnóstico das Vias Biliares** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no Estudo e Diagnóstico das Vias Biliares
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Amplie seus conhecimentos sobre tumores raros da vesícula biliar com a TECH, a melhor universidade digital do mundo segundo a Forbes”*

“

*Alcance seus objetivos graças às ferramentas didáticas da TECH, incluindo vídeos explicativos e resumos interativos”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Deseja ampliar seus conhecimentos em Radiologia? Domine a técnica de colangiografia percutânea trans-hepática em apenas 6 semanas.*

*Aprenda mais sobre cirurgia robótica e novas abordagens terapêuticas para a patologia litiásica.*



# 02

## Objetivos

Esta capacitação apresentará aos alunos uma análise detalhada da anatomia, fisiologia e patologias que afetam as vias biliares. Com foco em técnicas avançadas de imagem, o curso permitirá que os alunos avaliem com precisão a anatomia biliar e diagnostiquem distúrbios. Para isso, o conteúdo programático explorará a interpretação de testes hepáticos e biomarcadores relacionados à função biliar. Além disso, serão abordados casos clínicos para que os alunos aprimorem suas habilidades de tomada de decisão na identificação deste tipo de patologia.





“

*Analise casos clínicos com o apoio de uma equipe de professores renomada, para garantir o sucesso de sua aprendizagem”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Desenvolver um entendimento completo da anatomia normal do fígado, incluindo a distribuição vascular, a segmentação do fígado e as relações anatômicas
- ◆ Estabelecer uma base sólida sobre a fisiologia normal do fígado para facilitar a identificação de desvios patológicos
- ◆ Estabelecer uma compreensão aprofundada da fisiopatologia das doenças hepáticas benignas, incluindo esteatose, hepatite crônica e outras condições
- ◆ Aprimorar a tomada de decisões éticas na seleção e aplicação de procedimentos diagnósticos, levando em consideração a segurança e o bem-estar do paciente
- ◆ Estimular o interesse na pesquisa de doenças pancreáticas e promover a atualização constante sobre os avanços terapêuticos e tecnológicos



*Adquira conhecimento  
sem limitações geográficas  
ou cronograma pré-estabelecido*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Estabelecer uma sólida compreensão da anatomia e fisiologia normais do ducto biliar, incluindo a vesícula biliar, os ductos biliares e o esfíncter de Oddi
- ♦ Familiarizar-se com técnicas de imagem específicas para a avaliação do trato biliar, como a colangiografia e a colangiorressonância
- ♦ Desenvolver a capacidade de identificar e classificar diferentes distúrbios que afetam a via
- ♦ Familiarizar-se com métodos de diagnóstico não invasivos, como ultrassom e tomografia computadorizada, para uma avaliação completa do ducto biliar
- ♦ Compreender a interpretação de exames laboratoriais específicos relacionados à função do ducto biliar, como exames hepáticos e níveis de bilirrubina
- ♦ Manter-se atualizado com as tecnologias emergentes em diagnósticos, como a elastografia hepática, para melhorar a precisão do diagnóstico

# 03

## Direção do curso

Seguindo a sua filosofia de oferecer educação da mais alta qualidade, a TECH reúne uma equipe de professores de prestígio internacional. Esses profissionais têm ampla experiência profissional e trabalharam em hospitais renomados. Nesse aspecto, eles se destacam por seu amplo conhecimento do estudo e do diagnóstico das vias biliares. Além disso, durante todo o curso, são fornecidas as ferramentas tecnológicas mais modernas deste mercado para que os alunos possam enriquecer seus conhecimentos e adquirir novas habilidades. Assim, os alunos têm as garantias de que precisam para ampliar seus conhecimentos e oferecer os melhores serviços aos seus pacientes.



“

*Mantenha-se atualizado para aprimorar sua prática médica com seus pacientes. Avance em sua carreira com a TECH!”*

## Direção



### Dra. Farah Al Shwely Abduljabar

- ♦ Responsável pela Unidade de Cirurgia Hepatobiliopancreática do Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade de Alcalá
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ *Fellowship Astellas* de Cirurgia Hepatobiliopancreática e Transplante de Fígado e Pâncreas
- ♦ Mestrado Oficial em Hepatologia e Pesquisa Clínica pela Universidade de Barcelona
- ♦ Mestrado Oficial em Avaliação Médica e Avaliação de Lesão Corporal pela Universidade de Barcelona
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade de Alcalá
- ♦ Parecerista do Central European Journal of Medicine
- ♦ Membro da Associação Espanhola de Cirurgiões
- ♦ Editora: *Journal Of Liver and Clinical Research, EC Orthopaedics, Austin Pancreatic Disorders* e *Annals of Clinical Cytology and Pathology*



