

## Curso

Avanços no Diagnóstico,  
Tratamento e Acompanhamento  
do Câncer de Próstata





## Curso

# Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata

Modalidade: **Online**

Duração: **12 semanas**

Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**

Horário: **no seu próprio ritmo**

Provas: **online**

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/avancos-diagnostico-tratamento-acompanhamento-cancer-prostata](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/avancos-diagnostico-tratamento-acompanhamento-cancer-prostata)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

A evolução do conhecimento científico, na área da oncologia em geral, e da oncologia urológica em particular, possibilita oferecer tratamentos sistêmicos que, ao mesmo tempo, são direcionados a alvos terapêuticos específicos. Essa realidade é ainda mais evidente na área de uro-oncologia. Em decorrência disso, as especialidades de Urologia e Oncologia têm se aproximado cada vez mais, de forma que há muitos campos em que as fronteiras entre as duas não são mais definidas, justamente por estão deixando de existir.



“

*Atualize seus conhecimentos através deste programa de estudos, onde você ira encontrar 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 exigente, 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 uma capacitação específica, atendida apenas parcialmente pelas diferentes especializações, e que um programa 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.

Diante dessa realidade, a TECH criou este Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata. Para isso, coloca a disposição do estudante os melhores recursos multimídia, que podem ser facilmente acessados a qualquer hora do dia. O plano de estudos do curso também inclui masterclasses ministradas por um professor convidado internacional e de referência na área. Graças aos conhecimentos avançados dele, o estudante poderá se atualizar sobre os últimos desenvolvimentos na abordagem de pacientes com essa patologia.

Este **Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata** 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 de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Novos progressos diagnósticos e terapêuticos no câncer de próstata
- ♦ 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 por 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



*Capacite-se com este Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata”*

“

*Atualize seus conhecimentos de maneira muito mais eficiente, graças às masterclasses ministradas por um professor convidado de alto nível”*

A equipe de professores inclui profissionais da saúde das áreas de urologia e oncologia, que contribuem com 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 irá proporcionar uma prática imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

A estrutura deste plano de estudos se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, por meio da qual o estudante 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 permite que você aprenda em ambientes simulados, o que proporciona uma aprendizagem programada para capacitar em situações reais.*

*Inclui casos clínicos para aproximar o desenvolvimento do programa 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 Câncer de Próstata.





“

*Este programa de atualização proporcionará aos médicos uma sensação de segurança no desempenho da sua prática, o que os ajudará a crescer pessoal e profissionalmente”*



