

Curso de Especialização

Medicina Hiperbárica. Fundamentos,
Efeitos e Indicações da OHB





Curso de Especialização Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-medicina-hiperbarica-efeitos-indicacoes-ohb

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A medicina hiperbárica tem mais de 200 anos, mas as suas diversas aplicações e indicações não são conhecidas por muitos profissionais de saúde. Atualmente, existe um ressurgimento da utilização da oxigenoterapia hiperbárica (OHB) como uma ferramenta auxiliar em diferentes especialidades médicas.



“

Para melhorar a qualidade de vida dos doentes, é fundamental a atualização profissional na área da medicina. A especialização nos tratamentos de oxigenação hiperbárica pode ser eficaz na resolução de diferentes patologias”

A criação de câmaras hiperbáricas modernas, de utilização, custo e instalação mais acessível em instituições de saúde públicas e privadas, fez com que diversos profissionais integrassem esta ferramenta na sua prática diária.

O Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB permitirá ao profissional de saúde aprofundar a utilização destes mecanismos. O programa oferece uma capacitação sólida e atualizada em oxigenoterapia hiperbárica, o que permitirá ao profissional de saúde desenvolver as competências e as aptidões necessárias para identificar e resolver adequadamente diferentes casos de patologias ou práticas terapêuticas em que a oxigenação hiperbárica pode ser eficaz e eficiente.

A capacitação começa com uma breve descrição histórica do início da medicina hiperbárica, os primeiros indícios do que seria uma câmara hiperbárica e a descoberta empírica dos efeitos benéficos da combinação do aumento de pressão e do oxigénio na fisiologia humana. O aluno irá conhecer o início do período científico da medicina hiperbárica e o desenvolvimento da medicina subaquática, bem como acompanhar a medicina de mergulho para a compreensão e o crescimento deste tratamento nas aplicações clínicas em diferentes países.

Também serão apresentados, de maneira prática e simples, os fundamentos da OHB. As leis físicas de Henry, Dalton e Boyle e Mariotte são explicadas para incorporar o conceito de efeito volumétrico e solométrico. Também é apresentado o modelo matemático de Krogh que permite conhecer o efeito do raio de perfusão do oxigénio em diferentes pressões de tratamento.

Os distintos tipos de hipoxia são detalhados para que o aluno possa compreender as bases hipóxicas das diferentes patologias e reconhecer as aplicações terapêuticas da hiperóxia.

Por outro lado, o especialista poderá conhecer, através desta qualificação, os efeitos fisiológicos mais relevantes: vasoconstrição, angiogénese, síntese de colagénio, osteogénese, neuroproteção, regeneração axonal periférica, efeito bactericida, anti-inflamatório e antioxidante.

Assim, o último módulo deste curso de especialização reafirma e reforça as contraindicações da OHB e os acontecimentos adversos, com a apresentação de trabalhos de segurança sobre a terapia. Também são mostrados casos clínicos extraídos da experiência de diferentes profissionais e docentes desta capacitação.

Este **Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em medicina hiperbárica
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático proporciona informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o desempenho profissional
- ♦ As novidades sobre a medicina hiperbárica
- ♦ Exercícios práticos no processo de autoavaliação para melhorar a aprendizagem
- ♦ Ênfase especial nas metodologias inovadoras da medicina hiperbárica
- ♦ Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



A oxigenação hiperbárica está a ressurgir no campo da medicina, o que representa novas melhorias para a saúde”

“

Este curso de especialização é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um programa de atualização, por dois motivos: além de atualizar os seus conhecimentos em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB, obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica”

O corpo docente do curso é formado por profissionais da área da medicina hiperbárica que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que irá proporcionar uma especialização imersiva programada para a capacitação em situações reais.

A conceção do curso centra-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o instrutor deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos desenvolvido por especialistas reconhecidos em medicina hiperbárica.

Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.

Este curso de especialização 100 % online vai permitir-lhe conciliar os estudos com o trabalho, enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.



