

# Curso de Especialização

## Fisioterapia Respiratória em Pacientes Críticos e as suas Técnicas





## Curso de Especialização Fisioterapia Respiratória em Pacientes Críticos e as suas Técnicas

- » 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/fisioterapia/curso-especializacao/curso-especializacao-fisioterapia-respiratoria-pacientes-criticos-tecnicas](http://www.techtute.com/pt/fisioterapia/curso-especializacao/curso-especializacao-fisioterapia-respiratoria-pacientes-criticos-tecnicas)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

01

# Apresentação

O aumento da incidência de patologias respiratórias, tanto em crianças como em adultos, afeta consideravelmente a qualidade de vida dos pacientes que sofrem destas patologias, assim como o nosso sistema de saúde, com um alto custo social e económico em termos de hospitalização, licença médica e morte prematura.

Com esta formação intensiva, o fisioterapeuta especializar-se-á em fisioterapia respiratória em pacientes críticos, e adquirirá novas técnicas para o tratamento destas patologias respiratórias, sob a orientação de especialistas do setor.



“

*Um programa completo criado para profissionais da fisioterapia, que lhe permitirá combinar a sua formação com outras ocupações e aceder a partir de qualquer lugar com total flexibilidade”*

A fisioterapia respiratória em pacientes críticos faz parte da fisioterapia, mas concentra-se na fisiopatologia do sistema respiratório, tanto médica como cirúrgica, exigindo um conhecimento exigente do sistema respiratório e das técnicas existentes para o tratamento, cura e estabilização.

A fisioterapia é considerada um dos pilares terapêuticos na gestão de pacientes com doenças pulmonares, sejam elas obstrutivas ou restritivas, crônicas ou agudas.

A Fisioterapia Respiratória é considerada uma disciplina de base técnico-científica desde o final do século XX, graças aos avanços tecnológicos que tornam possível medir o trabalho e as técnicas respiratórias, sendo hoje em dia necessária e fundamental em diferentes unidades hospitalares. É, portanto, imprescindível que o fisioterapeuta atualize o seu conhecimento em fisioterapia respiratória e adquira novas técnicas e ferramentas para aplicar na sua prática diária.

O Curso de Especialização conta com um corpo docente especializado em fisioterapia respiratória, que contribui tanto com a sua experiência prática do dia a dia em consultório particular como com a sua longa experiência em ensino nacional e internacional. Além disso, conta com a vantagem de ser uma capacitação 100% online, para que o aluno possa decidir onde e quando estudar, podendo realizar seus estudos com flexibilidade.



*Um programa completo e prático que lhe permitirá aprender de uma forma real e direta tudo o que precisa para trabalhar como fisioterapeuta”*

Este **Curso de Especialização em Fisioterapia Respiratória em Pacientes Críticos e as suas Técnicas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos fácil de assimilar e compreender
- ♦ Desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- ♦ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ♦ Ensino apoiado por teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao perito, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após o programa

“

*O nosso conceito inovador da teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista do conteúdo: Learning from an Expert”*

O corpo docente é composto por profissionais no ativo. Desta forma, a TECH garante que cumpre o objetivo da atualização educacional que almejamos. Uma equipe multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão o conhecimento teórico de capacitação eficiente, mas, sobretudo, que colocarão a serviço do programa a experiência prática decorrente da sua própria experiência: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio da matéria é complementada pela eficácia do desenho metodológico deste Curso de Especialização. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com uma variedade de equipamentos multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua capacitação.

A elaboração deste curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo eminentemente prático. A fim de alcançar isto remotamente, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e o *Learning from an Expert* poderá adquirir o conhecimento como se estivesse a enfrentar o cenário que está a aprender naquele momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

*Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, este Curso de Especialização levá-lo-á através de diferentes abordagens de ensino para lhe permitir aprender de uma forma dinâmica e eficaz.*

*Um programa eficaz e seguro que lhe permitirá adquirir, através de um processo de aprendizagem interessante e eficiente, todo o conhecimento de um especialista na matéria.’*



# 02

## Objetivos

Este programa completo foi criado com o objetivo de se tornar uma ferramenta de crescimento pessoal e profissional para fisioterapeutas. Seu objetivo é fazer com que você adquira o conhecimento e as técnicas mais atualizadas para a prática mais avançada e competitiva nesta área.



