

# Programa Avançado

## Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB

Reconhecido pela NBA





## Programa Avançado Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-medicina-hiperbarica-fundamentos-efeitos-indicacoes-ohb](http://www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-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

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O uso da Oxigenoterapia Hiperbárica permite uma intervenção fisioterapêutica com um nível de eficácia muito maior. Entretanto, para poder colocar em prática este tipo de tratamento, é necessário que o profissional tenha um conhecimento profundo de suas bases e princípios, assim como as indicações específicas para cada caso. Neste sentido, os profissionais da TECH, de acordo com seu compromisso de oferecer uma capacitação da mais alta qualidade, projetaram este programa que se concentrará em proporcionar aos fisioterapeutas os conhecimentos necessários para realizar um tratamento baseado na Medicina Hiperbárica com excelentes resultados.



“

*Todos os fundamentos do uso da Oxigenação Hiperbárica no campo da fisioterapia foram unificados em um programa de capacitação altamente eficaz”*

A criação de câmaras hiperbáricas de nova geração, mais acessíveis para o uso, o custeio e a instalação em instituições de saúde públicas e privadas, fez com que diferentes profissionais incorporassem esta ferramenta em sua prática diária.

O Programa Avançado de Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB permitirão que o profissional de saúde adquira uma compreensão mais profunda do uso desses mecanismos. O programa de estudos oferece uma especialização sólida e atualizada em oxigenoterapia hiperbárica, que ajudará o profissional a 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.

A especialização começa com uma breve visão histórica do início da Medicina Hiperbárica, as primeiras indicações do que se tornaria uma câmara hiperbárica e a descoberta empírica dos efeitos benéficos da combinação do aumento da pressão e do oxigênio sobre a fisiologia humana. O estudante será apresentado ao início do período científico da Medicina Hiperbárica e ao desenvolvimento da medicina subaquática, assim como o acompanhamento da medicina do mergulho no entendimento e desenvolvimento deste tratamento em aplicações clínicas em diferentes países.

Os conceitos básicos da OHB também serão apresentados de forma prática e simples. As leis físicas de Henry, Dalton e Boyle e Mariotte são explicadas a fim 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 oxigênio em diferentes pressões de tratamento. Além disso, os diferentes tipos de hipoxia são detalhados para que o estudante possa compreender as bases hipóxicas das diferentes patologias e reconhecer as aplicações terapêuticas da hiperóxia.

Por outro lado, o especialista aprenderá, através desta especialização, os efeitos fisiológicos mais relevantes: vasoconstrição, angiogênese, síntese de colágeno, osteogênese, neuroproteção, regeneração periférica axonal, efeito bactericida, efeito anti-inflamatório e antioxidante, efeitos anti-inflamatórios e antioxidantes.

Finalmente, o último módulo deste Programa Avançado reafirma e enfatiza as contraindicações da OHB e os eventos adversos, bem como estudos de segurança do mesmo. Também são mostrados casos clínicos extraídos da experiência de diferentes profissionais e professores desta especialização.

O **Programa Avançado de Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB** 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 no campo da fisioterapia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ As novidades da Medicina Hiperbárica no campo da fisioterapia
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Ênfase especial nas metodologias inovadoras da Medicina Hiperbárica
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Não perca a oportunidade de estudar na maior universidade particular online”*

“

*Este Programa Avançado é o melhor investimento que você poderá fazer na escolha de um programa de atualização, por duas razões: além de atualizar seus conhecimentos em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB, você obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica”*

O corpo docente do programa inclui profissionais da área de medicina Hiperbárica e Fisioterapia que trazem a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia utilizado foi desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, que permitirá aos alunos uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

Este programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o especialista deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, efeitos e indicações da OHB e com uma rica experiência.

*Esta capacitação conta com o melhor material didático do setor, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar seu aprendizado.*

*Este Programa Avançado é 100% online, portanto você pode estudar ao mesmo tempo em que combina seu trabalho profissional.*



# 02

## Objetivos

Este programa em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB tem como objetivo oferecer uma capacitação sobre os fundamentos e aplicações da oxigenoterapia hiperbárica além de ensinar as evidências científicas nas diferentes especialidades na área da Fisioterapia. Tudo isso, com o objetivo de capacitar os melhores profissionais do setor, capazes de trabalhar de forma ideal com aqueles pacientes que, devido à natureza de sua patologia, podem ser tratados com sucesso através dos tratamentos oferecidos pela Medicina Hiperbárica.





