

# Curso de Especialização

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

Reconhecido pela NBA





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

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/ciencias-do-desporto/curso-especializacao/curso-especializacao-medicina-hiperbarica-fundamentos-efeitos-indicacoes-tohb](http://www.techtute.com/pt/ciencias-do-desporto/curso-especializacao/curso-especializacao-medicina-hiperbarica-fundamentos-efeitos-indicacoes-tohb)

# 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*

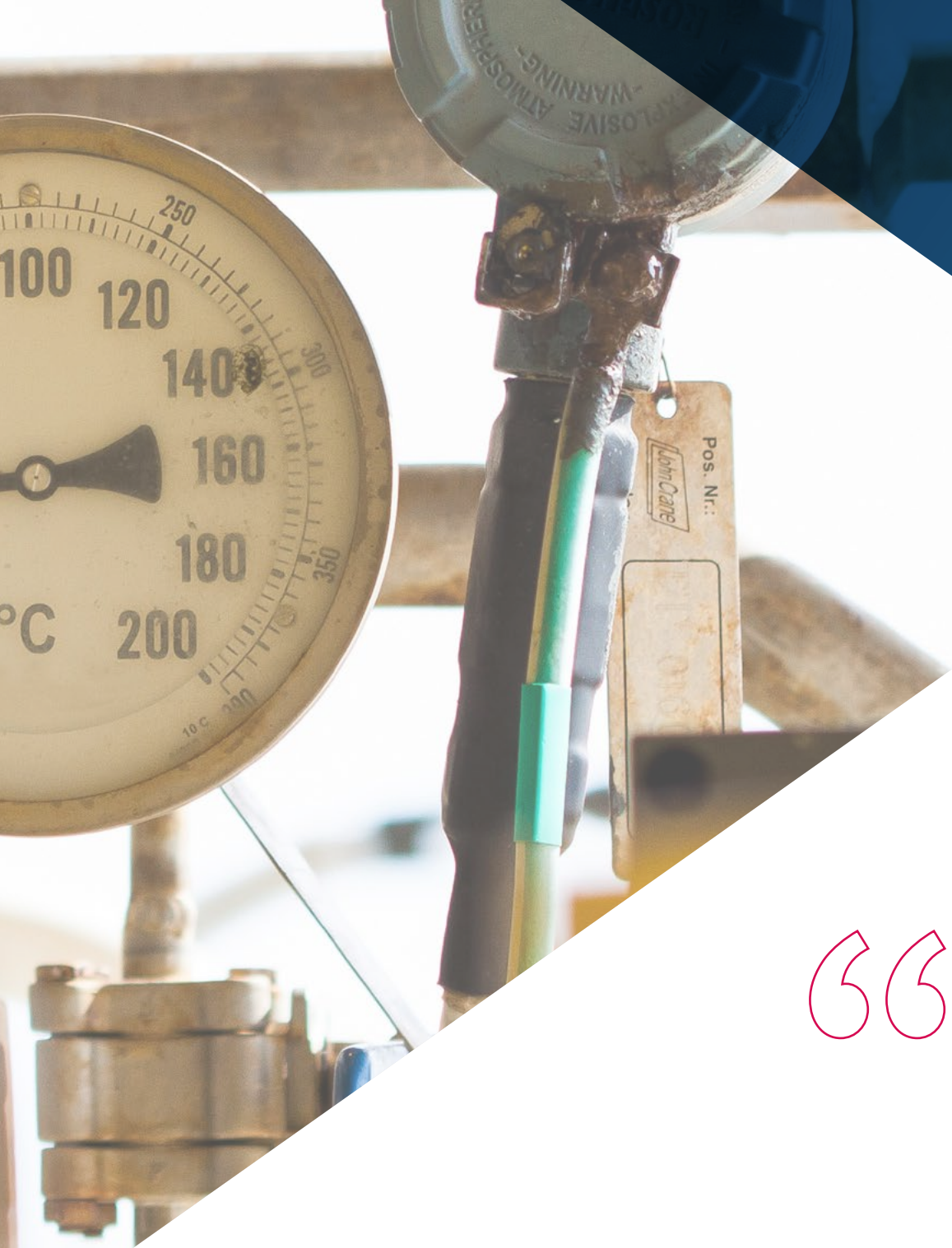
# 01

# Apresentação

O conhecimento das bases e fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica no campo físico, bem como das suas indicações específicas, é essencial para poder converter a sua aplicação numa mais-valia terapêutica de alto nível na área das Ciências do Desporto. 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 tiveram origem na atividade física. Por isso, aprender sobre este assunto torná-lo-á um profissional muito mais competente e preparado para trabalhar com estes tratamentos numa variedade de cenários.







“

*Incorporar os benefícios da TOHB na intervenção em medicina desportiva: uma via inovadora e eficiente de elevada qualidade terapêutica”*

A criação de câmaras hiperbáricas de nova geração, mais acessíveis devido ao seu custo e facilidade de instalação em instituições públicas e privadas, levou diferentes profissionais a incorporar esta ferramenta na sua prática diária. Entre elas, uma das áreas que mais beneficia com este tipo de terapias é a das Ciências do Desporto.

Este Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da TOHB na Atividade Física e no Desporto permitirá ao profissional aprofundar a utilização destes mecanismos. O programa, proporciona uma formação sólida e atualizada em Oxigenoterapia Hiperbárica, que ajudará ao profissional do desporto a alcançar as competências e aptidões necessárias para identificar e resolver adequadamente diferentes casos de patologias e/ou lesões para os quais este tratamento pode ser eficaz.

A formação 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 profissional do desporto ficará a conhecer o início do período científico da Medicina Hiperbárica e o desenvolvimento da Medicina Subaquática, bem como o acompanhamento da Medicina de Mergulho na compreensão e desenvolvimento deste tratamento em diferentes países.