02

Objetivos

O Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB pretende oferecer uma capacitação sobre os fundamentos e as aplicações da oxigenoterapia hiperbárica, para além de apresentar as evidências científicas nas diferentes especialidades médicas.





“

Esta é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços da medicina hiperbárica”





Objetivos gerais

- Divulgar a utilidade da oxigenoterapia hiperbárica em diferentes especialidades médicas
- Capacitar os profissionais de saúde sobre os fundamentos, mecanismo de ação, indicações, contraindicações e aplicações do oxigénio hiperbárico
- Divulgar a evidência publicada e as recomendações e as indicações das diferentes sociedades científicas sobre a medicina hiperbárica
- Incentivar o reconhecimento das potenciais aplicações do oxigénio hiperbárico em diferentes casos clínicos e os benefícios alcançáveis com o tratamento, bem como a realização da indicação e a deteção de contraindicações



Um curso intensivo que lhe permitirá converter-se em num especialista em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB num prazo reduzido e com a maior flexibilidade”





Objetivos específicos

Módulo 1. Introdução à medicina hiperbárica

- ♦ Conhecer a história mundial da medicina hiperbárica e o funcionamento e as diferenças dos vários tipos de câmara hiperbárica existentes atualmente
- ♦ Descrever o estado atual das novas indicações e aplicações baseadas no desenvolvimento da evidência, a evolução dos diferentes modelos e tipos de câmaras hiperbáricas e a origem das sociedades científicas relacionadas com esta especialidade
- ♦ Desenvolver o conceito de toxicidade do oxigénio, as contraindicações e os acontecimentos adversos relacionados com as descobertas do mecanismo de ação (por exemplo, o efeito Bert)
- ♦ Apresentar o novo conceito da medicina hiperbárica incluindo o tratamento com pressões menores, indicações, limitações e potenciais aplicações futuras

Módulo 2. Fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)

- ♦ Formação sobre os fundamentos da oxigenoterapia hiperbárica (OHB) e os mecanismos para alcançar a hiperóxia
- ♦ Apresentar as leis físicas envolvidas e o modelo matemático de Krogh subjacente ao efeito do tratamento a diferentes pressões
- ♦ Descrever as diferenças entre o efeito volumétrico e solométrico da OHB e as suas limitações no tratamento de diferentes patologias
- ♦ Apresentar os tipos de hipoxia descritos e os cenários de perturbações relacionadas com a hipoxia em diferentes patologias

Módulo 3. Efeitos fisiológicos terapêuticos da OHB

- ♦ Qualificar nos efeitos da hiperóxia ao nível mitocondrial e os benefícios fisiológicos que desencadeia
- ♦ Descrever a importância da reativação mitocondrial com a OHB e o seu efeito potencial em diferentes patologias relacionadas com disfunções mitocondriais
- ♦ Apresentar os efeitos fisiológicos desencadeados pela OHB e a produção de espécies reativas de oxigénio
- ♦ Relacionar estes efeitos fisiológicos com diferentes indicações para a OHB
- ♦ Qualificar na análise de diferentes casos clínicos que possam beneficiar dos efeitos terapêuticos da OHB

Módulo 4. Indicações e contraindicações. Módulo integrador

- ♦ Qualificar nas indicações da OHB validada pelas diferentes sociedades de medicina hiperbárica e nas indicações emergentes baseadas nos efeitos fisiológicos da OHB
- ♦ Descrever os acontecimentos adversos esperados da OHB em diferentes pressões de tratamento
- ♦ Apresentar as contraindicações da OHB
- ♦ Discutir diferentes casos clínicos com base na integração das aplicações validadas e das potenciais aplicações futuras da OHB

03

Direção do curso

O corpo docente do curso conta com especialistas de referência em medicina hiperbárica, que refletem nesta capacitação toda a experiência do seu trabalho. Além disso, outros especialistas de prestígio reconhecido participam na sua concepção e elaboração, completando o curso de forma interdisciplinar.