“

*Este Programa Avançado é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços da medicina hiperbárica aplicada ao seu trabalho como fisioterapeuta”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Divulgar a utilidade da oxigenoterapia hiperbárica em tratamentos fisioterapêuticos
- ♦ Capacitar os profissionais de fisioterapia nos fundamentos, mecanismos 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 no campo da fisioterapia
- ♦ 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



*Um Programa Avançado intensivo que lhe permitirá se tornar um especialista em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB em um curto período 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 diversos tipos de câmara hiperbárica existentes atualmente
- ♦ Descrever a situação atual das novas indicações e aplicações baseadas no desenvolvimento de evidências, 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 oxigênio, contraindicações e efeitos adversos relacionados com as descobertas de seu mecanismo de ação (por exemplo, Efeito Bert)
- ♦ Apresentar o novo conceito de Medicina Hiperbárica para fisioterapia, incluindo tratamento de baixa pressão, suas indicações, limitações e potenciais aplicações futuras

### Módulo 2. Fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)

- ♦ Formação nos fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB) e os mecanismos para alcançar a hiperóxia
- ♦ Apresentar as leis físicas envolvidas e o modelo matemático de Krogh por trás do efeito do tratamento a diferentes pressões
- ♦ Descrever as diferenças entre o efeito volumétrico e solumétrico da OHB e suas limitações no tratamento de diferentes patologias
- ♦ Apresentar os tipos de hipoxia descritos e os cenários de distúrbios relacionados à hipoxia em diferentes patologias

### Módulo 3. Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da OHB

- ♦ Capacitação sobre os efeitos da hiperóxia a nível mitocondrial e os benefícios fisiológicos desencadeados por ela
- ♦ Descrever a importância da reativação mitocondrial com OHB e seu efeito potencial sobre diferentes patologias relacionadas à disfunção mitocondrial
- ♦ Apresentar os efeitos fisiológicos desencadeados pelo OHB e a produção de espécies reativas de oxigênio
- ♦ Relacionar estes efeitos fisiológicos com diferentes indicações para a OHB
- ♦ Capacitar na análise de diferentes casos clínicos que possam se beneficiar dos efeitos terapêuticos da OHB

### Módulo 4. Indicações e contraindicações Módulo integrador

- ♦ Capacitar em indicações OHB validadas pelas diferentes sociedades de Medicina Hiperbárica e indicações emergentes baseadas nos efeitos fisiológicos terapêuticos da OHB
- ♦ Descrever os efeitos adversos esperados da OHB em 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

A equipe de professores deste programa inclui especialistas líderes em Medicina Hiperbárica e Fisioterapia, cuja experiência adquirida durante anos de trabalho é somada a este plano de estudos. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participaram da sua elaboração, completando o programa de forma interdisciplinar. Tudo isso, com o objetivo de fornecer aos fisioterapeutas uma série de competências transversais que são ideais para implementar e colocar em prática com sucesso tratamentos hiperbáricos para seus pacientes.



“

*Os principais profissionais da área se reuniram para lhe mostrar os últimos avanços em 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. 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 será capaz de 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 Pesquisa (AAMHEI e AEMHEI)
- Diretora Científica-BioBarica Pesquisa Clínica Rede internacional de centros de Medicina Hiperbárica BioBaric
- Formada em Bioquímica Universidade Nacional de Córdoba, Argentina
- Especialista em Microbiologia
- Chefe de Microbiologia CRAI Norte, Cucaiba, Argentina





## Professores

### Dr. Verdini, Fabrizio

- ♦ Relações Institucionais em AAMHEI
- ♦ Médico clínico
- ♦ Formação em Gestão da Saúde Pública
- ♦ Mestrado em Gestão da Saúde

### Dr. Rubén Leonardo Ramallo

- ♦ Diretor da Comissão de Clínicas Médicas AAMHEI
- ♦ Especialista em Medicina Interna Residência em Medicina Interna, Hospital Córdoba
- ♦ Médico Cirurgião Faculdade de Ciências Médica Universidade Nacional de Córdoba Argentina
- ♦ Mestre em Psicoimunoneuroendocrinologia Universidade de Favaloro

### Dra. Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ Professora FINES
- ♦ Assistente pedagógica de AAMHEI

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo desta capacitação foi elaborada pelos melhores profissionais do setor de Medicina Hiperbárica e Fisioterapia que, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, colocaram todos os seus conhecimentos para capacitar você com excelência. Esta equipe de profissionais respalda seu conhecimento através do volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas à medicina hiperbárica. Desta forma, o aluno terá a certeza de que o conhecimento aprendido é fundamentado na experiência e o equipará com as habilidades necessárias para exercer sua profissão com sucesso.