Os princípios básicos da TOHB serão também apresentados de uma forma prática e simples. As leis físicas de Henry, Dalton, Boyle e Mariotte serão abordadas 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 formação, 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 contraindicações da TOHB e os efeitos adversos, e apresenta os trabalhos sobre a segurança da TOHB. São também apresentados casos clínicos retirados da experiência de diferentes profissionais e professores desta formação.

Todo este compêndio de formação muito completo e atualizado resultará num profissional muito mais competente e preparado para tratar com sucesso os casos em que a lesão ou patologia tem origem na atividade física ou no desporto.

Este **Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da TOHB** 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 e Desporto
- ♦ 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 sobre a Medicina Hiperbárica e a sua utilização no domínio desportivo
- ♦ 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



*Apenas um clique o separa de entrar na melhor experiência. No deixe fugir esta oportunidade”*

“

*Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer na escolha de um programa de atualização porque, para além de lhe fornecer os conteúdos mais completos do mercado, oferece-lhe a oportunidade de estudar sem descurar o resto das suas atividades diárias”*

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

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um programa imersivo programado para se formar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-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 vídeo interativo 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 permitir-lhe-á combinar os seus estudos com o seu trabalho profissional enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.*

RECIRCULADOR

PRESIÓN



# 02

## Objetivos

Este Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da TOHB foi criado com o objetivo de formar profissionais das Ciências do Desporto nos fundamentos e aplicações do tratamento com oxigenação hiperbárica, especialmente nos casos em que a lesão e/ou patologia tem origem na atividade física. Desta forma, com um conhecimento profundo da sua aplicação, metodologia e contraindicações, o profissional terá toda a confiança para pôr em prática este tratamento médico de forma segura e eficaz, ajudando assim a curar problemas cuja origem está na atividade física.