“

Os principais profissionais da área juntaram-se para lhe apresentar os últimos avanços em medicina hiperbárica”

Diretor Convidado Internacional

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

Analizou profundamente os efeitos da condição médica conhecida como “Lungsqueeze”, comum em mergulhadores. Entre as 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, descreveu a primeira série de casos relacionando a insuflação glossofaríngea com embolia gasosa cerebral.

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

O Dr. Lindholm atua também como Diretor da Cátedra Endowed Gurnee de Investigação 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. 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 orador 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
- Doutoramento em Ciências e Fisiologia pelo Instituto Karolinska, Suécia

“

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

Direção



Dra. Mariana Cannellotto

- ♦ Médica Especialista em Medicina Hiperbárica
- ♦ Diretora Médica de *BioBarica - Hyperbaric Systems*
- ♦ Médico Clínico em C.E.S.SRL
- ♦ Presidente da Associação Argentina de Medicina Hiperbárica e Investigação
- ♦ Presidente de Ihmera



Dra. Liliana Jordá Vargas

- ♦ Especialista em Bioquímica Clínica e Microbiologia
- ♦ Diretora Científica de *BioBarica - Hyperbaric Systems*
- ♦ Microbióloga em CRAI Norte
- ♦ Bacterióloga Hospital Vélez Sarsfield
- ♦ Diretora Científica de AAMHEI e AEMHEI
- ♦ Licenciatura em Bioquímica pela Universidade Nacional de Córdoba
- ♦ Bioquímica e Microbiologia Clínica pelo Instituto Universitário CEMIC



Professores

Dr. Fabrizio Verdini

- ♦ Médico Clínico em BioBarica Hyperbaric Systems
- ♦ Diretor de Programas de Saúde em Camp La Llanada
- ♦ Médico de Medicina Geral no Hospital Doctor Armando Mata Sánchez
- ♦ Doutoramento 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 Especialista em Clínica Médica no Hospital Geral de Agudos
- ♦ Médico em Medicina Hiperbárica. Biobarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Cirurgião Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Nacional de Córdoba, Argentina
- ♦ Especialista em Medicina Interna. Residência em Medicina Interna, Hospital Córdoba
- ♦ Mestrado em Psicoimunoneuroendocrinologia Universidade de Favaloro
- ♦ Diretor da Comissão Clínica Médica da AAMHEI

Dra. Pilar María Emilia Fraga

- ♦ Diretora de Divisão Científica e de Investigações Clínicas em Biobárica
- ♦ Avaliadora de Alimentos no Instituto Nacional de Alimentos
- ♦ Professora de Anatomia e Fisiologia em ADEF
- ♦ Licenciatura em Bioquímica pela Universidade Nacional Arturo Jauretche

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi concebida pelos melhores profissionais do setor da medicina hiperbárica, com uma vasta experiência e prestígio reconhecido na profissão, apoiada pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados e com um extenso conhecimento das novas tecnologias aplicadas à medicina hiperbárica.





“

Este Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Introdução à Medicina Hiperbárica

- 1.1. História da medicina hiperbárica
- 1.2. Primeiras câmaras hiperbáricas
- 1.3. Descoberta do oxigênio
- 1.4. Período científico da medicina hiperbárica
- 1.5. Tipos de câmaras hiperbáricas. Câmaras de tecnologia Revitalair
- 1.6. Segurança técnica e terapêutica das câmaras hiperbáricas de nova geração
- 1.7. Sociedades de medicina hiperbárica em todo o mundo e a evolução das indicações
- 1.8. Introdução aos princípios básicos da oxigenação hiperbárica
- 1.9. Introdução aos efeitos adversos e contraindicações
- 1.10. Conceito atual de tratamento de oxigenação hiperbárica. Pressões médias, micropressão, hiperbárica

Módulo 2. Fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)

- 2.1. Base fisiológica da oxigenoterapia hiperbárica
- 2.2. Leis físicas de Dalton, Henry, Boyle e Mariotte
- 2.3. Base física e matemática da difusão do oxigênio nos tecidos a diferentes pressões de tratamento Modelo de Krogh
- 2.4. Fisiologia do oxigênio
- 2.5. Fisiologia da respiração
- 2.6. Efeito volumétrico e solométrico
- 2.7. Hipoxia. Tipos de hipoxia
- 2.8. Hiperóxia e pressão de tratamento
- 2.9. Hiperóxia eficaz na cicatrização de feridas
- 2.10. Base do modelo de hiperóxia intermitente