“

*Com um objetivo verdadeiramente prático, este Curso de Especialização permitir-lhe-á atingir os seus objetivos educacionais, elevando o seu CV à excelência”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Incentivar a especialização em fisioterapia respiratória
- ♦ Atualizar o conhecimento e administrar a fisioterapia em diferentes pacientes com patologias respiratórias
- ♦ Ter conhecimento sobre a fisiopatologia e exames avançados do sistema respiratório
- ♦ Executar, dirigir e coordenar o plano de intervenção de fisioterapia respiratória para cada paciente



*Objetivos altamente especializados num curso criado para capacitar os melhores profissionais em Fisioterapia Respiratória”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Técnicas respiratórias em fisioterapia

- ♦ Conhecer a fundo os mecanismos fisiológicos do sistema respiratório
- ♦ Conhecer a fundo as técnicas de tratamento em fisioterapia respiratória
- ♦ Aplicar diferentes técnicas
- ♦ Manusear os dispositivos instrumentais

### Módulo 2. Fisioterapia respiratória em pacientes críticos

- ♦ Aprofundar na fisioterapia respiratória na UTI
- ♦ Manejar as diferentes técnicas respiratórias em pacientes críticos
- ♦ Aplicar programas de exercícios pré/pós-operatórios

### Módulo 3. Fisioterapia respiratória na COVID

- ♦ Administrar o tratamento de fisioterapia respiratória em unidades de cuidados críticos da COVID-19
- ♦ Aplicar o tratamento fisioterapêutico respiratório correto na enfermaria
- ♦ Familiarizar-se com novos cenários de intervenção fisioterapêutica na era pós-COVID

# 03

## Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso programa, estamos orgulhosos de lhe oferecer um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua comprovada experiência. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*Com a experiência direta de profissionais da área que lhe ensinarão a partir da própria experiência no setor em uma aprendizagem contextual e realista”*

## Direção



### **Dr. Luis Pablo García Coronado**

- Fisioterapeuta no Hospital Universitário de La Paz
- Supervisor do Serviço de Fisioterapia no Hospital Universitário de La Paz
- Especialista em Fisioterapia Desportiva, Reabilitação, Eletroterapia, Pilates e Exercício Terapêutico
- Diretor na Fisioespaña C. B
- Diretor na Fisioganas S.L
- Diretor na Pilates Wellness & Beauty S.L

## Professores

### Dra. Renata Peroy Badal

- ♦ Fisioterapeuta responsável pela Reabilitação Respiratória de pacientes com DPOC, Hospital Virgen de la Torre
- ♦ Fisioterapia respiratória em pacientes críticos internados na UTI e em pacientes pré e pós-operatórios submetidos à cirurgia abdominal com alta da unidade de internação
- ♦ Fisioterapia respiratória em pacientes adultos e pediátricos com lesões da medula espinhal e diferentes patologias neuromusculares associadas a distúrbios respiratórios
- ♦ Formada em Fisioterapia: 1996-1999 Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia de Gimbernat (Universitat Autònoma de Barcelona)
- ♦ Graduação em Fisioterapia: 2013-2014 Universidade Complutense de Madri com a monografia "Educación Sanitaria en Reabilitación Respiratoria en COPD en Cuidados Primarios"
- ♦ Mestrado Oficial em Fisioterapia Respiratória e Cardíaca: 2015- 2016, Escola Universitária de Fisioterapia da ONCE (Universidade Complutense de Madri)
- ♦ D.U EN KINESITHERAPIE RESPIRATORIE ET CARDIOVASCULAIRE: 2007- 2008, Université Claude Bernard-lyon com a memória "Education avant chirurgie abdominale haute: co-construction patient-kinésithérapeute d'un livret thérapeutique"

