

Programa Avançado

OHB em Oncologia, Toxicologia
e Doença de Descompressão



Programa Avançado

OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-ohb-oncologia-toxicologia-doenca-descompressao

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

Atualmente se observa o reaparecimento da utilização do tratamento de oxigenação hiperbárica (OHB) como uma ferramenta auxiliar em diferentes especialidades médicas. Este sistema terapêutico pode proporcionar benefícios em pacientes com patologias oncológicas, toxicológicas e disbáricas, razão pela qual é importante que os profissionais de saúde se capacitem neste campo.



“

A oxigenação hiperbárica está retornando dentro das diferentes especialidades médicas"

Embora a Medicina Hiperbárica tenha mais de 200 anos, suas múltiplas aplicações e indicações não são reconhecidas por muitos profissionais da saúde. Mesmo assim, a criação de câmaras hiperbáricas de nova geração, mais acessíveis para uso, custo e instalação em instituições de saúde pública e privada, tornou possível que diferentes profissionais incorporassem esta ferramenta em sua prática diária.

O Programa Avançado de OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão permitirá ao profissional de saúde adquirir um conhecimento profundo sobre o uso desses tratamentos. O programa de estudos desenvolve uma capacitação sólida e atualizada em oxigenoterapia hiperbárica, que permitirá ao profissional de saúde desenvolver as competências e habilidades necessárias para identificar e resolver adequadamente diferentes casos de patologias ou práticas terapêuticas para as quais a oxigenação hiperbárica pode ser eficaz e eficiente.

No campo da oncologia clínica, a OHB possui ampla evidência na recuperação de radiolesões de diferentes tipos. Uma análise exaustiva das evidências publicadas nas diferentes situações será realizada, e a experiência dos docentes no uso da OHB em diferentes casos de radiotoxicidade será apresentada através de casos clínicos. A incorporação da OHB no tratamento paliativo de pacientes com câncer é também um ponto importante desta capacitação, visto que este tratamento poderia melhorar consideravelmente a qualidade de vida do paciente.

Por outro lado, é apresentada a evidência publicada da OHB no tratamento da intoxicação com diferentes gases, principalmente monóxido de carbono (CO), focalizando a base inflamatória do CO e a relevância da ação rápida na intoxicação aguda.

A OHB também está sendo considerado para diferentes sequelas neurológicas, devido a seu sucesso com baixa pressão na melhoria sintomática de diversos problemas neurológicos e na recuperação da síndrome neurológica tardia, bem como sua aplicação em feridas e sequelas de intoxicação por picadas de aranha e cobra.

Este **Programa Avançado de OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina Hiperbárica
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ As novidades sobre Medicina Hiperbárica.
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Ênfase especial nas metodologias inovadoras da Medicina Hiperbárica.
- ♦ 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



A OHB consegue melhorias em pacientes com patologias oncológicas, toxicológicas e disbáricas, por isso é essencial expandir o conhecimento neste campo"

“

Este Programa Avançado é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de um programa de capacitação por duas razões: além de atualizar seus conhecimentos em OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão, você obterá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica"

O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área de Medicina Hiperbárica que transferem a experiência do seu trabalho para este programa, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

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

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo, desenvolvido por especialistas com ampla experiência em OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão.

Esta capacitação possui o melhor material didático que lhe permitirá realizar um estudo contextual, facilitando a sua aprendizagem.

Este Programa Avançado 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.



02 Objetivos

O objetivo do programa em OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão é oferecer capacitação sobre os fundamentos e aplicações do tratamento da oxigenação hiperbárica além de expor as evidências científicas nas diferentes especialidades na área da saúde.





