

## Curso

Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal





## Curso

Avanços no Diagnóstico,  
Tratamento e Acompanhamento  
do Carcinoma Renal,  
Suprarrenal e Retroperitoneal

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/curso/tratamento-carcinoma-renal-suprarrenal-retroperitoneal](http://www.techtitute.com/br/medicina/curso/tratamento-carcinoma-renal-suprarrenal-retroperitoneal)

# 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

A evolução do conhecimento científico na área da oncologia em geral e da urologia oncológica em particular, nos permite oferecer tratamentos sistêmicos mas que, ao mesmo tempo, são direcionados a alvos terapêuticos específicos. Essa realidade é ainda mais evidente na área da uro-oncologia. Como consequência dessa situação atual, a especialidade da urologia e a da oncologia têm se aproximado cada vez mais, a ponto de haver muitos campos em que as fronteiras entre as duas não são mais definidas, principalmente porque estão deixando de existir.



“

*Amplie seus conhecimentos através deste programa de estudos, no qual você encontrará o melhor material didático com casos clínicos reais. Conheça aqui os últimos avanços da área, para realizar uma prática médica de qualidade”*

A medicina moderna exige de seus profissionais uma capacitação cada vez mais ampla e rigorosa, o que pode ser percebido nos principais comitês oncológicos e multidisciplinares. Estamos convencidos de que os desafios atuais e do futuro imediato na área de uro-oncologia exigem do profissional uma qualificação específica, atendida apenas parcialmente pelas diferentes especializações, e que uma capacitação com essas características representa uma necessidade real e crescente na medicina moderna.

A disponibilidade atual de novas moléculas no tratamento do câncer de próstata abre um cenário completamente novo para nossos pacientes. Qualquer profissional que queira tratar adequadamente esses pacientes, precisa urgentemente adquirir novos conhecimentos de maneira fácil e eficaz, uma vez que a chegada de tantas informações novas pode acabar os sobrecarregando. Somente os médicos devidamente especializados em uro-oncologia terão a capacidade de cuidar adequadamente de seus pacientes e, assim, continuar nessa jornada incansável.



*Capacite-se através deste Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma de Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal*

Este **Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas em uro-oncologia
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- Novos desenvolvimentos diagnósticos e terapêuticos no carcinoma renal, suprarrenal e retroperitoneal
- Sistema de aprendizagem interativa baseada em algoritmos para a tomada de decisões diante de situações clínicas propostas
- Com destaque especial para a medicina baseada em evidências e as metodologias de pesquisa em uro-oncologia
- Tudo isto complementado com aulas teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com conexão à internet

“

*Este Curso é o melhor investimento que você pode fazer ao escolher uma capacitação, por dois motivos: além de atualizar seus conhecimentos sobre Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal, você receberá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

A equipe de professores conta com profissionais da saúde das áreas de urologia e oncologia, que contribuem com toda a experiência de seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos que fazem parte das principais sociedades científicas.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma prática imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

Este programa de estudos tem como fundamento a Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o médico deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos criados por reconhecidos especialistas na área de urologia e oncologia, com ampla experiência de ensino.

*O Curso lhe permitirá praticar em ambientes simulados, o que proporciona uma aprendizagem imersiva programada para capacitar diante de situações reais.*

*Inclui casos clínicos para aproximar o desenvolvimento do programa de estudos o máximo possível à realidade do atendimento médico.*



# 02 Objetivos

O principal objetivo desta capacitação é desenvolver a aprendizagem teórica e prática, para que o médico possa dominar de forma real e rigorosa os avanços no diagnóstico, tratamento e acompanhamento do carcinoma renal, suprarrenal e retroperitoneal.