### Dra. Teresa Pérez Esteban Luis-Yagüe

- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón, Novembro 2019-20 Setembro 2020
- ♦ Especialista em Fisioterapia Respiratória, Universidade de Castilla la Mancha-Toledo
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Manual do Sistema Locomotor, na Universidade de Alcalá-Madrid
- ♦ Licenciatura em Fisioterapia. Universidade Pontifícia de Salamanca, Salus Infirmorum-Madrid
- ♦ Curso online de Radiologia Básica para Fisioterapeutas
- ♦ Programa de atualização de exercícios terapêuticos pelo Conselho Geral, Colégios de Fisioterapeutas de Espanha



*Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização que serão seus professores durante a capacitação: uma oportunidade única que você não pode perder”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Especialização foi desenvolvido pelos diferentes docentes envolvidos neste programa com um objetivo claro: assegurar que os estudantes adquiram todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste campo.

Um programa abrangente e bem estruturado que levará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.



“

*Um programa muito completo que irá lhe guiar, progressivamente, por cada uma das habilidades que o profissional de Fisioterapia Respiratória necessita. Com uma vantagem: a nossa vocação para a excelência”*

## Módulo 1. Técnicas respiratórias em fisioterapia

- 1.1. Evolução histórica da fisioterapia respiratória
  - 1.1.1. Diferentes escolas de fisioterapia respiratória
  - 1.1.2. Diferentes classificações de fisioterapia respiratória
- 1.2. Objetivos da fisioterapia respiratória
  - 1.2.1. Objetivos gerais
  - 1.2.2. Objetivos específicos
- 1.3. Mecanismos fisiológicos para a compreensão das técnicas de fisioterapia respiratória
  - 1.3.1. Equação de Roche
  - 1.3.2. Lei de Poiseuille
  - 1.3.3. Ventilação colateral
- 1.4. Técnicas de tratamento em fisioterapia respiratória
  - 1.4.1. Técnicas inspiratórias forçadas
  - 1.4.2. Técnicas expiratórias lentas
  - 1.4.3. Técnicas expiratórias forçadas
  - 1.4.4. Técnicas inspiratórias lentas
- 1.5. Técnicas de drenagem de secreções
  - 1.5.1. Técnicas baseadas na gravidade
  - 1.5.2. Técnicas baseadas em ondas de choque
  - 1.5.3. Técnicas baseadas nas variações do fluxo de ar
- 1.6. Técnicas de expansão pulmonar
  - 1.6.1. EDIC
  - 1.6.2. Espirometria de incentivo
  - 1.6.3. *Air Staking*
- 1.7. Técnicas ventilatórias
  - 1.7.1. Técnica de ventilação costal dirigida
  - 1.7.2. Técnica de ventilação abdomo-diafragmática dirigida
- 1.8. Dispositivos instrumentais
  - 1.8.1. *Cough Assist* ®
  - 1.8.2. Coletes vibratórios (vest™)
  - 1.8.3. Percussionaire ®
  - 1.8.4. Os dispositivos PEP



- 1.9. Aerossolterapia
  - 1.9.1. Tipo de nebulizadores
  - 1.9.2. Tipo de inaladores
  - 1.9.3. Técnica de inalação
- 1.10. Educação para a saúde e relaxamento
  - 1.10.1. Importância da educação para a saúde em patologias crônicas
  - 1.10.2. Importância do relaxamento em patologias crônicas

