

Bases do Tratamento de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica





Bases do Tratamento de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica

» Modalidade: online

» Duração: **6 semanas** 

» Certificação: TECH Universidade Tecnológica

» Créditos: 8 ECTS

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso/bases-tratamento-quimioterapia-efeitos-adversos-novas-terapias-ginecologia-oncologica

# Índice

> 05 Certificação

> > pág. 32





### tech 06 | Apresentação

Há muitos anos que o tratamento de quimioterapia constitui um dos principais pilares do tratamento de tumores ginecológicos. Os grandes avanços dos últimos anos em tratamentos, modos de administração e novos fármacos biológicos tornam necessária uma constante atualização destes aspetos.

É necessário que o médico especialista esteja a par das novas terapias em ginecologia oncológica, uma vez que a amplitude e a especificidade dos avanços que estão constantemente a ser publicados e descobertos sobre este assunto devem ser transferidos para a prática médica diária.

Esta especialização foi criada para ajudar o profissional a atualizar-se sobre a gestão destes na patologia tumoral feminina.

Este Curso de Bases do Tratamento de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- Desenvolvimento de casos clínicos, apresentados por especialistas em ginecologia oncológica e de outras especialidades Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Atualização sobre novos procedimentos terapêuticos para a patologia oncológica
- Métodos de monitorização na abordagem aos efeitos adversos da quimioterapia
- Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Incorpore os últimos desenvolvimentos sobre a gestão de novos tratamentos de quimioterapia e os seus efeitos adversos na sua prática médica e melhore o prognóstico dos seus pacientes"



Este Curso pode ser o melhor investimento que fará ao selecionar uma especialização de atualização por duas razões: para além de atualizar os seus conhecimentos em Bases do Tratamento de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica, obterá um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica"

O seu corpo docente inclui uma equipa de ginecologistas de renome, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de outras áreas de medicina.

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

A conceção deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista terá de tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas de renome da área de ginecologia e oncologia e com ampla experiência de ensino.

Poderá aprender, através da mais recente tecnologia educacional, sobre os últimos progressos em terapias oncológicas e os seus efeitos adversos.

Inclui casos clínicos e imagens reais de alta definição para aproximar o mais possível a prática clínica ao desenvolvimento da qualificação.







## tech 10 | Objetivos

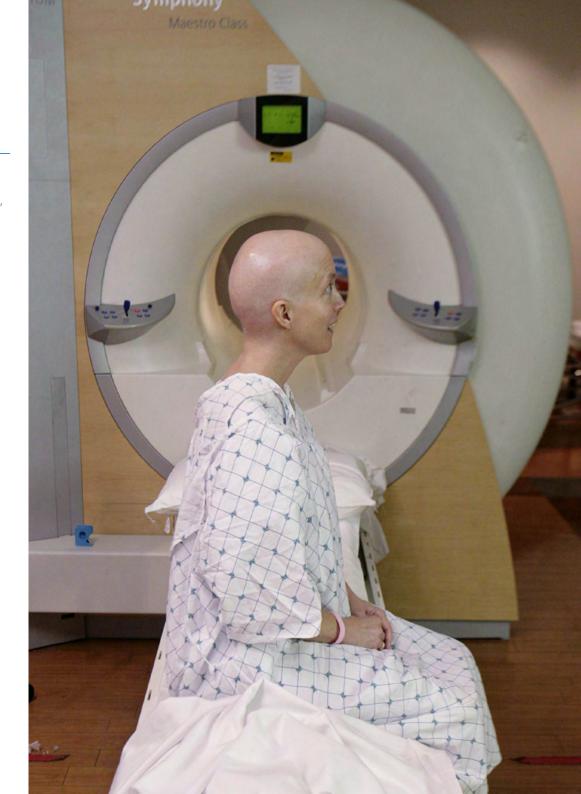


### Objetivo geral

 Atualizar o especialista sobre novos procedimentos terapêuticos no processo oncológico, revendo as bases do tratamento de quimioterapia e a abordagem aos efeitos adversos



Aproveite a oportunidade para ficar a par dos últimos avanços nesta matéria e aplicá-los na sua atividade profissional diária"







