

Curso de Especialização

Medicina Hiperbárica Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB

Reconhecido pela NBA





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

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

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

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

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A utilização do tratamento de oxigenação hiperbárica leva a intervenção fisioterapêutica a um nível de eficácia muito mais elevado. No entanto, para poder pôr em prática estes tratamentos, é necessário que o profissional tenha um conhecimento profundo dos seus fundamentos e princípios, bem como das indicações específicas para cada caso. Neste sentido, os profissionais da TECH, seguindo o seu compromisso de oferecer uma formação da mais alta qualidade, conceberam este programa que se centrará em dotar os fisioterapeutas dos conhecimentos necessários para realizar um tratamento baseado na medicina hiperbárica com excelentes resultados.





“

Todos os fundamentos da utilização da Oxigenação Hiperbárica no domínio da fisioterapia reunidos num programa de formação altamente eficaz”

A criação de câmaras hiperbáricas de nova geração, mais acessíveis devido ao seu custo e instalação em instituições de saúde públicas e privadas, levou diferentes profissionais a incorporar esta ferramenta na sua prática de rotina.

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

A especialização começa com uma breve panorâmica histórica do início da Medicina Hiperbárica, as primeiras indicações do que viria a ser uma câmara hiperbárica e a descoberta empírica dos efeitos benéficos da combinação do aumento da pressão e do oxigénio na fisiologia humana. O aluno será introduzido no início do período científico da Medicina Hiperbárica e no desenvolvimento da medicina subaquática, bem como no acompanhamento da medicina de imersão na compreensão e desenvolvimento deste tratamento em aplicações clínicas em diferentes países.

Os princípios básicos da OHB serão também apresentados de uma forma prática e simples. As leis físicas de Henry, Dalton, Boyle e Mariotte serão explicadas com o objetivo de incorporar o conceito de efeito volumétrico e solométrico. Além disso, é apresentado o modelo matemático de Krogh, que permite conhecer o efeito do raio de perfusão de oxigénio a diferentes pressões de tratamento. Além disso, os diferentes tipos de hipoxia são detalhados para que o aluno possa compreender as bases hipóxicas das diferentes patologias e reconhecer as aplicações terapêuticas da hiperoxia.

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

Por fim, o último módulo deste Curso de Especialização reafirma e sublinha as contra-indicações da OHB e os efeitos adversos, e apresenta os trabalhos sobre a segurança da mesma. São também apresentados casos clínicos retirados da experiência de diferentes profissionais e professores desta especialização.

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

As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina Hiperbárica na área da fisioterapia
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com que estão concebidos fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- As novidades da Medicina Hiperbárica no domínio da fisioterapia
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de 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



Não perca a oportunidade de estudar na maior universidade privada online”

“

Este Curso de Especialização é o melhor investimento que fará na seleção de um curso de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB, ser-lhe-á atribuído um certificado pela Universidade Tecnológica TECH”

O corpo docente do programa inclui profissionais da área da Medicina Hiperbárica e da fisioterapia, que trazem a sua experiência de trabalho para este curso, bem como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar em situações reais.

A conceção deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos em Medicina Hiperbárica. Fundamento, Efeitos e Indicações da OHBe com uma vasta experiência.

Esta especialização conta com o melhor material didático do setor, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar a sua aprendizagem.

Este Curso de Especialização é 100% online, pelo que pode estudar ao mesmo tempo que concilia o seu trabalho profissional.



02

Objetivos

O programa em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB está orientado para a formação nas aplicações do tratamento de oxigenação hiperbárica e para a apresentação da evidência científica nas diferentes especialidades no campo da fisioterapia. Tudo isto, com o objetivo de formar os melhores profissionais do setor, capazes de trabalhar da melhor forma com os pacientes que, devido à natureza da sua patologia, podem ser tratados com sucesso através dos tratamentos oferecidos pela medicina hiperbárica.