“

*O Programa Avançado de 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 da Oxigenoterapia 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. Bases físicas e matemáticas da difusão de 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 solumétrico
- 2.7. Hipoxia Tipos de Hipoxia
- 2.8. Hiperóxia e pressão de tratamento
- 2.9. Hiperóxia efetiva na cicatrização de feridas
- 2.10. Bases 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 pressão arterial e no ritmo cardíaco
- 3.3. As células-tronco e o oxigênio
  - 3.3.1. Liberação de células-tronco com OHB
  - 3.3.2. Importância das células-tronco na cicatrização de feridas
  - 3.3.3. O oxigênio na diferenciação das células-tronco
- 3.4. O oxigênio na síntese de colágeno
  - 3.4.1. Síntese e tipos de colágeno
  - 3.4.2. Oxigênio na síntese e maturação do colágeno
  - 3.4.3. OHB e colágeno na cicatrização de feridas
- 3.5. Angiogênese e vasculogênese
  - 3.5.1. Angiogênese degenerativa e oxigênio hiperbárico
- 3.6. Osteogênese
  - 3.6.1. A OHB e osteogênese e reabsorção óssea
- 3.7. Função mitocondrial, inflamação e estresse oxidativo
  - 3.7.1. Disfunção mitocondrial na patogênese de várias doenças
  - 3.7.2. A OHB e a função mitocondrial
- 3.8. O estresse oxidativo e o oxigênio hiperbárico
  - 3.8.1. O estresse oxidativo em diferentes patologias
  - 3.8.2. O efeito antioxidante do oxigênio hiperbárico
- 3.9. O efeito antioxidante do oxigênio hiperbárico
  - 3.9.1. Oxigênio hiperbárico e inflamação
- 3.10. Efeito antimicrobiano do oxigênio hiperbárico
  - 3.10.1. Efeito bactericida do oxigênio
  - 3.10.2. O oxigênio hiperbárico e *biofilm*
  - 3.10.3. O oxigênio hiperbárico e a resposta imune
- 3.11. O oxigênio e a função neuronal
  - 3.11.1. O oxigênio e a regeneração periférica axonal
  - 3.11.2. Oxigênio e neuroplasticidade

**Módulo 4. Indicações e contraindicações**

- 4.1. Contraindicações absolutas e relativas à OHB
- 4.2. Efeitos adversos da hiperóxia
- 4.3. Toxicidade neuronal e pulmonar do oxigênio
- 4.4. Neurotoxicidade/Neuroexcitabilidade
- 4.5. Barotrauma objetivo e subjetivo
- 4.6. Cuidados especiais para pacientes que recebem OHB em diferentes pressões
- 4.7. Orientações por consenso de *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 4.8. Aplicações médicas emergentes Indicações *Offlabel* e *Medicare*
- 4.9. Manejo em centros de medicina hiperbárica OHB na saúde pública e privada
- 4.10. Relação custo/benefício da aplicação da OHB Custoutilidade da OHB



*Um resumo completo de conhecimentos que lhe permitirá atuar como um especialista na área"*

# 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 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais da prática profissional da fisioterapia.



“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas 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 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia 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 através das habilidades práticas, permitindo ao fisioterapeuta/profissional de cinesiologia uma melhor integração com o mundo real.
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 fisioterapeuta/profissional de cinesiologia aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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).

Esta metodologia já capacitou mais de 65.000 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. 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 lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, 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 pontuação geral do nosso sistema de aprendizagem é 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 didático foi criado especialmente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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 e procedimentos de fisioterapia em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda dos procedimentos atuais de fisioterapia/cinesioterapia. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