“

*Adquira os conhecimentos e as competências profissionais necessárias para tirar o máximo partido da TOHB e colocar-se na linha da frente como profissional de medicina desportiva”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Divulgar a utilidade do tratamento de oxigenação hiperbárica em diferentes especialidades, especialmente, nas Ciências Desportivas
- ♦ Capacitar os profissionais do Desporto nos fundamentos, mecanismo de ação, indicações, contraindicações e aplicações de Oxigénio 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 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 formação intensiva que lhe permitirá tornar-se um Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da TOHB 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 do oxigênio, contraindicações e efeitos adversos relacionados com as descobertas do 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 Oxigenação Hiperbárica (TOHB)

- ♦ Formação sobre os fundamentos da Oxigenação Hiperbárica (TOHB) mecanismos para alcançar a 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 solumétrico da TOHB 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 TOHB

- ♦ Formação sobre os efeitos da hiperoxia a nível mitocondrial e os benefícios fisiológicos que ela desencadeia
- ♦ Descrever a importância da reativação mitocondrial com TOHB e o seu efeito potencial em diferentes patologias relacionadas com disfunções mitocondriais
- ♦ Apresentar os efeitos fisiológicos desencadeados pela TOHB e a produção de espécies reativas de oxigênio
- ♦ Relacionar estes efeitos fisiológicos com diferentes indicações para a TOHB
- ♦ Treinar na análise de diferentes casos clínicos que possam beneficiar dos efeitos terapêuticos da TOHB

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

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

# 03

## Direção do curso

A Direção e o corpo docente deste programa são compostos por várias personalidades no domínio da medicina hiperbárica e das Ciências Desportivas. Estes profissionais, neste Curso de Especialização, partilham a experiência do seu trabalho com o objetivo de que os estudantes aprendam a utilizar a Terapia Hiperbárica como um meio de oferecer soluções para patologias e lesões resultantes do desporto e da atividade física. Da mesma forma, vários especialistas de renome estão envolvidos na concepção dos conteúdos, trazendo para a formação uma visão abrangente e interdisciplinar. Isto permitirá ao estudante entrar nesta disciplina com a plena certeza de que estará a aprender com os melhores especialistas nacionais e internacionais no domínio da Medicina Hiperbárica.







“

*Os maiores especialistas da área juntaram-se para lhe ensinar os últimos avanços da Medicina Hiperbárica, para que possa aplicá-los no seu trabalho diário como profissional do Desporto”*

## 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 Investigação (AAMHEI e AEMHEI)
- Diretora Científico-BioBarica Clinical Research Rede Internacional de centros de Medicina Hiperbárica BioBarica
- Licenciatura 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 na AAMHEI
- ♦ Médico Clínico
- ♦ Diploma em Gestão da Saúde Pública
- ♦ Mestrado em Gestão da Saúde

### Dr. Rubén Leonardo Ramallo

- ♦ Diretor da Comissão 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 Psicoimunoneuroendocrinologia Universidade de Favaloro

### Dra. Pilar María Emilia Fraga

- ♦ Docente FINES
- ♦ Assistente Pedagógica AAMHE

# 04

## Estrutura e conteúdo

Durante a realização deste Curso de Especialização, o aluno terá acesso a um banco completo de conteúdos concebidos por uma equipa de especialistas em Medicina Hiperbárica, com uma longa trajetória e reconhecido prestígio na profissão, apoiados no volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto conhecimento das novas tecnologias aplicadas à utilização da Oxigenoterapia para os casos cuja origem é a atividade física. Para além da qualidade dos conteúdos, a TECH oferece aos estudantes uma experiência académica multimédia perfeitamente adaptada aos desafios atuais da profissão e cujo único objetivo é formar e orientar o profissional para o sucesso na sua prática diária.