“

Este Curso de Especialização é a melhor opção para conhecer os últimos avanços da medicina hiperbárica aplicada ao seu trabalho como fisioterapeuta”



Objetivos gerais

- ♦ Divulgar a utilidade do tratamento de oxigenação hiperbárica em tratamentos fisioterapêuticos
- ♦ Formar os profissionais de fisioterapia nos fundamentos, mecanismos de ação, indicações, contra-indicações e aplicações do oxigénio hiperbárico.
- ♦ Divulgar o grau de evidência publicada e as recomendações e indicações das diferentes sociedades científicas relacionadas com a Medicina Hiperbárica no campo da fisioterapia
- ♦ Incentivar o reconhecimento das potenciais aplicações de oxigénio hiperbárico em diferentes casos clínicos e os benefícios que poderiam ser alcançados com o tratamento, bem como a realização da indicação e deteção de contraindicações



Uma especialização intensiva que lhe permitirá tornar-se um Especialista em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB num curto espaço de tempo e com a maior flexibilidade”





Objetivos específicos

Módulo 1. Introdução à medicina hiperbárica

- ♦ Conhecer a história mundial da Medicina Hiperbárica e o funcionamento e diferenças dos diferentes 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 a especialidade
- ♦ Desenvolver o conceito de toxicidade ao oxigénio, contraindicações e efeitos adversos relacionados com as descobertas do seu mecanismo de ação (por exemplo, o Efeito Bert)
- ♦ Apresentar o novo conceito de Medicina Hiperbárica incluindo o tratamento com pressões menores, as suas indicações, limitações e potenciais aplicações futuras

Módulo 2. Fundamentos da Oxigenação Hiperbárica (OHB)

- ♦ Formar nos fundamentos da oxigenoterapia hiperbárica (OHB) e nos mecanismos de obtenção da hiperoxia
- ♦ 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

- ♦ Capacitar-se sobre os efeitos da hiperoxia a nível mitocondrial e os benefícios fisiológicos que ela desencadeia
- ♦ Descrever a importância da reativação mitocondrial com 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
- ♦ Capacitar na análise de diferentes casos clínicos que possam beneficiar dos efeitos terapêuticos da OHB

Módulo 4. Indicações e contra-indicações Módulo integrador

- ♦ Formar sobre as indicações da OHB validadas pelas diferentes sociedades de Medicina Hiperbárica e as indicações emergentes baseadas nos efeitos terapêuticos fisiológicos da OHB
- ♦ Descrever os eventos adversos esperados da OHB a diferentes pressões de tratamento
- ♦ Apresentar as contraindicações da OHB
- ♦ Discutir diferentes casos clínicos com base na integração de aplicações validadas e potenciais aplicações futuras da OHB

03

Direção do curso

O pessoal docente do programa inclui especialistas de renome na Medicina Hiperbárica e da fisioterapia, que trazem para este curso de especialização a experiência de anos de trabalho. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua concepção e elaboração completando o programa de forma interdisciplinar. O objetivo é fornecer aos profissionais de fisioterapia uma série de competências transversais que são ideais para implementar e pôr em prática tratamentos hiperbáricos com sucesso para os seus pacientes.





“

Os profissionais de referência da área juntaram-se para lhe ensinar os últimos avanços da Medicina Hiperbárica no campo da fisioterapia”

Diretor internacional convidado

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 oxigênio 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.
- ♦ Doutorado em Ciências e Fisiologia pelo Instituto Karolinska, Suécia.

