

# 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.techtitute.com/br/ciencias-do-esporte/programa-avancado/programa-avancado-medicina-hiperbarica-fundamentos-efeitos-indicacoes-ohb-ciencias-do-esporte](http://www.techtitute.com/br/ciencias-do-esporte/programa-avancado/programa-avancado-medicina-hiperbarica-fundamentos-efeitos-indicacoes-ohb-ciencias-do-esporte)

# 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 conhecimento das bases e fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica no campo físico, bem como suas indicações específicas, é essencial para poder converter sua aplicação em um ativo terapêutico de alto nível na área da Ciência do Esporte. Neste sentido, dentro deste campo de estudo, a intervenção hiperbárica tornou-se uma das ferramentas mais interessantes e eficazes devido ao seu grande potencial para ajudar a curar lesões e/ou patologias que se originaram na atividade física. Portanto, aprender sobre isto fará de você um profissional muito mais competente e preparado para trabalhar com estes tratamentos em uma variedade de cenários.



“

*Inclua os benefícios da OHB na intervenção da Medicina Esportiva: um caminho inovador e eficiente para a alta qualidade terapêutica"*

A criação de câmaras hiperbáricas de nova geração, mais acessíveis para o uso pelo seu custeio e a instalação em instituições públicas e privadas, fez com que diferentes profissionais incorporassem esta ferramenta em sua prática diária. Entre elas, uma das áreas que mais se beneficia com este tipo de terapia é a Ciência do Esporte.

O Programa Avançado de Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB permitirá que o profissional adquira uma compreensão mais profunda do uso desses mecanismos. O programa de estudos oferece uma capacitação sólida e atualizada em oxigenoterapia hiperbárica, que ajudará ao profissional esportivo a alcançar os as competências e habilidades necessárias para identificar e resolver adequadamente diferentes casos de patologias e/ou lesões para as quais este tratamento pode ser eficaz.

A capacitação 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 profissional do esporte 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 nos 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 aborda a fim de incorporar o conceito de efeito volumétrico e solumétrico. 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. Assim, 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 capacitação, 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 capacitação.

Todo este conteúdo de uma capacitação muito completa e atualizada resultará em um profissional muito mais competente e preparado para lidar com sucesso com casos onde a lesão ou patologia tem sua origem na atividade física ou no esporte.

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

conta com o programa científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina Hiperbárica e Esporte
- ♦ 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 e seu uso no campo esportivo
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser usado para melhorar a aprendizagem
- ♦ 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



*Apenas um clique o separa de  
iniciar uma grande experiência.  
Não perca esta oportunidade”*

“

*Este Programa Avançado é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de um programa de atualização porque, além de lhe fornecer o conteúdo mais completo do mercado, ele lhe oferecerá a oportunidade de estudar sem descuidar do resto de suas atividades diárias"*

O corpo docente do programa inclui profissionais da área de Medicina Hiperbárica e Esporte, que trazem sua experiência de trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece 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.

O desenho deste programa se baseia no Aprendizado Baseado em Problemas, pelo qual o especialista deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas em Medicina Hiperbárica.

*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.*

RECIRCULADOR

PRESIÓN



# 02

## Objetivos

O Programa Avançado de Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da OHB foi criado com o objetivo de capacitar profissionais das ciências do esporte nos fundamentos e aplicações do tratamento da oxigenação hiperbárica, especialmente nos casos em que a lesão e/ou patologia tem origem na atividade física. Desta forma, com um conhecimento profundo de sua aplicação, metodologia e contraindicações, o profissional terá total confiança para colocar em prática este tratamento médico de forma segura e eficiente, ajudando assim a curar problemas cuja origem está na atividade física.