### Objetivos específicos

- Reconhecer e compreender as bases moleculares da carcinogénese, bem como o seu desenvolvimento e produção de metástases
- Definir as bases da regulamentação do crescimento celular
- Compreender o papel dos carcinogénicos na formação do cancro genital
- Atualizar o conhecimento em genética do cancro
- Compreender os mecanismos celulares de morte programada e apoptose e a sua relação e atividade com a patologia maligna
- Interpretar os mecanismos moleculares de produção do cancro e a sua disseminação à distância
- Identificar a origem das alterações genéticas que causam o cancro
- Estabelecer as alterações epigenéticas e oncogenes relacionadas com a patologia tumoral do aparelho genital
- Explicar os mecanismos de neoformação tumoral de vasos sanguíneos
- Reconhecer a sintomatologia respiratória, como a causada por derrame pleural no tratamento do cancro ginecológico
- Identificar as bases do uso da quimioterapia em ginecologia oncológica, bem como os seus efeitos adversos e complicações
- Identificar os fatores básicos que influenciam o tratamento de quimioterapia
- Destacar a influência dos tratamentos de quimioterapia no ciclo celular
- Estabelecer os mecanismos de ação dos agentes antineoplásicos

- Reconhecer os mecanismos de resistência aos tratamentos médicos no cancro ginecológico
- Atualizar os conhecimentos sobre toxicidade e efeitos secundários
- Rever os antineoplásicos disponíveis e as suas caraterísticas
- Identificar os casos onde a observação dos pacientes sem tratamento adjuvante pode ser uma alternativa
- Compreender o papel de novos testes, como a tomografia por emissão de positrões, para o cancro do colo do útero
- Avaliar o papel dos marcadores tumorais, como o SCC
- Atualizar o papel da laparoscopia na realização de histerectomia radical e linfadenectomia para-aórtica de estadiamento para fases de tumores não precoces
- Avaliar o uso de terapia médica e cirúrgica em doenças metastáticas, recorrentes ou persistentes
- Estudar e analisar a gestão pós-operatória de pacientes para a identificação precoce de complicações
- Avaliar adequadamente o papel da quimioterapia na doença trofoblástica gestacional
- Gerir a progressão pélvica da doença tumoral da forma mais eficaz





### tech 14 | Direção do curso

#### **Diretor Convidado Internacional**

O Doutor Anil K. Sood é um destacado oncologista ginecológico e cientista internacionalmente reconhecido pelas suas contribuições ao estudo e tratamento do Câncer do Ovário. Neste sentido, ocupou o cargo de Vice-Presidente de Investigação Translacional nos Departamentos de Oncologia Ginecológica e Biologia do Câncer no MD Anderson Cancer Center da Universidade do Texas, onde também se desempenhou como Codiretor do Centro de Interferência de ARN e ARN Não Codificante. Além disso, dirigiu o Programa de Investigação Multidisciplinar Blanton-Davis sobre Câncer do Ovário e co-liderou o Programa Ovarian Cancer Moon Shot. De facto, a sua abordagem investigativa centrou-se na Biologia do Câncer, com ênfase na Angiogénese, na Metástase e na Terapia com RNAi.

Adicionalmente, foi pioneiro no desenvolvimento de novas estratégias para a entrega de ARN Interferente (siRNA) em tratamentos contra o Câncer, alcançando avanços significativos na criação de terapias direcionadas a alvos previamente considerados "intratáveis". A sua investigação também abordou a influência do Stress Neuroendócrino no crescimento tumoral e os mecanismos de resistência aos tratamentos anticancerígenos. Estas investigações permitiram avanços cruciais na compreensão de como o microambiente tumoral e os efeitos neuronais impactam na progressão do Câncer Ginecológico.

É de salientar que foi galardoado com múltiplos prémios, incluindo o *Research Professor Award* da *American Cancer Society* e o *Claudia Cohen Research Foundation Prize* ao Investigador Destacado em Câncer Ginecológico. Por sua vez, contribuiu com mais de 35 capítulos de livros e inúmeras publicações científicas revistas por pares, além de registar 11 patentes e licenças tecnológicas. Em definitiva, o seu trabalho tem sido fundamental no âmbito académico e na prática clínica, onde tem continuado a partilhar a sua experiência como conferencista convidado e líder em investigação do Câncer Ginecológico.