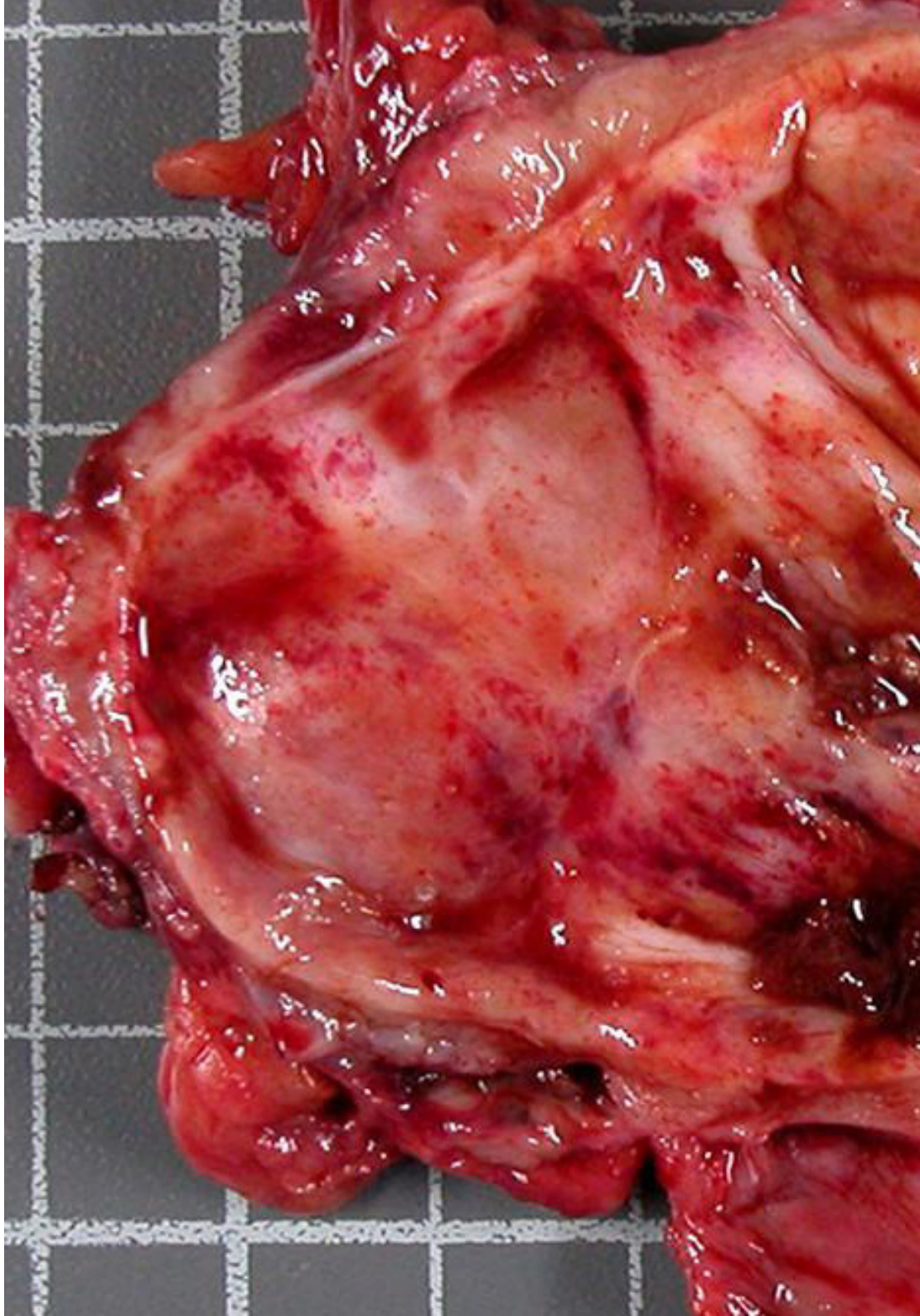
## Objetivos gerais

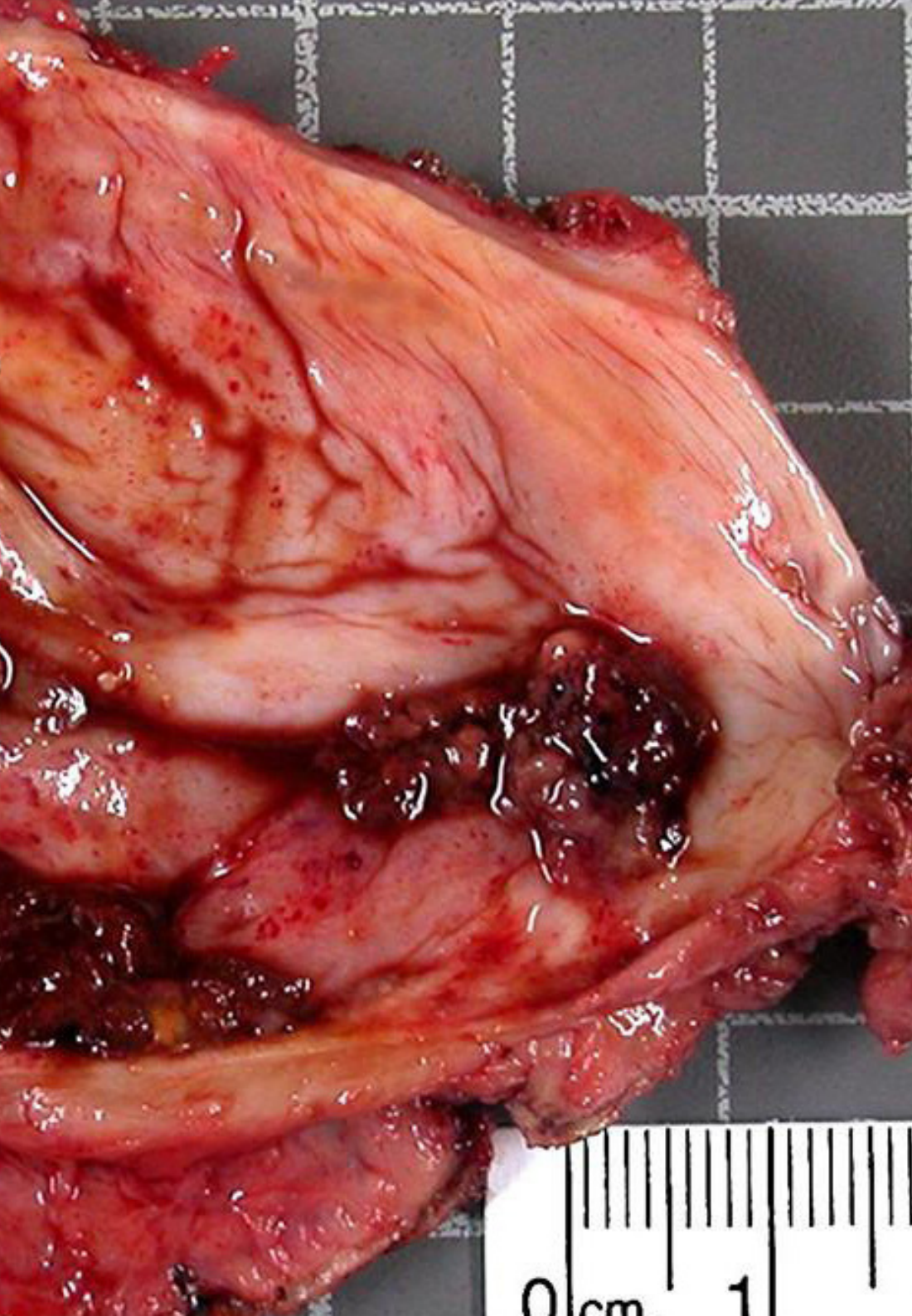
---

- ♦ 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 conhecimento suficiente para poder incorporar novas moléculas voltadas para alvos específicos que já estão 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 câncer de próstata”*