## Professores

### Dr. Daniel Alejandro Díaz Candelas

- ◆ Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital Universitário de Guadalajara
- ◆ Pós-graduação em Bases da Cirurgia Esofagogástrica
- ◆ Formado em Medicina pela Universidade Central de Venezuela
- ◆ Docente no Hospital Universitário de Guadalajara

### Dra. Mariam Bajawi

- ◆ Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital Universitário de Guadalajara
- ◆ Docente Clínica em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
- ◆ Doutorado em Ciências da Saúde e da Vida pela Universidade de Alcalá de Henares, Espanha de Henares
- ◆ Mestrado em Oncologia Digestiva (Universidade CEU Cardenal Herrera) e Medicina Clínica (Universidade Camilo José Cela)
- ◆ Formada em Medicina pela Universidade de Alicante



*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Através de um módulo abrangente, este curso promoverá a aplicação prática do conhecimento em situações clínicas, incluindo a avaliação de obstruções biliares e o planejamento pré-operatório. Os alunos empregarão o uso de novas tecnologias emergentes (como a colangiopancreatografia por ressonância magnética) para melhorar a precisão do diagnóstico. O conteúdo abordará em profundidade a história clínica, enfatizando o histórico médico e os fatores de risco que contribuem para o surgimento desta patologia. Além disso, abordará a geração de imagens usando ferramentas inovadoras, como o ultrassom abdominal. Dessa forma, os alunos detectarão doenças como a colelitíase ou a coledocolitíase.





“

*Com o sistema Relearning você integrará os conceitos de forma natural e progressiva”*

## Módulo 1. Estudo e diagnóstico das vias biliares

- 1.1. Anatomia cirúrgica e vascular das vias biliares
  - 1.1.1. Fígado
  - 1.1.2. Vesícula biliar
  - 1.1.3. Ducto cístico
- 1.2. Fisiologia da bile
  - 1.2.1. Produção
  - 1.2.2. Armazenamento
  - 1.2.3. Funções
- 1.3. Fisiopatologia da vesícula biliar e das vias biliares
  - 1.3.1. Cálculos
  - 1.3.2. Tumores
  - 1.3.3. Outras
- 1.4. Histórico clínico, exames laboratoriais no paciente com patologia biliar
  - 1.4.1. Histórico médico
  - 1.4.2. Fatores de risco
  - 1.4.3. Conclusões
- 1.5. Estudo por imagem das vias biliares
  - 1.5.1. Ultrassonografia abdominal
  - 1.5.2. Colangiografia por Ressonância Magnética (CPRM)
  - 1.5.3. Tomografia computadorizada (TC) abdominal
- 1.6. Colelitíase
  - 1.6.1. Coledocolitíase
  - 1.6.2. Causas
  - 1.6.3. Sintomas



- 1.7. Tratamento endoscópico da coledocolitíase
  - 1.7.1. Colangiopancreatografia Retrógrada Endoscópica (CPRE)
  - 1.7.2. Ecoendoscopia
  - 1.7.3. Outros
- 1.8. Radiologia intervencionista no diagnóstico de patologia das vias biliares
  - 1.8.1. Colangiografia percutânea trans-hepática (CPT)
  - 1.8.2. Colangiografia por Ressonância Magnética (CPRM) com Colangio-RM
  - 1.8.3. Colangiopancreatografia Retrógrada Endoscópica (CPRE)
- 1.9. Manejo cirúrgico da patologia litíásica das vias biliares
  - 1.9.1. Descrição
  - 1.9.2. Vantagens
  - 1.9.3. Procedimento
- 1.10. Novas abordagens terapêuticas para a patologia litíásica das vias biliares
  - 1.10.1. Abordagem laparoscópica
  - 1.10.2. Cirurgia robótica
  - 1.10.3. Outros



*“Aprenda sem limitações geográficas ou horários fixos”*

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, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras 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, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