### Dr. Sood, Anil K.

- Vice-Presidente de Investigação Translacional no MD Anderson Cancer Center, Texas, Estados Unidos
- Codiretor do Centro de Interferência de ARN e ARN Não Codificante no MD Anderson Cancer Center
- Diretor do Programa de Investigação Multidisciplinar Blanton-Davis sobre Câncer do Ovário
- Codiretor do Programa Ovarian Cancer Moon Shot
- Especialista em Oncologia Ginecológica pelos Hospitais da Universidade de Iowa
- Doutoramento em Medicina pela Universidade da Carolina do Norte

- Membro de:
  - Sociedade Americana de Investigação Clínica (ASCI)
  - Associação Americana para o Avanço da Ciência (AAAS)
  - Associação de Médicos Americanos (AAP)



#### **Diretor Convidado Internacional**

O Dr. Allan Covens é uma eminência internacional no domínio da Oncologia Ginecológica. Ao longo da sua distinta carreira profissional, o especialista investigou tumores de células germinativas, Doença Trofoblástica Gestacional, Cancro do Colo do Útero, bem como técnicas cirúrgicas radicais e reconstrutivas. Em particular, é uma referência pelas suas inovações médicas que, após vários tipos de cirurgia, têm como objetivo preservar a fertilidade das pacientes. Graças a estas contribuições, ganhou mais de 32 prémios e bolsas.

Além disso, este eminente especialista realizou intervenções ao vivo em vários continentes, levando também as suas contribuições médicas a cerca de 30 países em todo o mundo através de conferências magistrais. É autor de mais de 135 publicações com revisão por especialistas e participou em 16 livros de texto sobre Oncologia Ginecológica. Outra das suas obras é um DVD/livro sobre as técnicas laparoscópicas avançadas neste domínio da saúde da mulher.

O Dr. Covens também presidiu à **Divisão de Oncologia Ginecológica** da Universidade de Toronto e do **Centro de Ciências da Saúde de Sunnybrook**. Neste último, dirigiu a sua bolsa de estudos para formar potenciais cientistas durante 13 anos. Faz também parte da direção do Comité de Revisão do Currículo Global e coordena o Comité dos Tumores Raros. É também membro do MAGIC, uma equipa multidisciplinar que **desenvolve protocolos para tumores malignos de células germinativas**.

Além disso, este distinto cientista faz parte do **conselho editorial** da **Revista Cancro** e revê artigos para a **Lancet Oncology, Gynecologic Oncology, International Journal of Gynecologic Cancer**, entre muitas outras revistas.



### Dr. Covens, Allan

- Diretor de Oncologia Ginecológica no Sunnybrook Centre da Universidade de Toronto, Canadá
- Conselheiro da Universidade Moi de Eldoret, Quénia
- Ex-Presidente da Sociedade Internacional de Cancro Ginecológico (IGCS)
- Consultor do Conselho Editorial da Revista Cancro
- Especialista em Obstetrícia e Ginecologia pela Universidade de Western Ontario
- Licenciatura em Medicina pela Universidade de Toronto
- Bolsa de Investigação em Oncologia Ginecológica na Universidade de Toronto/McMaster
- Membro de: Comité de Tumores Raros, Comité de Ginecologia, Cervical e Trofoblástica Gestacional do NRG



#### **Diretor Convidado Internacional**

Sendo um dos cirurgiões pioneiros no Brasil a introduzir técnicas de avançadas Cirurgia Laparoscópica Oncológica no Paraná, o Dr. Reitan Ribeiro é uma das figuras mais proeminentes nesta especialidade. Tanto que, inclusive, recebeu o reconhecimento de cidadão honorário da cidade de Curitiba, destacando o seu trabalho na criação e desenvolvimento da técnica de Transposição Uterina.