“

*Este programa de estudos lhe fornecerá as habilidades para agir com segurança no desempenho da prática médica, o que o ajudará a crescer pessoal e profissionalmente”*



## Objetivos gerais

- ♦ Proporcionar aos alunos uma visão geral da uro-oncologia como um todo, indo além de sua própria especialidade
- ♦ Apresentar aos alunos as ferramentas necessárias para que possam liderar grupos multidisciplinares em uro-oncologia
- ♦ Fornecer as bases moleculares da oncogênese com os conhecimentos necessários para incorporar as novas moléculas destinadas a alvos específicos disponíveis, bem como ser capaz de colaborar em projetos de pesquisa e ensaios clínicos de novas moléculas que estão prestes a surgir a curto e médio prazo

“

*Aproveite esta oportunidade para se atualizar sobre os últimos avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Adquirir conhecimentos atualizados sobre a histologia de tumores renais
- ♦ Conhecer os métodos mais adequados e atuais de estadiamento
- ♦ Conhecer detalhadamente as opções terapêuticas para tumores renais localizados
- ♦ Saber mais sobre as indicações para cirurgia em tumores renais avançados
- ♦ Adquirir um conhecimento profundo dos mecanismos de ação das moléculas disponíveis atualmente e de suas indicações
- ♦ Saber o papel da imunoterapia
- ♦ Aprofundar os conhecimentos sobre a fisiopatologia da glândula adrenal
- ♦ Adquirir informações para executar um algoritmo diagnóstico e terapêutico perfeito da massa suprarrenal
- ♦ Estudar a histologia dos tumores retroperitoneais primários e suas opções terapêuticas

03

# Direção do curso

A equipe de professores deste programa de estudos inclui prestigiados profissionais da saúde que pertencem à área da uro-oncologia, que aportam toda a experiência do seu trabalho para esta capacitação.

Também, participam do seu projeto e elaboração, renomados especialistas membros de sociedades científicas nacionais e internacionais de grande prestígio.



“

*Aprenda com profissionais de referência, os últimos Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal”*

## Diretor Convidado Internacional

O doutor Kai Tsao é o Diretor Médico do Centro de Tratamento Ruttenberg do Instituto de Câncer Tisch do Hospital Mount Sinai. Sua missão nesse cargo é liderar o centro de tratamento multidisciplinar para oferecer a mais alta qualidade nos cuidados centrados no paciente, para as pessoas afetadas por câncer e doenças do sangue.

É professor associado de Medicina, Hematologia e Oncologia Médica na Faculdade de Medicina Icahn do Mount Sinai e faz parte da equipe do Instituto de Câncer Tisch do Hospital Mount Sinai e do Centro de Infusão Mount Sinai Queens.

O Dr. Tsao é certificado em Clínica Médica, Hematologia e Oncologia Médica. Está ativamente envolvido em pesquisas sobre o desenvolvimento de novas terapias para o tratamento de cânceres geniturinários. Foi premiado com várias menções honrosas pela Sociedade Americana de Oncologia Clínica. Seu principal objetivo é definir o fenótipo clínico e molecular dos cânceres de próstata, rim e bexiga, bem como novas terapias para esses estados da doença. Principal pesquisador em vários estudos clínicos em andamento e autor de mais de 40 publicações revisadas por especialistas.



## Dr. Kai Tsao

---

- ♦ Diretor médico do Centro de Câncer Ruttenberg; Instituto de Câncer Tisch do Hospital Mount Sinai, em Nova York
- ♦ Diretor médico do Centro de Tratamento Ruttenberg
- ♦ Pesquisador principal em vários ensaios clínicos
- ♦ Participa de pesquisas sobre o desenvolvimento de novas terapias para o tratamento de cânceres geniturinários
- ♦ Professor da Faculdade de Medicina Icahn no Monte Sinai
- ♦ Autor de mais de 40 publicações científicas
- ♦ Recebeu diversos prêmios de mérito da Sociedade Americana de Oncologia Clínica
- ♦ Membro da: Sociedade Americana de Oncologia Clínica; Associação Americana para Pesquisa do Câncer; Sociedade Americana de Hematologia



*Com a TECH, você vai aprender com os melhores profissionais do mundo"*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A elaboração do conteúdo foi feita por uma equipe de profissionais familiarizados com as implicações da capacitação na prática médica diária no diagnóstico, tratamento e acompanhamento do carcinoma de renal, suprarrenal e retroperitoneal, conscientes da relevância desta capacitação para poder atuar junto aos pacientes com patologia urológica, através de um ensino de qualidade e utilizando as novas tecnologias educacionais.