## Objetivos específicos

---

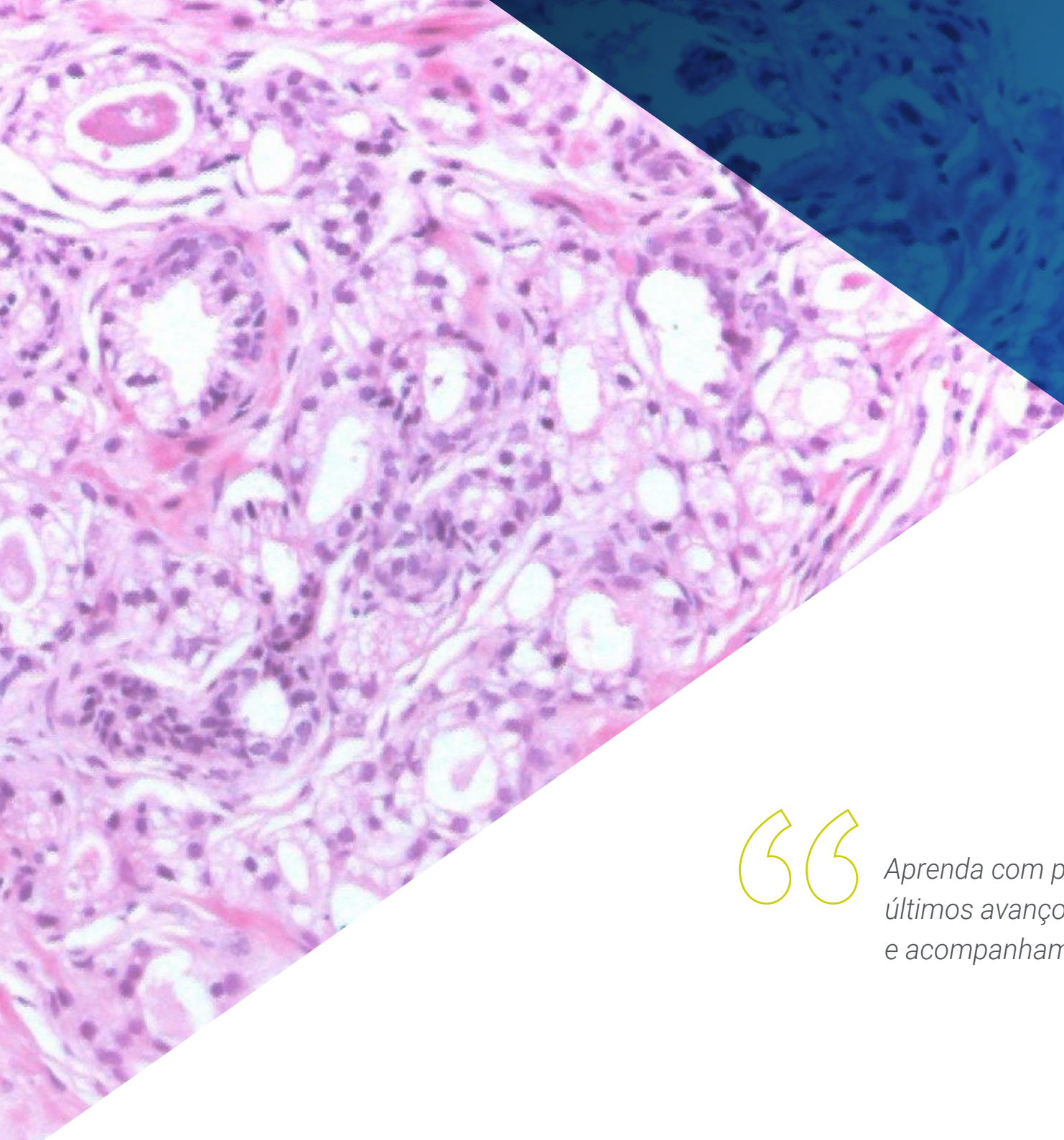
- Saber mais sobre a histologia e os métodos de estadiamento do carcinoma de próstata
- Conhecer a fundo a fisiopatologia do câncer de próstata
- Aprofundar-se nos mecanismo de ação das novas moléculas para o tratamento do câncer de próstata
- Conhecer detalhadamente o diagnóstico e o tratamento do carcinoma de próstata resistente à castração (CPRC)
- Entender melhor os diferentes níveis de risco associados à radioterapia
- Dominar a terapia focal e os diferentes tipos de biópsias existentes

03

# Direção do curso

A equipe de professores deste programa de estudos inclui prestigiados profissionais da saúde que pertencem à área da uro-oncologia e que aportam toda a experiência do seu trabalho para esta capacitação. Também, participam do projeto e da elaboração, renomados especialistas membros de sociedades científicas nacionais e internacionais de grande prestígio.