A IJGC, Revista Internacional do Cancro Ginecológico, também reconheceu o excelente trabalho do Dr. Reitan Ribeiro. Destacam as suas publicações sobre Transposição Uterina Robótica no Cancro do Colo do Útero, Transposição Uterina após Traquelectomia Radical e a investigação sobre a técnica de Transposição Uterina para pacientes com cancros ginecológicos que querem preservar a fertilidade. Recebeu também o prémio nacional de inovação médica pela sua investigação no campo da Transposição Uterina, destacando estes avanços na preservação da fertilidade dos pacientes.

A sua carreira profissional tem sido bem-sucedida, uma vez que tem ocupado inúmeros cargos de responsabilidade no prestigiado Hospital Erasto Gaertner. Dirige o programa de investigação em Ginecologia Oncológica neste centro, e é também diretor do programa Fellowship nesta especialidade, assim como coordena o programa de formação em Cirurgia Robótica orientado para a Ginecologia Oncológica.

A nível académico, completou estágios em diversos locais de prestígio, incluindo o Memorial Sloan Kettering Cancer Center, a McGuill University e o Instituto Nacional do Cancro do Brasil. Combina as suas responsabilidades clínicas com a consultoria para empresas líderes em medicina e farmácia, principalmente a Johnson & Johnson e a Merck Sharp & Dohme.



### Dr. Reitan Ribeiro

- Diretor de Investigação, Departamento de Ginecologia Oncológica, Hospital Erasto Gaertner, Brasil
- Diretor do programa de Fellowship em Ginecologia Oncológica, Hospital Erasto Gaertner
- Diretor do programa de Formação em Cirurgia Robótica, Departamento de Ginecologia Oncológica, Hospital Erasto Gaertner
- Cirurgião Sénior, Departamento de Ginecologia Oncológica, Hospital Erasto Gaertner
- Diretor do programa Oncologistas Residentes, Hospital Erasto Gaertner
- Consultor na Johnson & Johnson e na Merck Sharp & Dohme
- Licenciatura em Medicina, Universidade Federal de Porto Alegre
- Fellowship em Cirurgia Ginecológica Oncológica, Memorial Sloan Kettering Cancer Center

- Fellowship em Cirurgia Minimamente Invasiva, McGuill University
- Estágios práticos nos hospitais Governador Celso Ramos, Instituto Nacional do Cancro do Brasil e Erasto Gaertner
- Certificação em Cirurgia Oncológica, Sociedade Brasileira de Cirurgia Oncológica







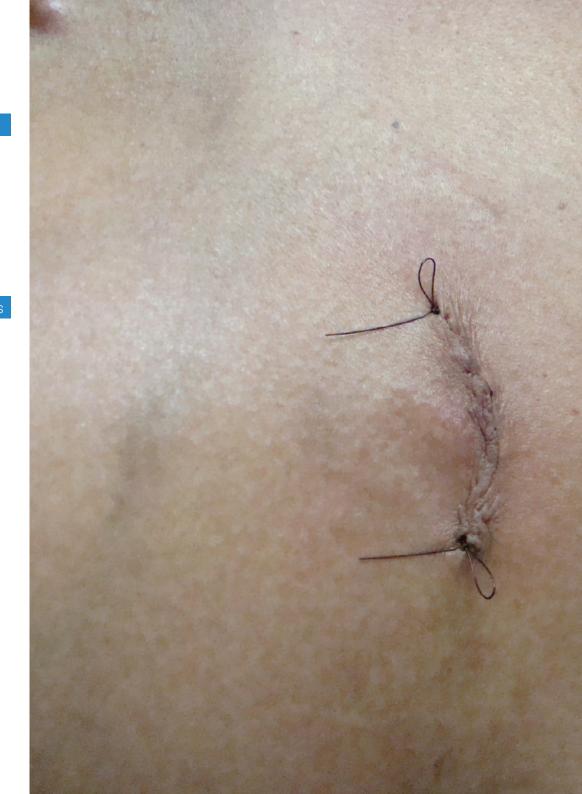
### tech 22 | Estrutura e conteúdo

#### Módulo 1. Bases biológicas do cancro

- 1.1. Regulação do crescimento celular
- 1.2. Carcinogénese e carcinógenos
- 1.3. Genética do cancro
- 1.4. Mecanismos de apoptose e morte celular programada
- 1.5. Mecanismos moleculares de produção de cancro e metástases
- 1.6. Origem das alterações genéticas
- 1.7. Mudanças epigenéticas e oncogenes
- 1.8. Angiogénese