“

*Este Curso de Especialização 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 (TOHB)

- 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 TOHB

- 3.1. Introdução aos efeitos fisiológicos terapêuticos
- 3.2. Vasoconstrição
  - 3.2.1. Efeito Robin Hood
  - 3.2.2. Efeito da TOHB na tensão arterial e ritmo cardíaco
- 3.3. Células estaminais e oxigénio
  - 3.3.1. Libertação de células estaminais com TOHB
  - 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. OTHB 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. OTHB 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. TOHB 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 contraindicações - módulo integrador

- 4.1. Contra-indicações absolutas e relativas da TOHB
- 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 TOHB a diferentes pressões
- 4.7. Indicações por consenso do Comité Europeu de Medicina Hiperbárica
- 4.8. Aplicações médicas emergentes Indicações Offlabel e Medicare
- 4.9. Gestão em centros de medicina hiperbárica OTHB em saúde pública e privada
- 4.10. Relação custo/benefício da aplicação de TOHB Custo útil da TOHB



*Se está a pensar onde estudar, a resposta é simples: na Universidade que lhe oferece os melhores conteúdos e o corpo docente mais completo. Essa Universidade é definitivamente a TECH”*



# 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”*

## Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”*



*Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.*



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

**“** *O nosso programa prepara-o 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, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.*

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.