Módulo 3. Efeitos fisiológicos terapêuticos da OHB

- 3.1. Introdução aos efeitos fisiológicos terapêuticos
- 3.2. Vasoconstrição
 - 3.2.1. Efeito Robin Hood
 - 3.2.2. Efeito da OHB na tensão arterial e ritmo cardíaco



- 3.3. Células estaminais e oxigénio
 - 3.3.1. Libertação de células estaminais com OHB
 - 3.3.2. Importância das células estaminais na cicatrização de feridas
 - 3.3.3. Oxigénio na diferenciação das células estaminais
- 3.4. Oxigénio na síntese de colagénio
 - 3.4.1. Síntese e tipos de colagénio
 - 3.4.2. Oxigénio na síntese e maturação do colagénio
 - 3.4.3. OHB e colagénio na cicatrização de feridas
- 3.5. Angiogénese e vasculogénese
 - 3.5.1. Angiogénese degenerativa e oxigénio hiperbárico
- 3.6. Osteogénese
 - 3.6.1. OHB e osteogénese e reabsorção óssea
- 3.7. Função mitocondrial, inflamação e **stress** oxidativo
 - 3.7.1. Disfunção mitocondrial na patogénese de várias doenças
 - 3.7.2. OHB e função mitocondrial
- 3.8. *Stress* oxidativo e oxigénio hiperbárico
 - 3.8.1. O *stress* oxidativo em diferentes patologias
 - 3.8.2. O efeito antioxidante do oxigénio hiperbárico
- 3.9. Efeito anti-inflamatório do oxigénio hiperbárico
 - 3.9.1. Oxigénio hiperbárico e inflamação
- 3.10. Efeito antimicrobiano do oxigénio hiperbárico
 - 3.10.1. Efeito bactericida do oxigénio
 - 3.10.2. Oxigénio hiperbárico e biofilme
 - 3.10.3. Oxigénio hiperbárico e resposta imunitária
- 3.11. Oxigénio e função neuronal
 - 3.11.1. Oxigénio e regeneração periférica axonal
 - 3.11.2. Oxigénio e neuroplasticidade

Módulo 4. Indicações e contraindicações do Módulo Integrador

- 4.1. Contraindicações absolutas e relativas da OHB
- 4.2. Efeitos adversos da hiperóxia
- 4.3. Toxicidade do oxigénio neuronal e pulmonar
- 4.4. Neurotoxicidade / neuroexcitabilidade
- 4.5. Barotrauma objetivo e subjetivo
- 4.6. Cuidados especiais para doentes que recebem OHB a diferentes pressões
- 4.7. Indicações de consenso do *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 4.8. Aplicações médicas emergentes Indicações *Offlabel* e *Medicare*
- 4.9. Gestão em centros de medicina hiperbárica: OHB na saúde pública e privada
- 4.10. Relação custo/benefício da aplicação de OHB: Custo-utilidade da OHB



Esta capacitação irá permitir-lhe progredir na sua carreira profissional de uma forma conveniente”

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

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.