“

*Estude esta capacitação e aplique
a oxigenoterapia hiperbárica em
seus tratamentos”*



Objetivos gerais

- Divulgar a utilidade do tratamento de oxigenação hiperbárica em diferentes especialidades médicas
- Capacitar os profissionais de saúde sobre os fundamentos, mecanismo de ação, indicações, contraindicações e aplicações de oxigênio hiperbárico
- Divulgar o grau de evidência publicada e as recomendações e indicações das diferentes sociedades científicas relacionadas com a Medicina Hiperbárica
- Incentivar o reconhecimento das potenciais aplicações de oxigênio hiperbárico em diferentes casos clínicos e os benefícios que poderiam ser alcançados com o tratamento, bem como a realização da indicação e detecção das contraindicações



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





Objetivos específicos

Módulo 1. OHB na oncologia

- ♦ Descrever a aplicação e as experiências em casos de oncologia clínica
- ♦ Apresentar as evidências científicas para o uso da OHB como coadjuvante do tratamento do câncer
- ♦ Descrever os efeitos da OHB em diferentes radiotoxicidades
- ♦ Capacitar-se sobre a segurança oncológica da OHB (angiogênese e crescimento de tumores)
- ♦ Apresentar as evidências experimentais de segurança e eficácia da OHB na patologia oncológica

Módulo 2. OHB na toxicologia

- ♦ Apresentar as provas e a aplicação da OHB nas intoxicações por gás
- ♦ Discutir a indicação da OHB a pressões inferiores às descritas na literatura considerando a importância da velocidade de iniciação da OHB na intoxicação por monóxido de carbono
- ♦ Apresentar evidências de intoxicação e lesões por picadas de animais venenosos (Loxoscelismo, mordidas de cobra)

Módulo 3. OHB na Doença de Descompressão

- ♦ Apresentar as evidências científicas da doença de descompressão do mergulhador
- ♦ Introduzir o conceito de doença de descompressão e Medicina Subaquática
- ♦ Discutir a necessidade do efeito volumétrico da OHB e o uso de câmaras de alta pressão
- ♦ Descrever as evidências do efeito da OHB sobre o embolismo iatrogênico
- ♦ Introduzir os conceitos de segurança no trabalho com câmaras de alta pressão
- ♦ Apresentar os requisitos e regulamentos para a instalação de diferentes câmaras hiperbáricas

03

Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Medicina Hiperbárica, que trazem à esta capacitação toda a experiência do seu trabalho. Além disso, outros profissionais de reconhecido prestígio participaram da sua elaboração, completando o programa de forma interdisciplinar.



“

Contamos com a melhor equipe médica e docente. Nossos especialistas lhe ajudarão a ser o melhor neste campo da medicina"

Diretor Internacional Convidado

O Dr. Peter Lindholm é uma autoridade em Medicina Hiperbárica e no tratamento de Patologias Respiratórias. Suas pesquisas têm se concentrado na Fisiopatologia do Mergulho com Ar Comprimido, explorando temas como Hipóxia e perda de consciência.

Especificamente, ele analisou profundamente os efeitos da condição médica conhecida como “Lungsqueeze”, comum em mergulhadores. Entre suas contribuições mais importantes nessa área está uma revisão detalhada de como a respiração glossofaríngea pode expandir a capacidade pulmonar além dos limites normais. Além disso, ele descreveu a primeira série de casos relacionando a insuflação glossofaríngea com embolia gasosa cerebral.

Ao mesmo tempo, ele foi pioneiro ao propor o termo “Tracheal Squeeze” como uma alternativa ao edema pulmonar em mergulhadores que sangram após mergulhos profundos. Além disso, o especialista demonstrou que exercício e jejum antes de mergulhos aumentam o risco de perda de consciência, semelhante à hiperventilação. Ele desenvolveu um método inovador para utilizar a ressonância magnética no diagnóstico de embolia pulmonar e também explorou novas técnicas para medir terapia com oxigênio hiperbárico.

Além disso, o Dr. Lindholm atua como Diretor da Cátedra Endowed Gurnee de Pesquisa em Medicina Hiperbárica e Mergulho no Departamento de Medicina de Emergência da Universidade da Califórnia, San Diego, Estados Unidos. Este renomado especialista também passou vários anos no Hospital Universitário Karolinska, onde ocupou o cargo de Diretor de Radiologia Torácica. Ele possui uma vasta experiência no diagnóstico por imagem clínica baseada em radiologia, tendo inclusive ministrado conferências sobre o assunto no prestigioso Instituto Karolinska, na Suécia. Além disso, ele é um participante frequente em conferências internacionais e possui numerosas publicações científicas.