## Módulo 2. Fisioterapia respiratória em pacientes críticos

- 2.1. Doente crítico
  - 2.1.1. Definição
  - 2.1.2. Diferentes unidades de trabalho de pacientes críticos
  - 2.1.3. Equipa de trabalho multidisciplinar
- 2.2. Unidade de críticos
  - 2.2.1. Conhecimento básico de monitorização do paciente
  - 2.2.2. Diferentes dispositivos de suporte de oxigénio
  - 2.2.3. Proteção do sanitário
- 2.3. Fisioterapia na UTI
  - 2.3.1. Unidade de cuidados intensivos
  - 2.3.2. Papel do fisioterapeuta nesta unidade
  - 2.3.3. Sistemas da ventilação mecânica Monitorização da mecânica ventilatória
- 2.4. Fisioterapia na área torácica
  - 2.4.1. Unidade de reanimação torácica
  - 2.4.2. *Pleure-Evac* e dispositivos de drenagem pulmonar
  - 2.4.3. Noções básicas em radiografia torácica
- 2.5. Fisioterapia na unidade coronária
  - 2.5.1. Patologias cardíacas Esternotomias
  - 2.5.2. Principais cirurgias cardíacas e tratamentos
  - 2.5.3. Programas de exercícios respiratórios pré/pós-operatórios
  - 2.5.4. Complicações e contra-indicações

- 2.6. Fisioterapia em pacientes neuromusculares
  - 2.6.1. Conceito de doença neuromuscular (DNM) e principais características
  - 2.6.2. Alterações respiratórias em DNM e complicações com a admissão hospitalar
  - 2.6.3. Principais técnicas de fisioterapia respiratória aplicadas à DNM (técnicas de hiperinsuflação e tosse assistida)
  - 2.6.4. Válvula de fala e técnicas de sucção
- 2.7. URPA
  - 2.7.1. Unidade de reanimação pós-anestesia
  - 2.7.2. Sedação Conceitos básicos de farmacologia
  - 2.7.3. Importância da mobilização precoce dos pacientes e sedestação
- 2.8. Fisioterapia em UCI neonatal e pediatria
  - 2.8.1. Fatores embrionários: fatores pré-natais e pós-natais que determinam o desenvolvimento pulmonar
  - 2.8.2. Patologias respiratórias comuns em neonatologia e pediatria
  - 2.8.3. Técnicas de tratamento
- 2.9. Abordagem da bioética
  - 2.9.1. Código deontológico
  - 2.9.2. Questões éticas em unidades de cuidados críticos
- 2.10. A importância da família e do meio ambiente no processo de recuperação
  - 2.10.1. Fatores emocionais
  - 2.10.2. Diretrizes de acompanhamento

## Módulo 3. Fisioterapia respiratória na COVID

- 3.1. Introdução
  - 3.1.1. COVID-19 Origem
  - 3.1.2. Evolução da epidemia do coronavírus
  - 3.1.3. Confinamento e quarentena
- 3.2. Desenvolvimento da doença
  - 3.2.1. Quadro clínico
  - 3.2.2. Métodos e deteção Testes e análises
  - 3.2.3. Curva epidemiológica

- 3.3. Isolamento e proteção
  - 3.3.1. E.P.I. Equipamento de proteção individual
  - 3.3.2. Tipos de máscaras de proteção respiratória
  - 3.3.3. Lavagem das mãos e higiene pessoal
- 3.4. Fisiopatologia na COVID-19
  - 3.4.1. Desaturação e agravamento do ponto de vista da fisioterapia
  - 3.4.2. Exames complementares
- 3.5. Paciente hospitalizado Pré- UCI/Pós- UCI
  - 3.5.1. Fatores de risco e fatores agravantes
  - 3.5.2. Critérios de admissão a uma unidade de internamento hospitalar
  - 3.5.3. Admissão de unidades de cuidados intensivos
- 3.6. Paciente crítico COVID-19
  - 3.6.1. Características do paciente crítico Permanência média
  - 3.6.2. Monitorização da mecânica ventilatória VMI/VNI
  - 3.6.3. Métodos de desmame após melhoria do quadro clínico
- 3.7. Sequelas do paciente crítico
  - 3.7.1. Escala de Barthel
  - 3.7.2. DAUCI. Fraqueza adquirida pós-UCI
  - 3.7.3. Distúrbios de deglutição
  - 3.7.4. Hipoxemia basal
- 3.8. Guia SEPAR
  - 3.8.1. Investigação sobre a COVID-19
  - 3.8.2. Artigos científicos e revisões bibliográficas
- 3.9. Tratamento fisioterapêutico respiratório
  - 3.9.1. Tratamento de fisioterapia respiratória em unidades de cuidados críticos da COVID-19
  - 3.9.2. Aplicar o tratamento fisioterapêutico respiratório correto na enfermaria
  - 3.9.3. Recomendações de alta
- 3.10. Era pós-COVID-19
  - 3.10.1. Novos cenários de intervenção em fisioterapia
  - 3.10.2. Ações preventivas