#### **Módulo 2.** Bases do tratamento de quimioterapia, efeitos adversos e novas terapias

- 2.1. Introdução
- 2.2. Fundamentação para o uso da quimioterapia
- 2.3. Desenvolvimento do cancro e influência da quimioterapia
  - 2.3.1. Crescimento tumoral
  - 2.3.2. Ciclo celular
  - 2.3.3. Medicamentos específicos para as fases celulares
- 2.4. Fatores influenciadores no tratamento
  - 2.4.1. Caraterísticas do tumor
  - 2.4.2. Tolerância do paciente
  - 2.4.3. Objetivos do tratamento
  - 2.4.4. Fatores farmacológicos e vias de administração
- 2.5. Princípios de resistência aos medicamentos
- 2.6. Terapias combinadas
- 2.7. Reajuste do tratamento ou da dosagem
- 2.8. Toxicidade dos medicamentos
- 2.9. Gestão geral dos efeitos secundários e complicações da quimioterapia





### Estrutura e conteúdo | 23 tech

2.10. Agentes antineoplásicos em ginecologia

2.10.1. Agentes alquilantes

2.10.2. Antibióticos

2.10.3. Antimetabólitos

2.10.4. Alcaloides vegetais

2.10.5. Inibidores de Topoisomerase 1

2.10.6. Medicamentos Antiangiogénicos

2.10.7. Inibidores da PARP

2.10.8. Inibidores da Tirosina-quinase

2.10.9. Outros fármacos

2.11. Indicações futuras



Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional"





### tech 26 | Metodologia

#### Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"



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



Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard"

#### A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.





### Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



### Metodologia | 29 tech

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.

Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

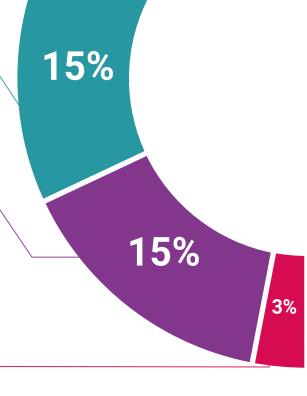
A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### **Resumos interativos**

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas concetuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"





#### **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 necessita para completar a sua capacitação

#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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**



Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.

#### **Masterclasses**

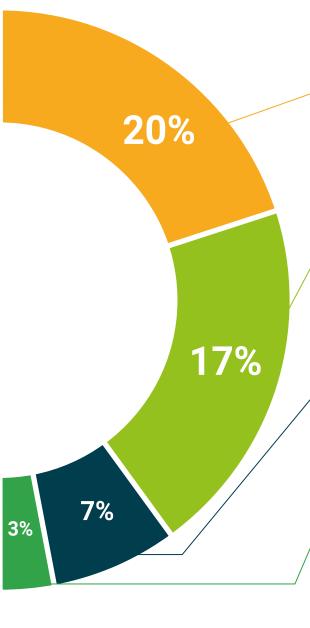


Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.

#### Guias rápidos de atuação



A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.







### tech 34 | Certificação

Este Curso de Bases do Tratamento de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica 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 **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de Bases do Tratamento de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica

ECTS: 8

Carga horária: 200 horas



#### **CURSO**

de

### Bases do Tratamento de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica

Este é um certificado concedido por esta Universidade, reconhecido por 8 ECTS e equivalente a 200 horas, com data de início a dd/mm/aaaaa e data de conclusão a dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública a partir de 28 de junho de 2018.

A 17 de junho de 2020

Prof. Dra. Tere Guevara Navarro

sta qualificação deve ser sempre acompanhada por um certificado universitário emitido pela autoridade competente para a prática profissional em cada pa

tigo único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titule

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

tech universidade tecnológica Curso Bases do Tratamento

de Quimioterapia, Efeitos Adversos e Novas Terapias em Ginecologia Oncológica

- » Modalidade: online
- Duração: 6 semanas
- Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- Créditos: 8 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- Exames: online