Dr. Lindholm, Peter

- Diretor da Cátedra de Medicina Hiperbárica e Mergulho na Universidade da Califórnia, San Diego, EUA.
- Diretor de Radiologia Torácica no Hospital Universitário Karolinska.
- Professor de Fisiologia e Farmacologia no Instituto Karolinska, Suécia.
- Revisor de publicações científicas internacionais como American Journal of Physiology e JAMA.
- Residência Médica em Radiologia no Hospital Universitário Karolinska.
- Doutor em Ciências e Fisiologia pelo Instituto Karolinska, Suécia.

“

Graças à TECH, você poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dra. Mariana Cannellotto

- ♦ Médica Especialista em Medicina Hiperbárica
- ♦ Diretora médica da *BioBarica - Hyperbaric Systems*
- ♦ Médica clínica do C.E.S.SRL
- ♦ Presidente da Associação Argentina de Medicina Hiperbárica e Pesquisa
- ♦ Presidente da Ihmera



Sra. Liliana Jordá Vargas

- ♦ Especialista em Bioquímica Clínica e Microbiologia
- ♦ Diretora científica de *BioBarica - Hyperbaric Systems*
- ♦ Microbiologista do CRAI Norte
- ♦ Bacteriologista Hospital Vélez Sarsfield
- ♦ Diretora científica da AAMHEI e AEMHEI
- ♦ Formada em Bioquímica pela Universidade Nacional de Córdoba
- ♦ Bioquímica e Microbiologia Clínica no Instituto Universitário CEMIC



Professores

Dr. Fabrizio Verdini

- ♦ Médico Clínico na BioBarica Hyperbaric Systems
- ♦ Diretor de Programas de Saúde no Camp La Llanada
- ♦ Clínico geral no Hospital Doctor Armando Mata Sánchez
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Carabobo
- ♦ Mestrado em Medicina Hiperbárica pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado em Administração de Empresas de Saúde pela Universidade Politécnica de Porto Rico

Dr. Rubén Leonardo Ramallo

- ♦ Médico de plantão especializado em medicina clínica no Hospital General de Agudos
- ♦ Médico em Medicina Hiperbárica. Biobarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Médico-Cirurgião Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Nacional de Córdoba, Argentina
- ♦ Especialista em Clínica Médica Residência em Clínica Médica, Hospital Córdoba
- ♦ Mestrado em Psicoimunoneuroendocrinologia, Universidade de Favaloro
- ♦ Diretor da Comissão de Clínica Médica AAMHEI

Dra. Pilar María Emilia Fraga

- ♦ Diretora da Divisão Científica e de Pesquisa Clínica da Biobarica
- ♦ Avaliadora de Alimentos no Instituto Nacional de Alimentos
- ♦ Professora de Anatomia e Fisiologia na ADEF
- ♦ Formada em Bioquímica pela Universidade Nacional Arturo Jauretche

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais da área da Medicina Hiperbárica, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, respaldado pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas à Medicina Hiperbárica.



“

Este Programa Avançado de OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. OHB na oncologia

- 1.1. Hipoxia e tumores
- 1.2. Angiogênese tumoral
- 1.3. Segurança oncológica da OHB
- 1.4. OHB e radiosensibilidade
- 1.5. OHB e quimioterapia
- 1.6. Osteorradionecrose e oxigênio hiperbárico
- 1.7. Cistites e proctites radicais
- 1.8. Síndrome cutânea induzida por rádio e OHB
- 1.9. OHB em outras radiolesões
- 1.10. OHB na dor oncológica e qualidade de vida

Módulo 2. OHB na toxicologia

- 2.1. Evidência bibliográfica sobre a relação dose/aceleração de oxigênio hiperbárico na intoxicação por monóxido de carbono
- 2.2. Inflamação na intoxicação por monóxido de carbono
- 2.3. Síndrome neurológica tardia
- 2.4. Inalação de fumaça e oxigênio hiperbárico
- 2.5. OHB na intoxicação por cianeto de hidrogênio
- 2.6. OHB na intoxicação por outros gases
- 2.7. Oxigênio hiperbárico para poluição e tabagismo
- 2.8. Oxigênio hiperbárico na recuperação de vícios
- 2.9. OHB em lesões e intoxicações por mordida de aranha de canto
- 2.10. OHB em lesões e intoxicações por mordida de cobra