“

*Este Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

- 1.1. Epidemiologia e etiopatogenia
- 1.2. Diagnóstico por imagem e estadiamento clínico
  - 1.2.1. Doppler e ultrassonografia com contraste: avaliação de cisto renal complicado, massa renal e sua disseminação
  - 1.2.2. RM e TC: diagnóstico, estadiamento e acompanhamento
- 1.3. Anatomia Patológica
  - 1.3.1. Organização Mundial de Saúde (OMS) ou World Health Organization (WHO)
  - 1.3.2. ISUP
  - 1.3.3. Fühmnan
  - 1.3.4. Células claras
  - 1.3.5. Papilares
  - 1.3.6. Cromóforo
  - 1.3.7. Outras histologias
- 1.4. Biópsia de tumor renal
  - 1.4.1. Aspectos técnicos
  - 1.4.2. Indicações
  - 1.4.3. Efeitos colaterais
  - 1.4.4. Eficácia
  - 1.4.5. Lesões císticas
- 1.5. Fatores prognósticos
  - 1.5.1. TNM
  - 1.5.2. Fatores histológicos
  - 1.5.3. Fatores clínicos
  - 1.5.4. Moleculares
- 1.6. Carcinoma renal localizado
  - 1.6.1. Vigilância
  - 1.6.2. Cirurgia radical versus cirurgia poupadora de néfrons
  - 1.6.3. Cirurgia poupadora de néfrons
  - 1.6.4. Adrenalectomia
  - 1.6.5. Linfadenectomia
  - 1.6.6. Embolização pré-nefrectomia
  - 1.6.7. Terapias ablativas
- 1.7. Carcinoma renal localmente avançado
  - 1.7.1. . cN+.
  - 1.7.2. Tumores irressecáveis
  - 1.7.3. Trombo de VCI
  - 1.7.4. Tratamento adjuvante e neoadjuvante.
  - 1.7.5. Ensaios clínicos
- 1.8. Carcinoma renal avançado ou metastático
  - 1.8.1. Papel da nefrectomia radical
  - 1.8.2. Cirurgia citorrredutora + imunoterapia
  - 1.8.3. Papel da metastasectomia
  - 1.8.4. Radioterapia
  - 1.8.5. Embolização
  - 1.8.6. Tratamento sintomático do paciente com carcinoma renal
- 1.9. Tratamento sistêmico
  - 1.9.1. Quimioterapia
  - 1.9.2. Imunoterapia
    - 1.9.2.1. Avanços na imunoterapia
    - 1.9.2.2.  $\alpha$ -IFN.
    - 1.9.2.3. IL-2
    - 1.9.2.4. Vacinas e imunoterapias direcionadas
      - 1.9.2.4.1. Antígeno tumoral 5T4 + terapias de 1ª linha
      - 1.9.2.4.2. Anticorpos anti PD-1 ou anti PD-L1
  - 1.9.3. Terapia direcionada
    - 1.9.3.1. Avanços nas terapias direcionadas
    - 1.9.3.2. Grupos de risco/prognóstico do IMDC: envolvimento terapêutico
    - 1.9.3.3. Inibidores de tirosina quinase
    - 1.9.3.4. Anticorpos monoclonais contra o VEGF circulante
    - 1.9.3.5. Inibidores de mTor
  - 1.9.4. Tratamento de 1ª linha: Sunitinibe
  - 1.9.5. Tratamento de 2ª linha: Pazopanibe
  - 1.9.6. Tratamento de 1ª linha: outras opções
  - 1.9.7. Tratamento de 1ª linha em pacientes com prognóstico ruim: Temsirolimus