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

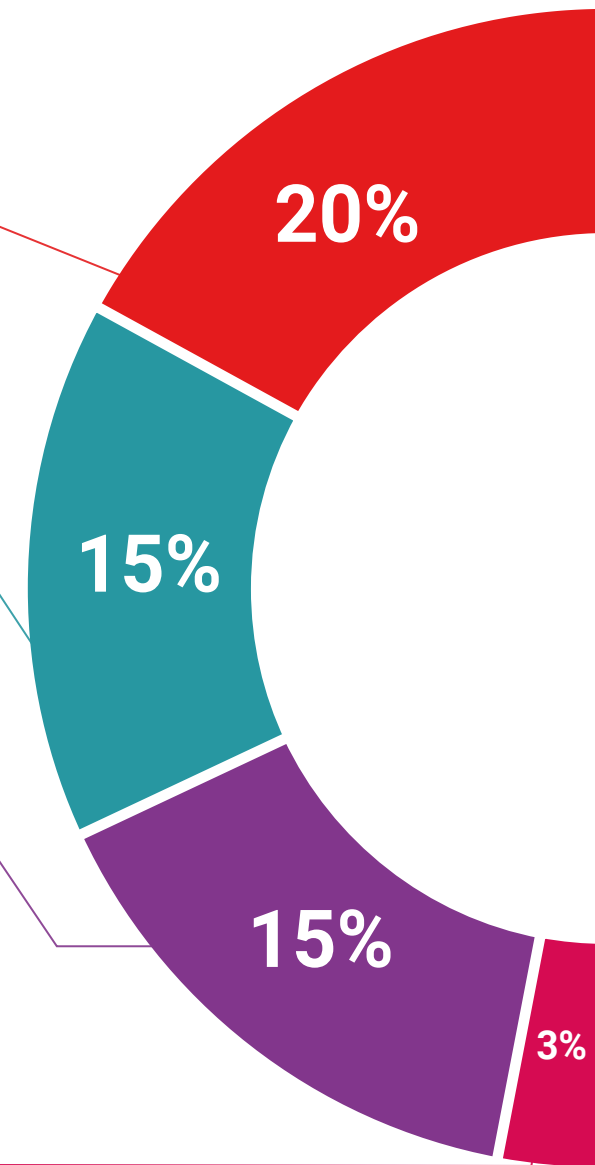
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

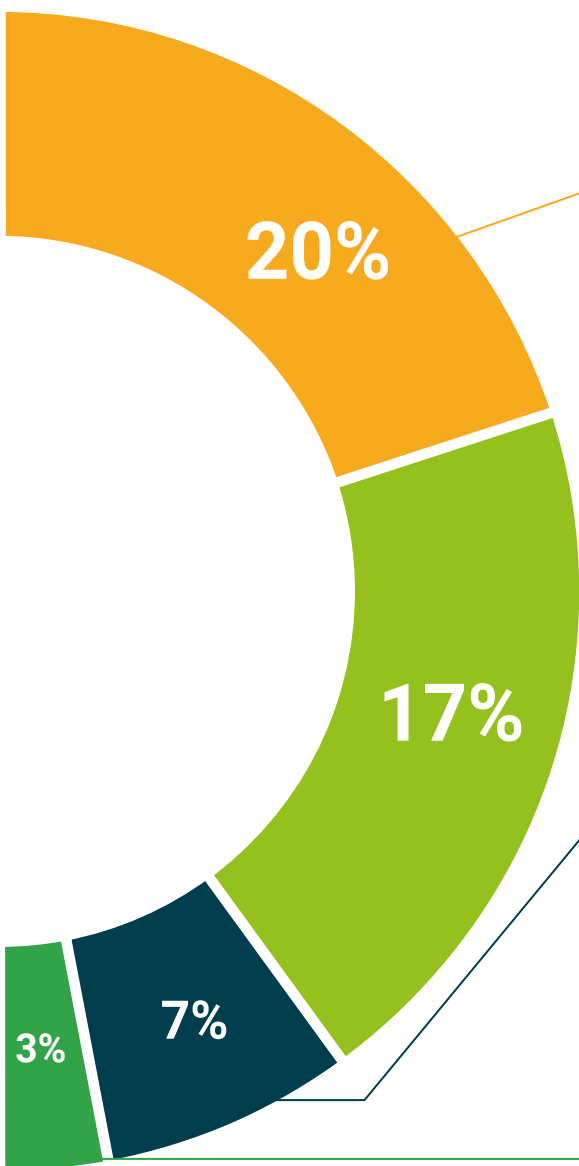
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio* com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** 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.

Certificado: **Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



*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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização
Medicina Hiperbárica.
Fundamentos, Efeitos
e Indicações da OHB

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Medicina Hiperbárica. Fundamentos,
Efeitos e Indicações da OHB