“

*Adquira os conhecimentos e habilidades profissionais necessários para aproveitar ao máximo a OHB e colocar-se na vanguarda como profissional da Medicina Esportiva”*



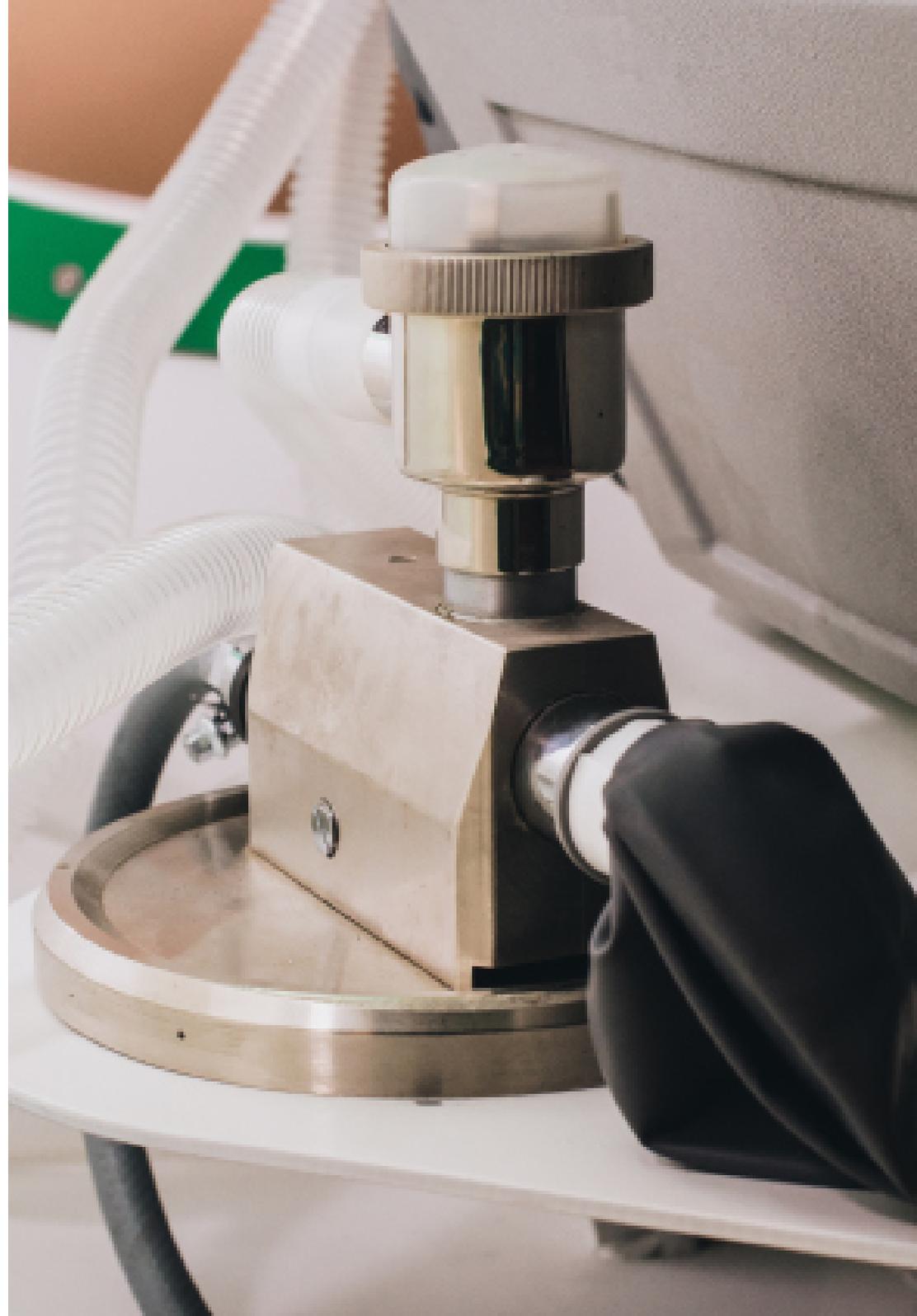
## Objetivos gerais

---

- ♦ Divulgar a utilidade da Oxigenoterapia Hiperbárica em diferentes especialidades das Ciências do Esporte
- ♦ Capacitar os profissionais do esporte 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
- ♦ 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 diferentes 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 incluindo o tratamento com pressões menores, 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 do 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 pela OHB e a produção de espécies reativas de oxigênio
- ♦ Relacionar estes efeitos fisiológicos com diferentes indicações para a OHB
- ♦ Formar na análise de diferentes casos clínicos que possam se beneficiar dos efeitos terapêuticos da OHB