“

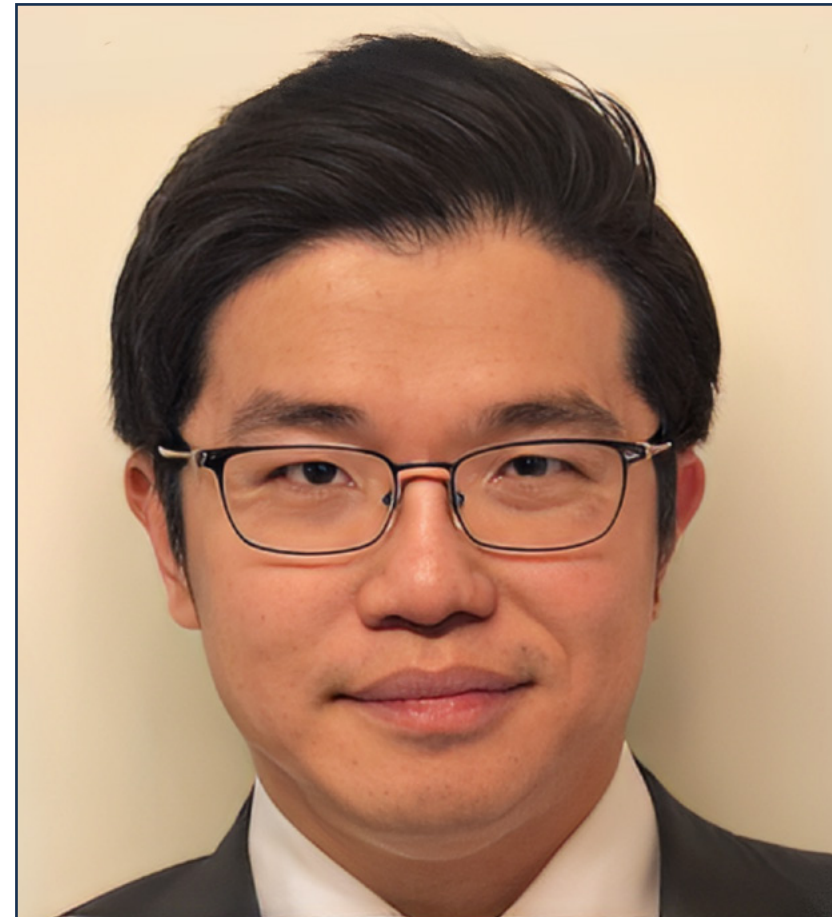
*Aprenda com profissionais de referência, os últimos avanços no diagnóstico, tratamento e acompanhamento do câncer de próstata"*

## 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.

Ele 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. 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 Câncer de Próstata, conscientes da relevância desta atualização para atuar junto aos pacientes com patologia uro-oncológica, através de um ensino de qualidade e utilizando as novas tecnologias educacionais.