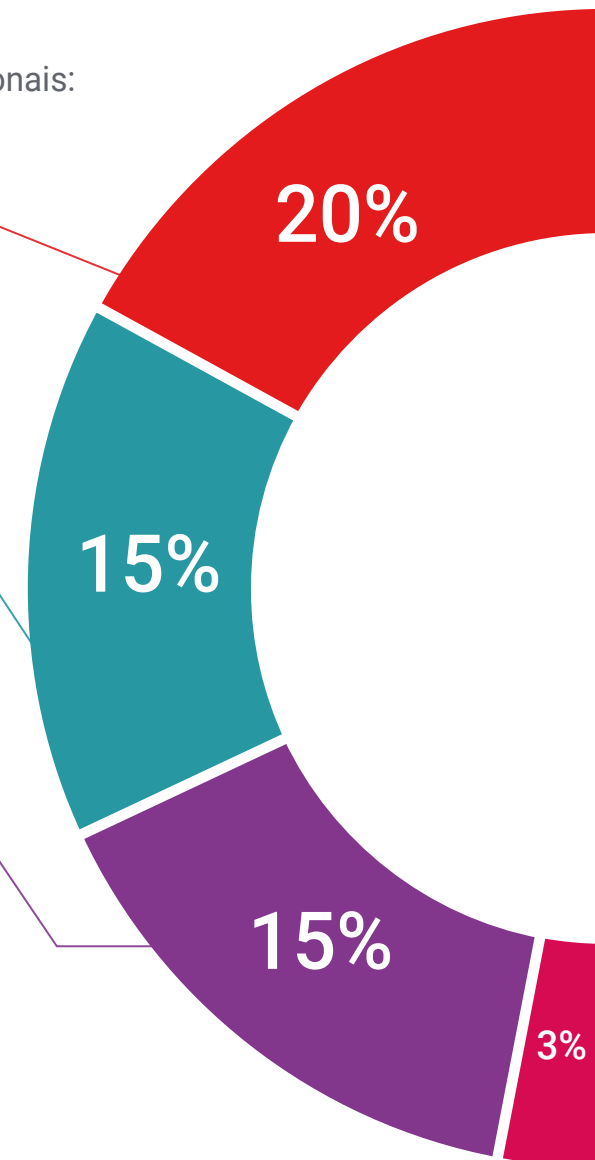
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

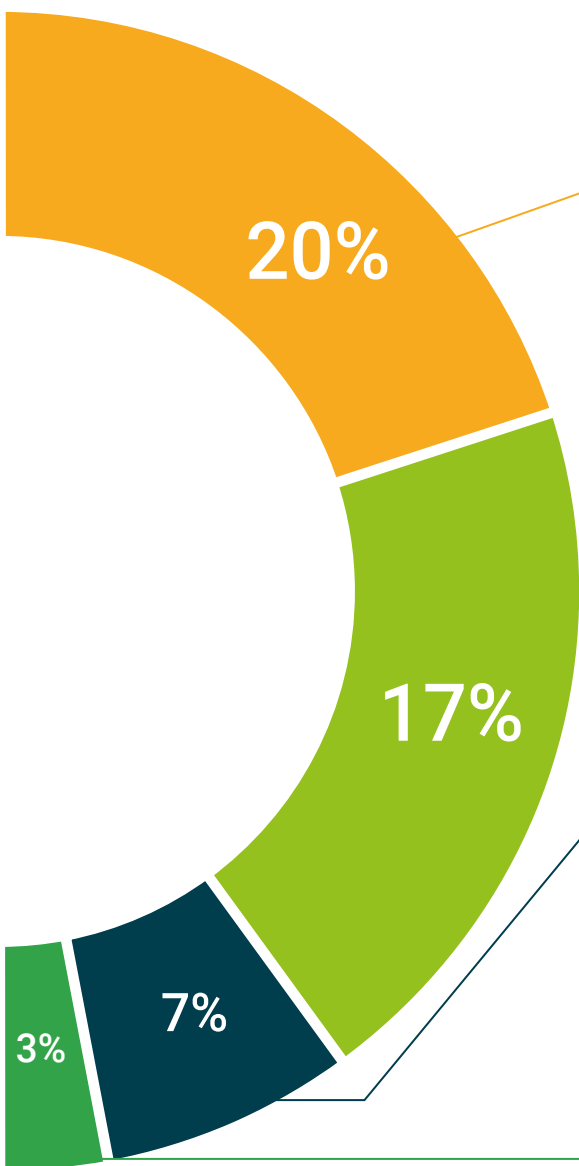
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente 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 conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que 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 Curso de Estudo e Diagnóstico das Vias Biliares garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

Este **Curso de Estudo e Diagnóstico das Vias Biliares** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Curso de Estudo e Diagnóstico das Vias Biliares**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compreensão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento situação

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Estudo e Diagnóstico  
das Vias Biliares

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Estudo e Diagnóstico  
das Vias Biliares