Módulo 3. OHB na Doença de Descompressão

- 3.1. Mergulho e medicina de mergulho
 - 3.1.1. Reações fisiológicas às condições de mergulho
 - 3.1.2. Síndrome neurológica de grande profundidade
- 3.2. Mudanças na pressão ambiental
 - 3.2.1. Doença por descompressão
 - 3.2.2. Embolia aérea
 - 3.2.3. Fisiopatologia
 - 3.2.4. Sintomas e sinais
- 3.3. Tratamento das doenças por descompressão
 - 3.3.1. Prevenção de acidentes disbásicos
 - 3.3.2. Tabelas de descompressão
- 3.4. Patologia disfarçada e medicina baseada em evidências
- 3.5. Osteonecrose disbárica
- 3.6. OHB em embolia gasosa pós-cirúrgica: Embolia iatrogênica
- 3.7. Medicina hiperbárica no ambiente de trabalho
 - 3.7.1. Trabalho com ar comprimido
 - 3.7.2. Documentação médica e registros de imersão
 - 3.7.3. Riscos à saúde
- 3.8. Acidente de trabalho em operadores de câmaras de alta pressão: Suporte médico e tratamento do trabalho com ar comprimido
- 3.9. Incêndio: Avaliação e prevenção através de câmaras hiperbáricas com risco de combustão
- 3.10. Regulamentos e requisitos para instalações de diferentes tipos de câmaras hiperbáricas



Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira confortável"

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

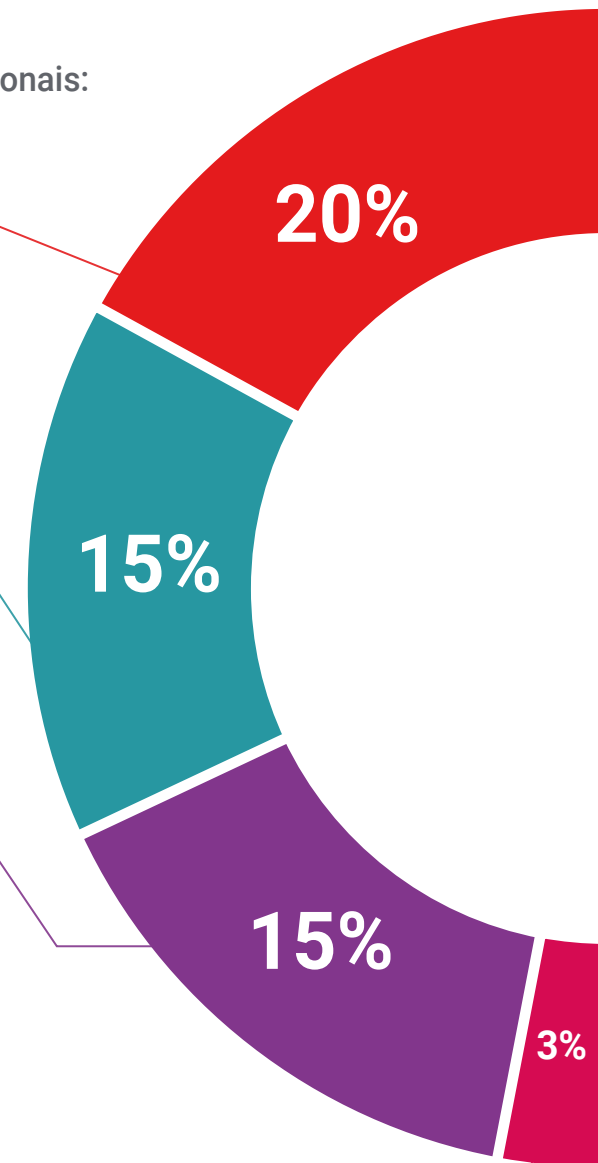
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