- 1.9.8. Posicionamento terapêutico na 1ª linha
- 1.9.9. Tratamento de 2ª linha: Axitinibe
- 1.9.10. Tratamento de 2ª linha: Everolimus
- 1.9.11. Tratamento de 2ª linha: Cabozantinib
- 1.9.12. Tratamento de 2ª linha: Nivolumabe
- 1.9.13. Tratamento de 2ª linha: outras opções para linhas posteriores
- 1.9.14. Sequenciamento terapêutico no carcinoma renal: Posicionamento terapêutico
- 1.9.15. Tratamento sintomático do paciente com carcinoma renal
- 1.9.16. Carcinomas de células não claras.
- 1.10. Acompanhamento
  - 1.10.1. Exames de imagem
  - 1.10.2. Recorrência: local e distante
  - 1.10.3. Terapias ablativas
- 1.11. Mecanismo de resistência a medicamentos
- 1.12. Principais novidades em câncer renal metastático: Estudos clínicos em andamento
- 1.13. Massa suprarrenal
  - 1.13.1. Diagnóstico diferencial
  - 1.13.2. Diagnóstico da massa funcional
  - 1.13.3. Tratamento cirúrgico
  - 1.13.4. Doenças metastáticas
- 1.14. Tumores retroperitoneais primários
  - 1.14.1. Diagnóstico diferencial
  - 1.14.2. Técnicas de diagnóstico
  - 1.14.3. Tratamento cirúrgico
  - 1.14.4. Doenças metastáticas



*Uma experiência de capacitação única,  
fundamental e decisiva para impulsionar  
seu desenvolvimento profissional"*

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

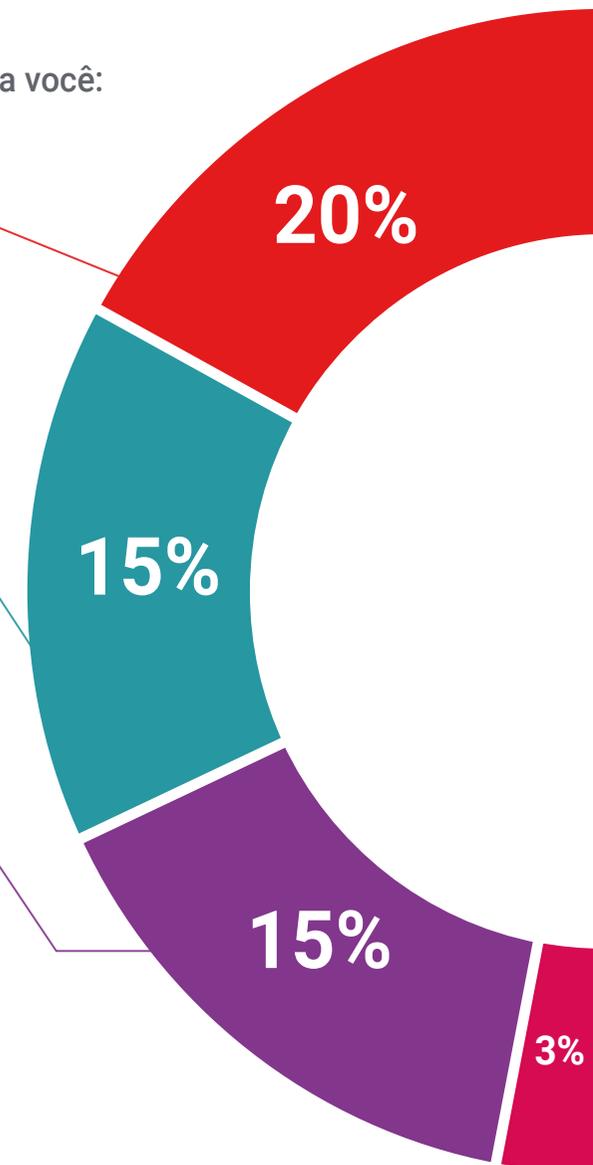
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

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 de estudos 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 Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma de Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal** 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 Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal**

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.



## Curso

Avanços no Diagnóstico,  
Tratamento e Acompanhamento  
do Carcinoma Renal,  
Suprarrenal e Retroperitoneal

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

## Curso

Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Renal, Suprarrenal e Retroperitoneal