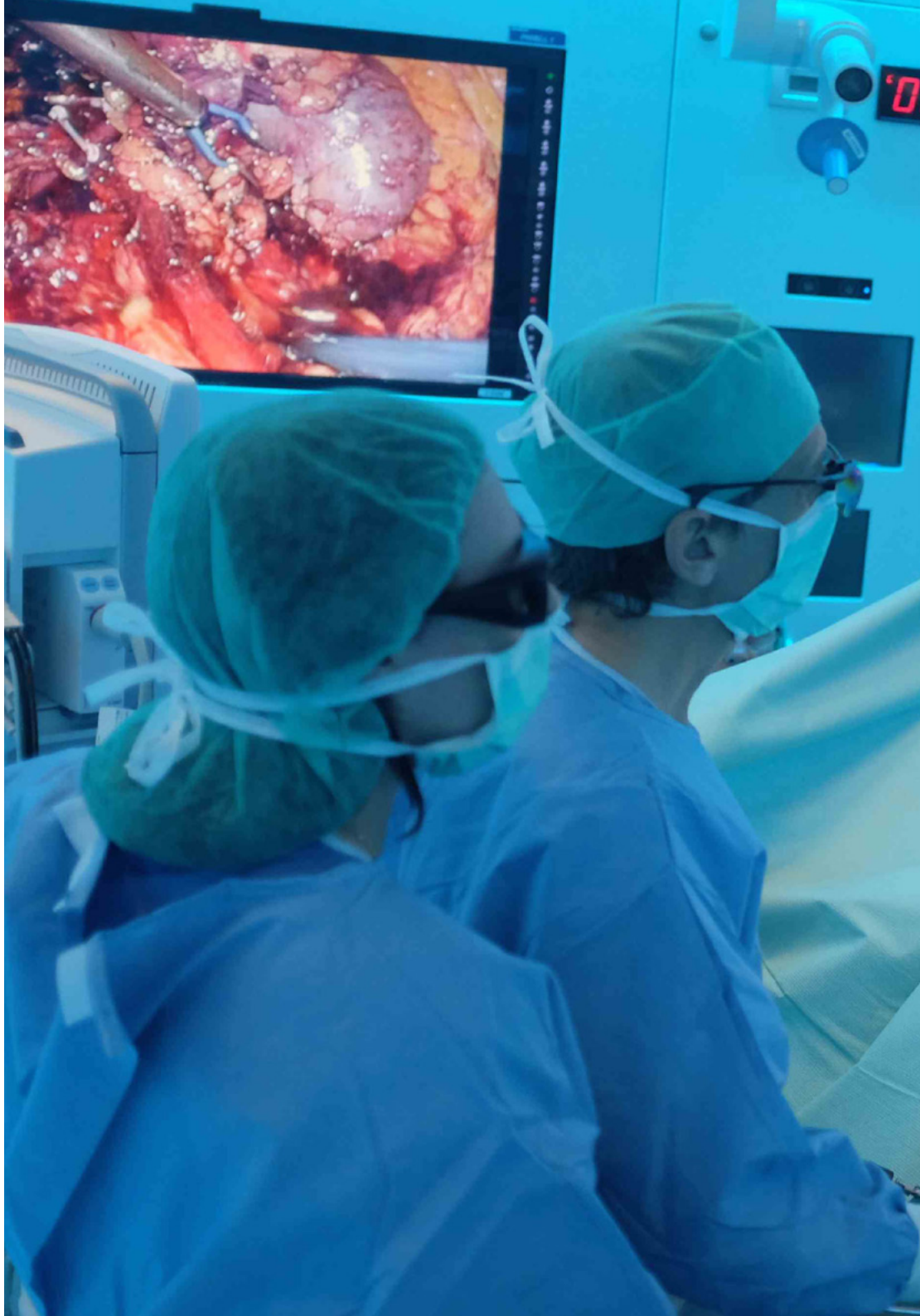


“

*Este Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata, conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