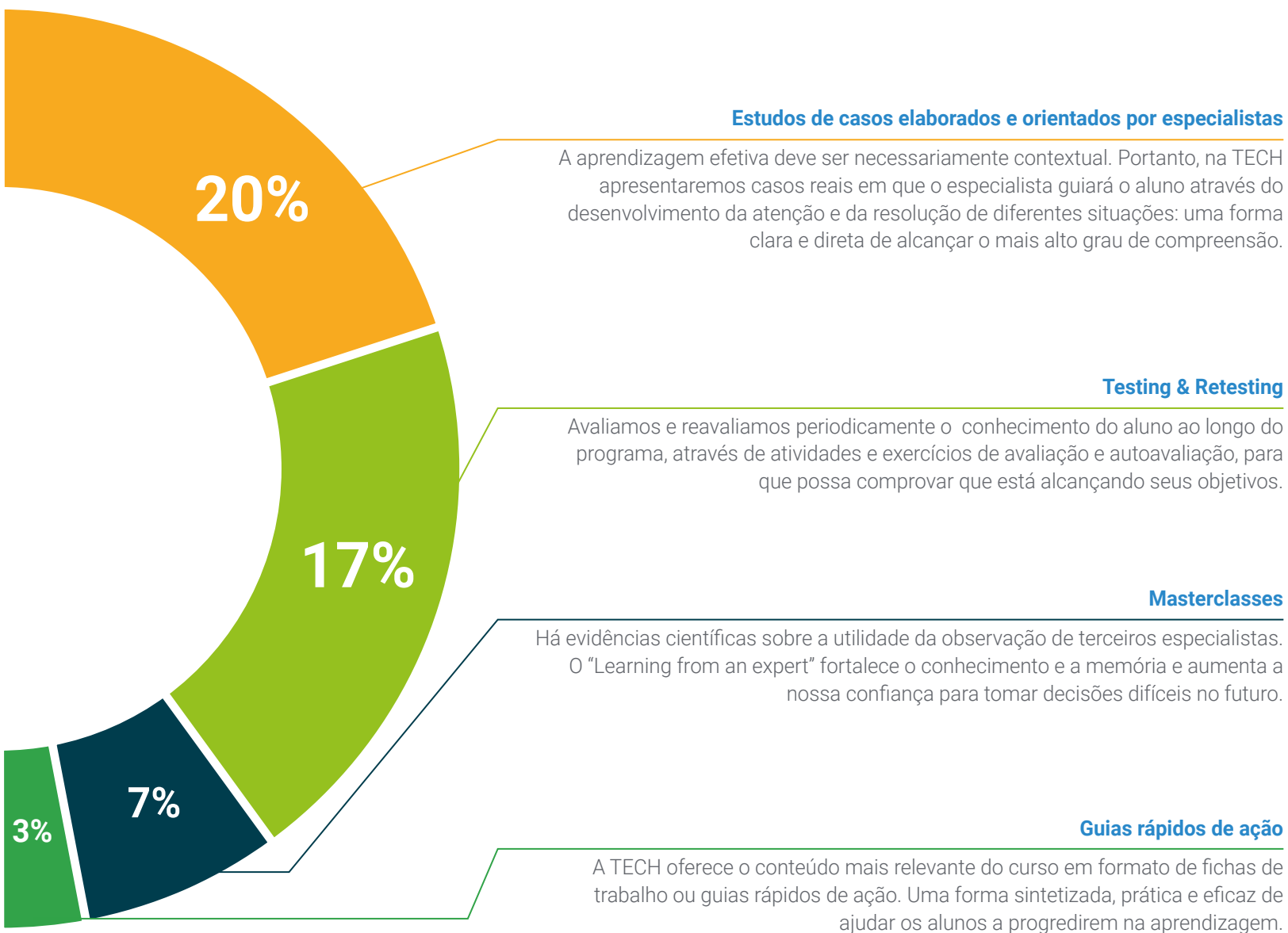
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





06 Certificado

O Programa Avançado de OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de OHB em Oncologia, Toxicologia e Doença de Descompressão**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



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



Programa Avançado

OHB em Oncologia, Toxicologia
e Doença de Descompressão

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

Programa Avançado

OHB em Oncologia, Toxicologia
e Doença de Descompressão