“

*Um plano de estudos completíssimo, estruturado em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientado para uma aprendizagem de alto impacto educativo”*

# 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/cinesiologistas 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/cinesiologista 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

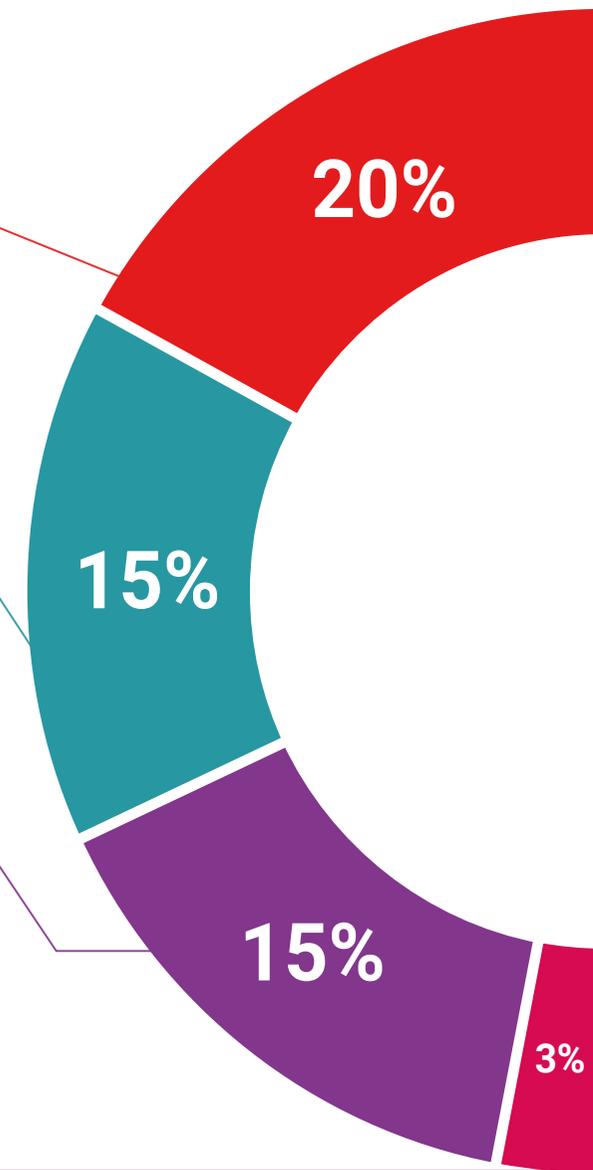
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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

O Curso de Especialização em Fisioterapia Respiratória em Pacientes Críticos e as suas Técnicas 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 Fisioterapia Respiratória em Pacientes Críticos e as suas Técnicas** 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 Fisioterapia Respiratória em Pacientes Críticos e as suas Técnicas**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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



## Curso de Especialização

Fisioterapia Respiratória  
em Pacientes Críticos  
e as suas Técnicas

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

# Curso de Especialização

Fisioterapia Respiratória em Pacientes Críticos e as suas Técnicas