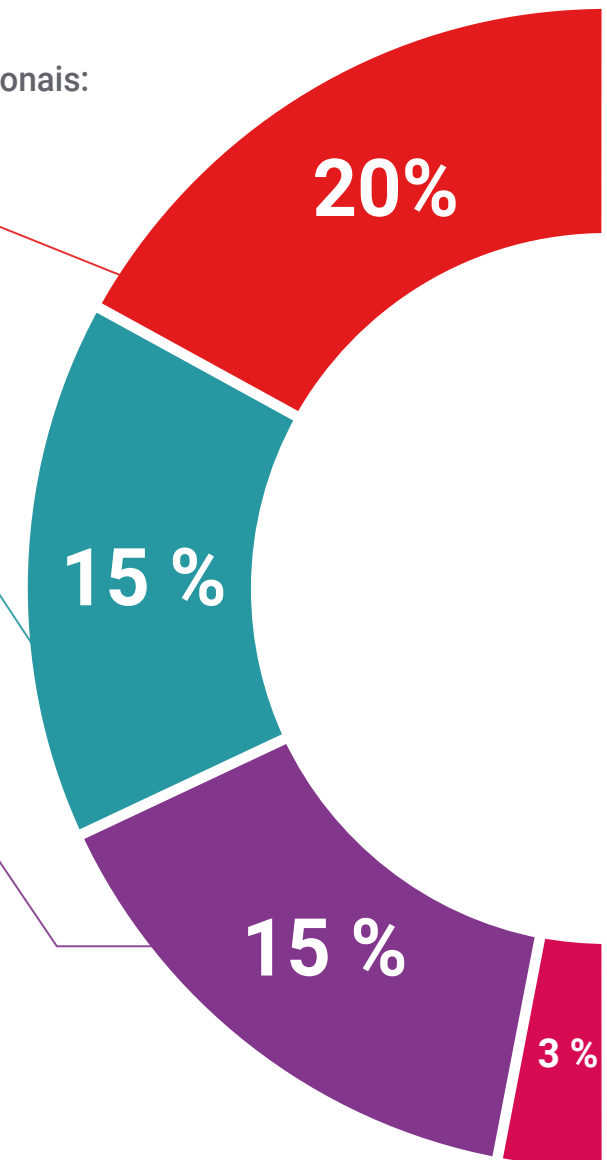
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

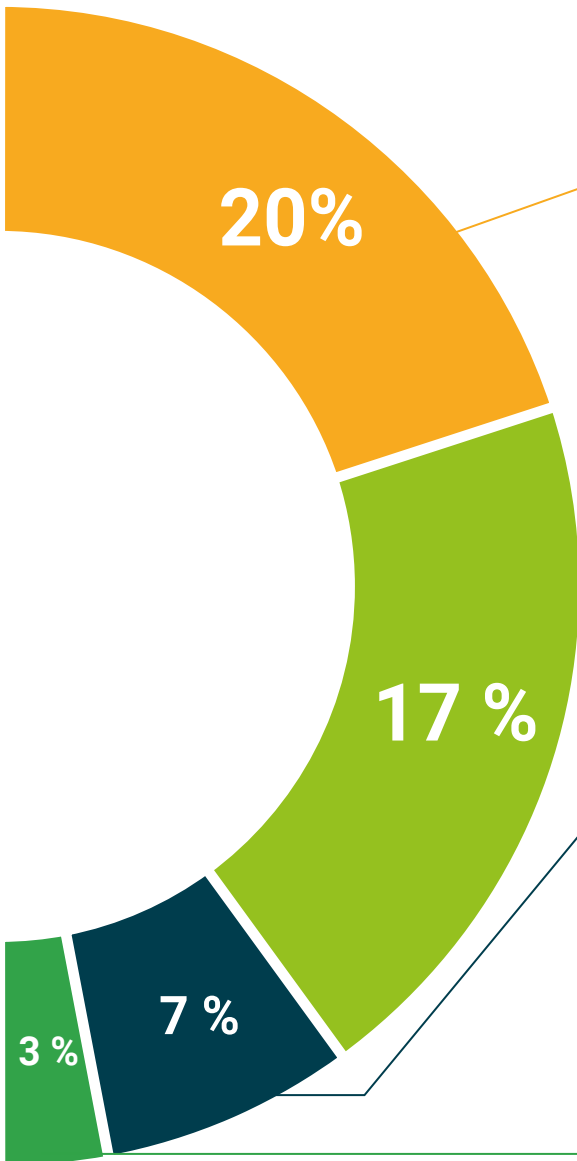
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB 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 seu certificado  
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercad.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **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 Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB**

N.º de Horas Oficiais: **450h**

Reconhecido pela **NBA**:



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



futuro

saúde confiança pessoas

informação orientadores

educação certificação ensino

garantia aprendizagem

instituições tecnologia

comunidade compromisso

atenção personalizada

conhecimento inovação

presente qualidade

desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

**Programa Avançado**  
Medicina Hiperbárica.  
Fundamentos, Efeitos  
e Indicações da OHB

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Programa Avançado

## Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB

Reconhecido pela NBA