## Módulo 1. Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata

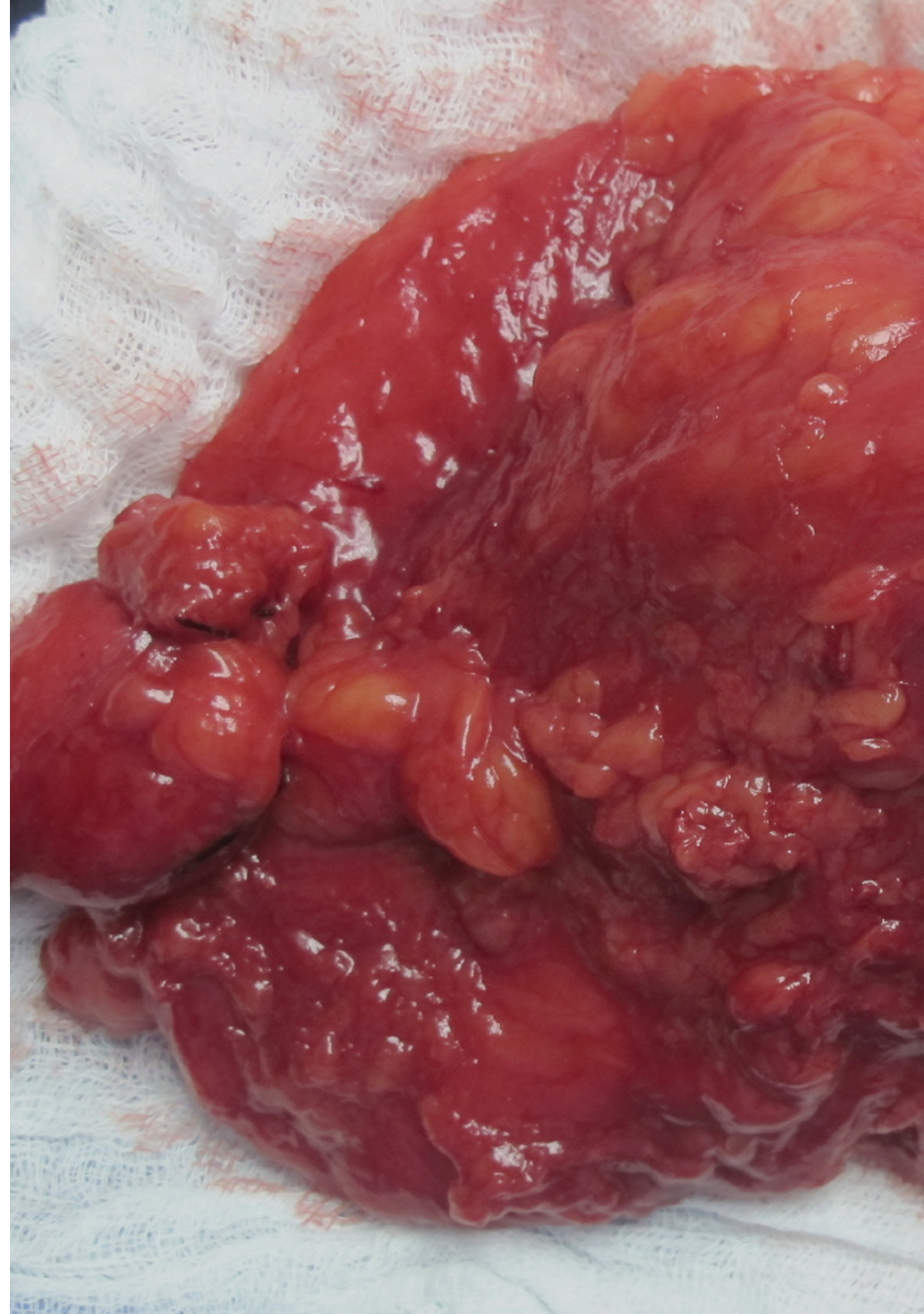
- 1.1. Epidemiologia e fatores de risco
- 1.2. Diagnóstico
  - 1.2.1. TR
  - 1.2.2. PSA: densidade, cinética, ratio, PHI, etc.
  - 1.2.3. Outros marcadores: genéticos, PCA3, 4K, etc.
  - 1.2.4. Biópsia da próstata
- 1.3. Screening x Diagnóstico precoce
- 1.4. Diagnóstico por imagem
  - 1.4.1. Ultrassonografia: sonoelastografia, contraste, histoescaneamento, etc.
  - 1.4.2. Cintilografia óssea
  - 1.4.3. Tomografia Axial Computorizada (TAC)
  - 1.4.4. Ressonância Magnética (RMN)
  - 1.4.5. PET-TAC
  - 1.4.6. mpRMN: aspectos técnicos
- 1.5. Anatomia patológica
  - 1.5.1. Biópsias
  - 1.5.2. Amostra de RP
- 1.6. Estadiamento clínico e patológico
- 1.7. Tratamento diferido
  - 1.7.1. CaP localizado: VA versus WW
  - 1.7.2. Localmente avançado
  - 1.7.3. Metastático
- 1.8. Câncer de próstata localizado
  - 1.8.1. RT: aspectos gerais
    - 1.8.1.1. IMRT/IGRT
    - 1.8.1.2. Escalonamento de dose
    - 1.8.1.3. Hormonioterapia
    - 1.8.1.4. RxT + QT
    - 1.8.1.5. Escalonamento de dose + terapia hormonal





- 1.8.2. PR: aspectos gerais
  - 1.8.2.1. Técnica cirúrgica: aberta-laparoscópica-robótica
  - 1.8.2.2. Preservação dos feixes neurovasculares
- 1.8.3. Terapia focal
- 1.9. Prostatectomia radical
  - 1.9.1. Baixo risco
  - 1.9.2. Risco intermediário
  - 1.9.3. Alto risco e localmente avançado
  - 1.9.4. Linfadenectomia e envolvimento nodal
  - 1.9.5. Hormonioterapia adjuvante e neoadjuvante
  - 1.9.6. Preservação de feixes neurovasculares: indicações e resultados
- 1.10. Radioterapia
  - 1.10.1. Baixo risco
  - 1.10.2. Risco intermediário
  - 1.10.3. Alto risco
  - 1.10.4. Localmente avançado: MRC P23/PR07; TAP 32; SPCG-7/SFUO-3
  - 1.10.5. Cadeias linfonodais RTOG 85-31; UK-STAMPEDE
  - 1.10.6. Terapia de prótons
  - 1.10.7. Braquiterapia de baixa dose
  - 1.10.8. Braquiterapia de alta dose
  - 1.10.9. RxT após RP: EORTC 22911; ARO; SWOG 8794
  - 1.10.10. Linfonodo
- 1.11. Criocirurgia
- 1.12. HIFU
- 1.13. Terapia focal
  - 1.13.1. Biópsia negativa + elevação do PSA
  - 1.13.2. mpRMN
  - 1.13.3. Biomarcadores
  - 1.13.4. Futuro
  - 1.13.5. Evidência científica PI-RADS