### Módulo 4. Indicações e contraindicações - módulo integrador

- ♦ Formação em indicações da OHB validada pelas diferentes sociedades de Medicina Hiperbárica e indicações emergentes baseadas nos efeitos fisiológicos 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

O pessoal administrativo e docente deste programa é composto de várias personalidades no campo da Medicina Hiperbárica e das Ciências do Esporte. O programa de estudos inclui em seu corpo docente especialistas de referência em Medicina Hiperbárica, despejam neste Programa Avançado a experiência de seu trabalho com o objetivo de aprender a utilizar a terapia hiperbárica como meio de oferecer soluções para patologias e lesões decorrentes do esporte e da atividade física. Da mesma forma, vários especialistas líderes estão envolvidos na elaboração do conteúdo, trazendo para esta capacitação uma visão abrangente e interdisciplinar. Isto permitirá que o estudante entre neste assunto com plena confiança de que estará aprendendo com os melhores especialistas nacionais e internacionais na área da Medicina Hiperbárica.





“

*Os principais especialistas 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 2006
- ♦ Especialista em Medicina Hiperbárica, Faculdade de Medicina 2009
- ♦ Vice-Presidente da AAMHEI



### 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 (1992 - 1997)
- ♦ Especialista em Microbiologia
- ♦ Chefe de Microbiologia CRAI Norte, Cucaiba, Argentina



## Docentes

### Dr. Fabrizio Verdini

- ♦ 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. Pilar María Emilia Fraga

- ♦ Professora FINES
- ♦ Assistente pedagógica de AAMHE

# 04

## Estrutura e conteúdo

Durante este Programa Avançado, o estudante terá acesso a um banco de conteúdos completo desenvolvido por uma equipe de especialistas na área da Medicina Hiperbárica, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, respaldado pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com amplo conhecimento das novas tecnologias aplicadas ao uso da Oxigenoterapia para aqueles casos cuja origem é a atividade física. Além da qualidade do conteúdo, a TECH oferece aos estudantes uma imersão acadêmica multimídia perfeitamente adaptada aos desafios atuais da profissão e cujo único objetivo é capacitar e impulsionar profissionais para o sucesso em sua prática diária.





“

*Este Programa Avançado 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 contra-indicações
- 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. Oxigênio hiperbárico e biofilme
  - 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 - módulo integrador**

- 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. Indicações por consenso do Comitê Europeu de Medicina Hiperbárica
- 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



*Se você está se perguntando onde estudar, a resposta é simples: na universidade que lhe oferece o melhor conteúdo e o corpo docente mais completo. Essa universidade é definitivamente a TECH"*

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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 tem provado sua enorme eficácia, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as habilidades em um contexto de constante mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais ao redor do mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, tanto nacional quanto internacionalmente. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa lhe prepara para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

*O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

O método do caso é o sistema de aprendizado mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o seu conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas idéias e decisões.

## 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 diferentes elementos didáticos em cada lição.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019, entre todas as universidades online em espanhol do mundo, alcançamos os melhores resultados de aprendizagem.*

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os diretores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa Universidade é a única em língua espanhola autorizada a utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online em espanhol.



No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um grupo de estudantes universitários de alto perfil socioeconômico 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.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, não sabemos apenas como organizar informações, idéias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos de nosso programa estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado pelos especialistas que irão ministrar o curso, especialmente para o curso, fazendo 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 avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### 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.



#### Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada disciplina. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as habilidades e competências necessárias para que um especialista possa se desenvolver dentro do contexto globalizado em que vivemos.



#### Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias 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 caso

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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



#### Testing & Retesting

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



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 mercado.

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: **450 h.**

**Reconhecido pela NBA**



\*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 simulação

**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