“

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

Direção



Dra. Mariana Cannellotto

- ♦ Diretora Médica da rede de centros de Medicina Hiperbárica BioBarica Argentina
- ♦ Vice-Presidente da AAMHEI
- ♦ Especialista em Medicina Clínica
- ♦ Especialista em Medicina Hiperbárica, Faculdade de Medicina



Dra. Liliana Jordá Vargas

- ♦ Diretora Científica da Associação Argentino-Espanhola de Medicina Hiperbárica e Investigação (AAMHEI e AEMHEI)
- ♦ Diretora Científico-Bioarica Clinical Research Rede Internacional de centros de Medicina Hiperbárica BioBarica
- ♦ Licenciatura em Bioquímica Universidade Nacional de Córdoba, Argentina
- ♦ Especialista em Microbiologia
- ♦ Chefe de Microbiologia CRAI Norte, Cucaiba, Argentina



Professores

Dr. Fabrizio Verdini

- ◆ Relações Institucionais na AAMHEI
- ◆ Médico Clínico
- ◆ Certificado em Gestão da Saúde Pública
- ◆ Mestrado em Gestão da Saúde

Dr. Rubén Leonardo Ramallo

- ◆ Diretor da Comissão de Clínica Médica da AAMHEI
- ◆ Especialista em Medicina Interna. Residência em Medicina Interna, Hospital Córdoba
- ◆ Cirurgião Faculdade de Ciências Médicas Universidade Nacional de Córdoba Argentina
- ◆ Mestrado em Psicoimunoeuroendocrinologia Universidade de Favaloro

Dra. Pilar María Emilia Fraga

- ◆ Docente FINES
- ◆ Assistente Pedagógica AAMHEI

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos deste curso de especialização foi concebida pelos melhores profissionais do setor da Medicina Hiperbárica e da Fisioterapia que, com uma vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, colocaram todo o seu conhecimento para o formar com excelência. Esta equipa de profissionais garante o seu conhecimento através do volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas à medicina hiperbárica. Desta forma, assegurar-se-á de que os conhecimentos que recebe são baseados na experiência e que o dotarão das competências necessárias para ter êxito na profissão.





“

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 oxigénio
- 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 contra-indicações
- 1.10. Conceito atual de tratamento de oxigenação hiperbárica Pressões médias, micropressão, hiperbaria

Módulo 2. Fundamentos da oxigenoterapia hiperbárica (OHB)

- 2.1. Base Fisiológica da Oxigenação Hiperbárica
- 2.2. Laws of Physics de Dalton, Henry, Boyle e Mariotte
- 2.3. Base física e matemática da difusão de oxigénio nos tecidos a diferentes pressões de tratamento Modelo de Krogh
- 2.4. Fisiologia do oxigénio
- 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 hiperoxia 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 *biofilm*
 - 3.10.3. Oxigénio hiperbárico e a 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 contra-indicações Módulo integrador

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

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 fisioterapeutas/cinesiologistas 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

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 Fisioterapeutas/cinesiólogistas que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como 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 fisioterapeuta/cinesiólogista integrar-se melhor no mundo real.
- 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 educador 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).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 fisioterapeutas/cinesiólogistas com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. 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 e procedimentos de fisioterapia em vídeo

A TECH traz as técnicas mais recentes e os últimos avanços educacionais para a vanguarda das técnicas e procedimentos atuais de fisioterapia/cinesiologia. 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