- 1.13.6. Biópsia de próstata guiada por ultrassom + RM
  - 1.13.6.1. Avanços na biópsia de próstata guiada por ultrassom
  - 1.13.6.2. Material
  - 1.13.6.3. Técnica: transretal/transperineal
- 1.13.7. Biópsia de fusão
- 1.13.8. Biópsia cognitiva
- 1.13.9. Evidência científica
- 1.13.10. Custo-efetividade da RM na detecção de CaP
- 1.13.11. Terapia focal: lesão índice; teoria clonal
- 1.13.12. Critérios de seleção Estratificação de risco
- 1.13.13. Fontes de energia: HIFU, crioterapia, braquiterapia, eletroporação, terapia fotodinâmica, Cyberknife
- 1.13.14. Acompanhamento e recorrência
- 1.14. Câncer de próstata metastático
  - 1.14.1. Tratamento padrão: Hormonioterapia
  - 1.14.2. SWOG: grupos de risco
  - 1.14.3. Bloqueio intermitente
- 1.15. Resistência à castração: etiologia
- 1.16. Definição CPRC Novos critérios
- 1.17. Fatores prognósticos clinicopatológicos em CPRC Privação androgênica em mCRPC Marcadores de resposta
- 1.18. CRPC não-metastático (CPRC-M0). Manejo clínico Critérios de acompanhamento
- 1.19. Manobras hormonais em CRPC Evidência científica
- 1.20. Tratamento quimioterápico de 1ª linha: Docetaxel
  - 1.20.1. mCRPC
  - 1.20.2. CPRC
- 1.21. Tratamento quimioterápico de 1ª linha: Cabazitaxel Outros medicamentos
- 1.22. Tratamento hormonal em CPRC: Abiraterone
  - 1.22.1. mCRPC
  - 1.22.2. CPRC
- 1.23. Tratamento hormonal em CPRC: Enzalutamida
  - 1.23.1. mCRPC
  - 1.23.2. CPRC





- 1.24. Tratamento com agentes direcionados ao osso
  - 1.24.1. Bisfosfonatos
  - 1.24.2. Denosumab
  - 1.24.3. Rádio-223
- 1.25. Imunoterapia em CPRC
- 1.26. Tratamento sintomático do paciente com CRPC
- 1.27. Algoritmo terapêutico em CPRC: posicionamento e sequenciamento
- 1.28. Mecanismos de resistência ao tratamento hormonal em CPRC: AR-V7 e outros fatores relacionados
- 1.29. Biologia molecular do CPRC: BRCA e genes relacionados
- 1.30. Biologia molecular do CPRC: epigenética Angiogênese
- 1.31. Biologia molecular do CPRC: outras vias moleculares envolvidas
- 1.32. Principais estudos clínicos em andamento em CPRC
- 1.33. Perspectivas futuras em CPRC

“*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu crescimento 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, 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 Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata 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 o seu certificado  
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Avanços no Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Câncer de Próstata** 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 Câncer de Próstata**

Modalidade: **online**

Duração: **12 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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento  
presente  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Avanços no Diagnóstico,  
Tratamento e Acompanhamento  
do Câncer de Próstata

Modalidade: Online

Duração: 12 semanas

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horário: no seu próprio ritmo

Provas: online

# Curso

Avanços no Diagnóstico,  
Tratamento e Acompanhamento  
do Câncer de Próstata