## 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.

*Em 2019, alcançámos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.*

Na TECH aprende-se com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



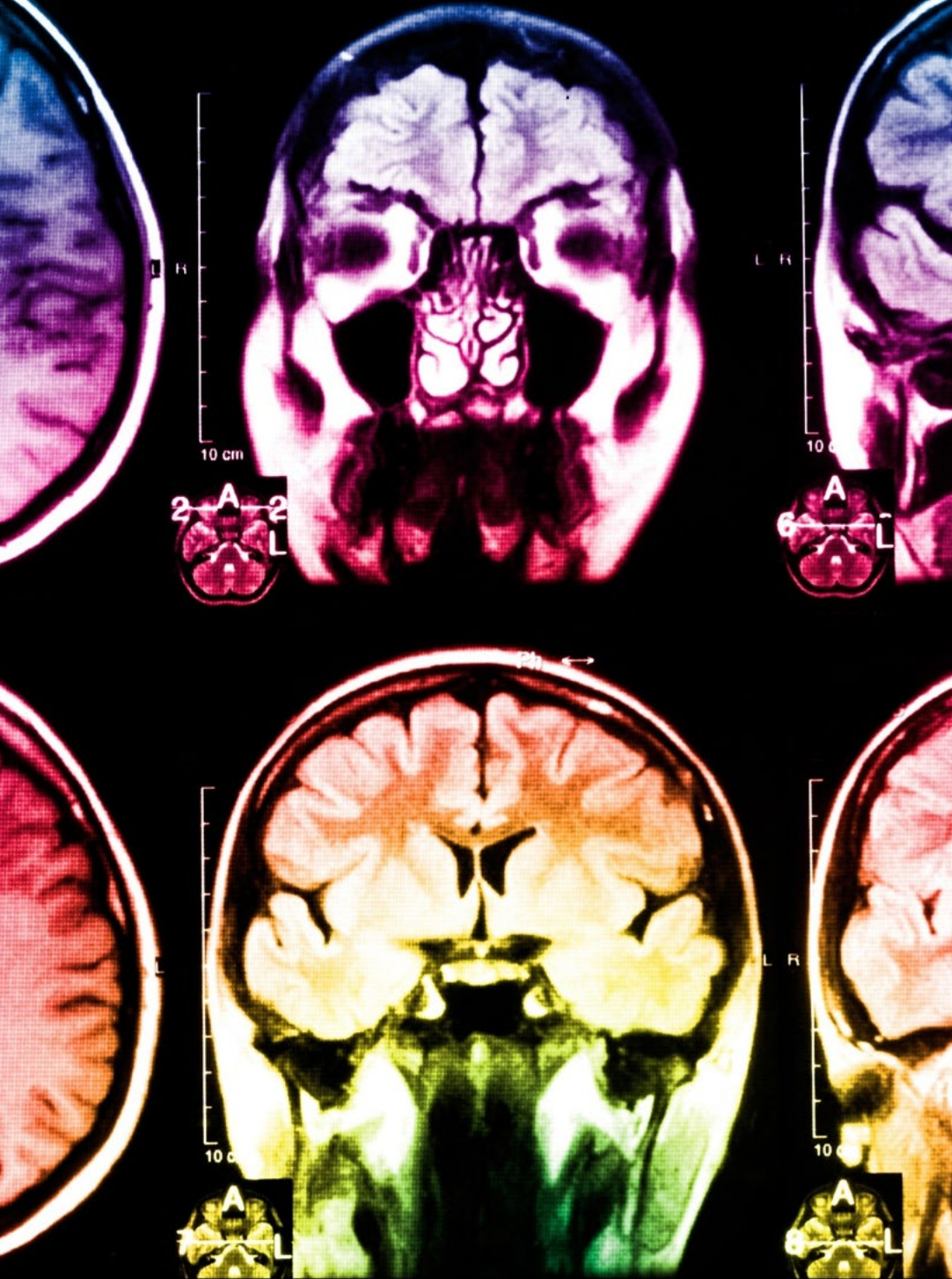


No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. 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.*

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

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



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.



#### 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.



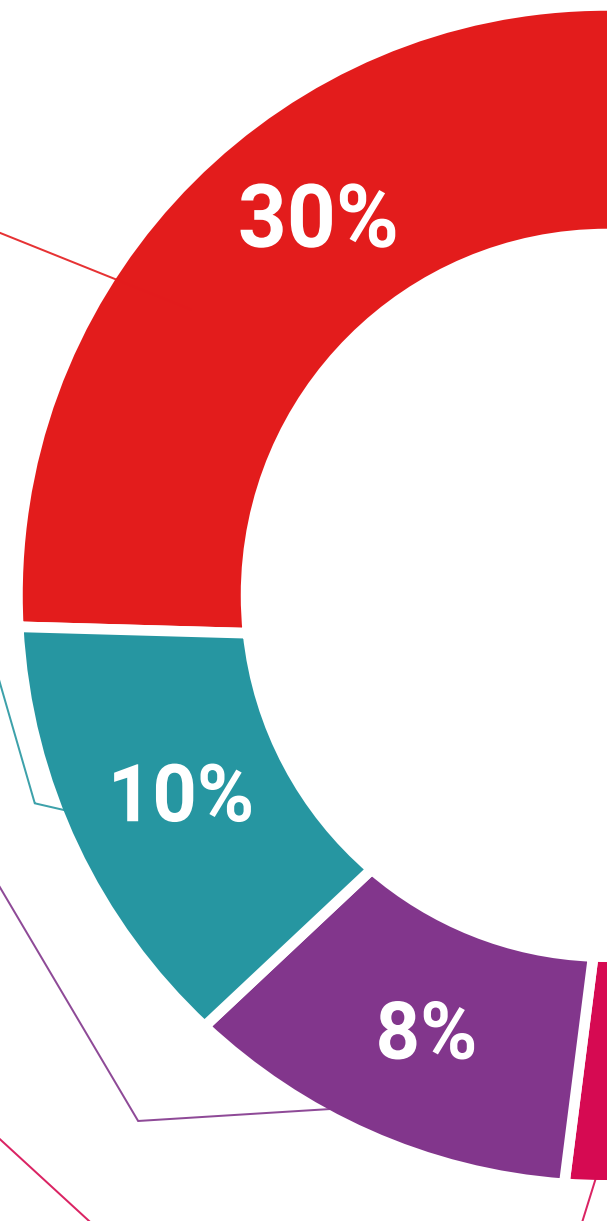
#### Práticas de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



#### 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





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



#### 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"



#### 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.





06

# Certificação

Este Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamentos, Efeitos e Indicações da TOHB garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso 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 TOHB** 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**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso de Especialização, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Medicina Hiperbárica. Fundamento, Efeitos e Indicações do TOHB**

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 TOHB

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso de Especialização

Medicina Hiperbárica. Fundamentos,  
Efeitos e Indicações da TOHB

Reconhecido pela NBA