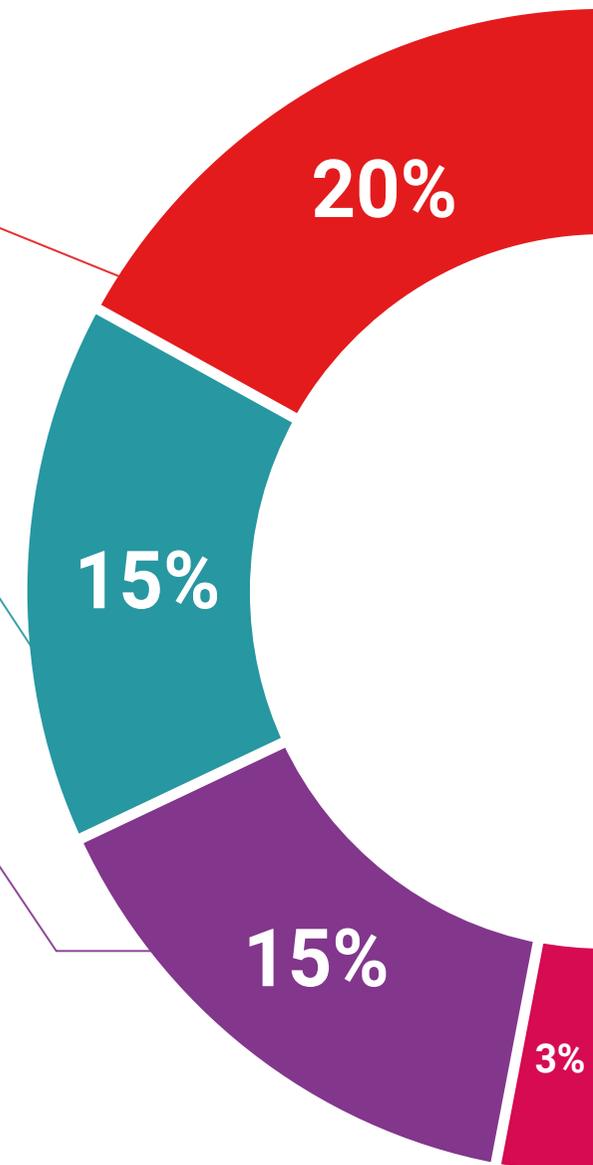
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

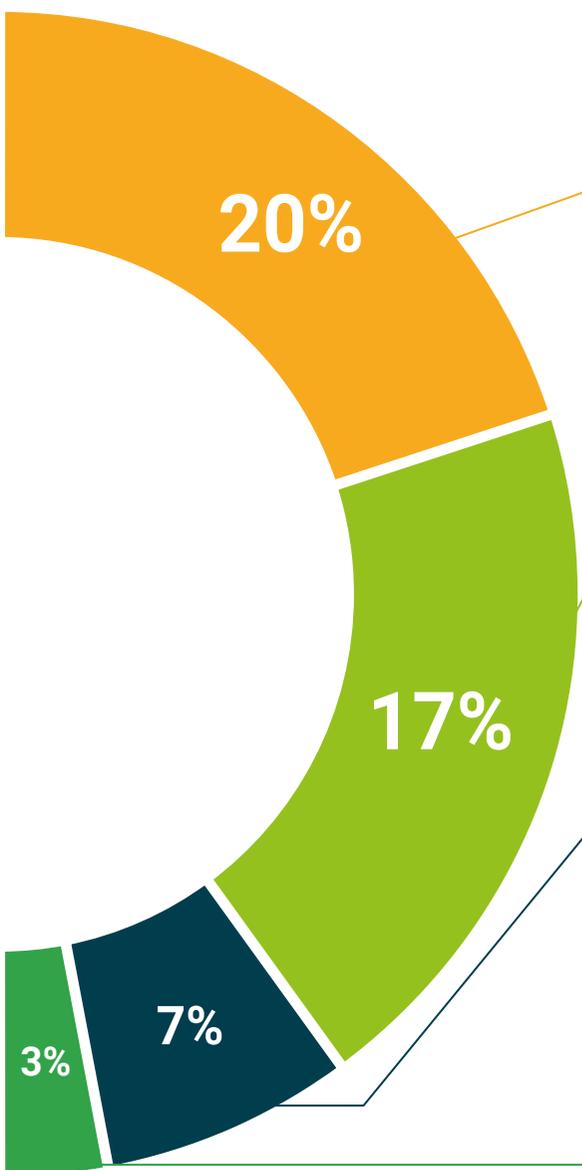
Este sistema para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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

Este 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 do 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.

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

ECTS: 18

Carga horária: **450 horas**

Reconhecido pela **NBA**



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



Curso de Especialização

Medicina Hiperbárica
Fundamentos, Efeitos
e Indicações da OHB

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Medicina Hiperbárica Fundamento,
Efeitos e Indicações da OHB

Reconhecido pela NBA

