

# Mestrado Próprio Semipresencial

Enfermagem no Departamento  
de Pneumologia





## Mestrado Próprio Semipresencial

### Enfermagem no Departamento de Pneumologia

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/enfermagem/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-enfermagem-departamento-pneumologia](http://www.techtitute.com/br/enfermagem/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-enfermagem-departamento-pneumologia)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Por que fazer este Mestrado  
Próprio Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competências

---

*pág. 20*

05

Direção do curso

---

*pág. 24*

06

Conteúdo programático

---

*pág. 30*

07

Estágio Clínico

---

*pág. 40*

08

Onde posso realizar o  
Estágio Clínico?

---

*pág. 46*

09

Metodologia

---

*pág. 52*

10

Certificado

---

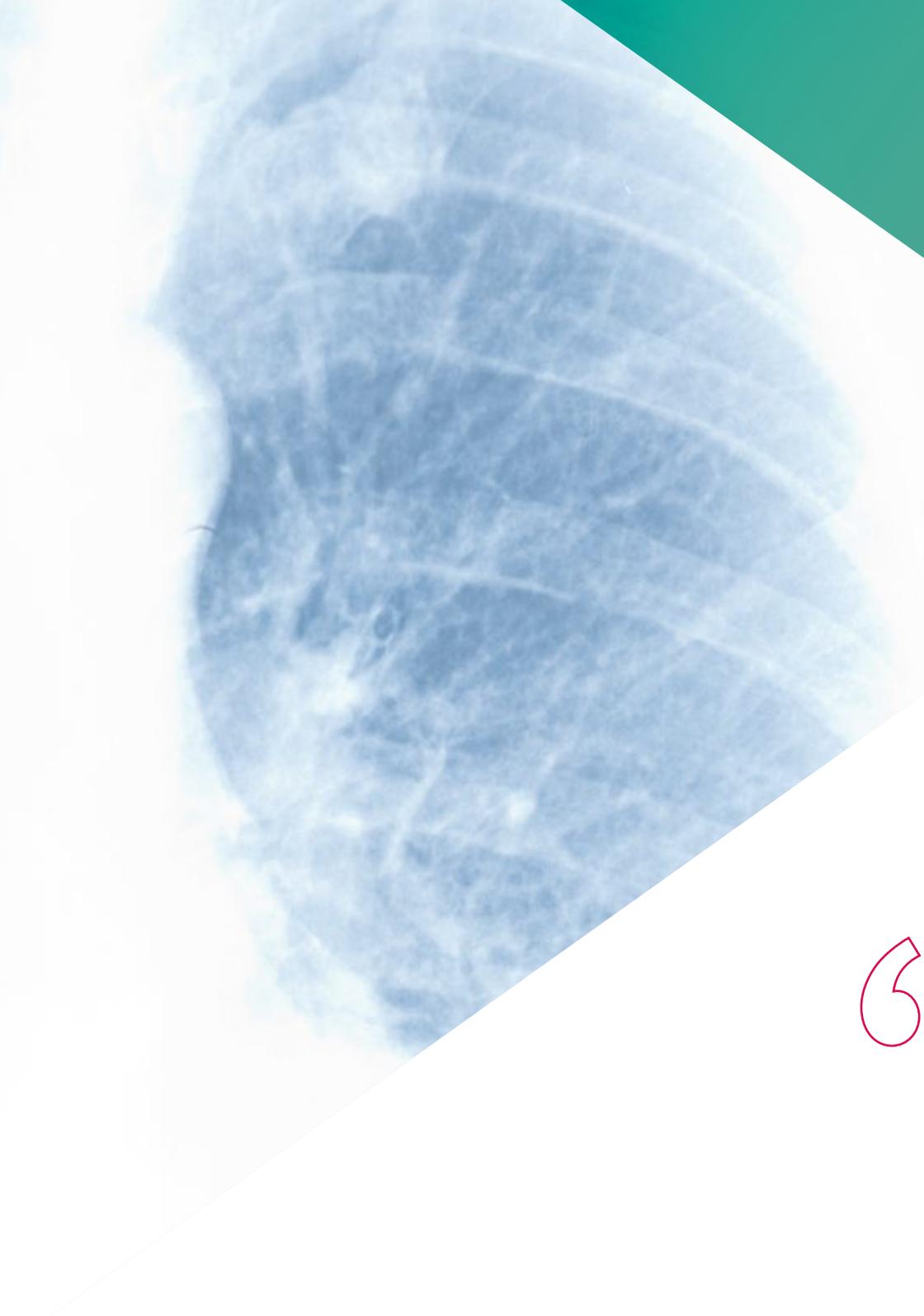
*pág. 60*

# 01

# Apresentação

A pandemia provocada pelo COVID-19 causou uma verdadeira revolução nos sistemas de saúde ao redor do mundo. Nesse sentido, a especialidade de Pneumologia foi uma das mais envolvidas no processo de atualização de procedimentos e no aprimoramento de diagnósticos e técnicas terapêuticas. Nesse cenário, os enfermeiros desempenham um papel relevante no cuidado assistencial desta e de outras patologias existentes. Para promover o processo de atualização, a TECH projetou este programa que combina perfeitamente um quadro teórico 100% online com um estágio clínico de 3 semanas em um centro hospitalar de alto nível nesta especialidade. Sem dúvida, uma oportunidade única de se atualizar em apenas 12 meses.





“

*Obtenha uma atualização completa de suas competências em assistência clínica na área de Pneumologia graças a este Mestrado Próprio Semipresencial”*

Atualmente, a alta incidência e prevalência de patologias respiratórias levaram os profissionais de saúde a uma constante atualização de suas competências na abordagem integral do paciente. Um cenário que se intensificou com a pandemia provocada pela COVID-19 e que ainda repercute nos diferentes sistemas de saúde.

Diante dessa realidade, o enfermeiro especializado na área de Pneumologia teve que aumentar sua capacidade assistencial, aplicando técnicas mais precisas e utilizando farmacologia mais avançada. Por essa razão, a TECH desenvolveu este Mestrado Próprio Semipresencial que permite ao aluno realizar uma completa atualização ao longo de 1.500 horas letivas.

Trata-se de um programa que se destaca por combinar perfeitamente um sólido quadro teórico ministrado totalmente online, com um estágio clínico de 3 semanas em um centro hospitalar de alto nível. Dessa forma, o aluno terá acesso a uma atualização eficaz, com material didático elaborado por especialistas em doenças respiratórias, além de ser orientado durante a fase de estágio pelos melhores profissionais de saúde nesse campo.

Sem dúvida, uma excelente oportunidade de atualização por meio de uma opção acadêmica que oferece uma experiência única, marcada pela filosofia de excelência da TECH e por uma metodologia pedagógica inovadora.



*Incorpore em sua prática assistencial os últimos avanços nos procedimentos de ventilação mecânica em pacientes com patologias respiratórias”*

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Enfermagem no Departamento de Pneumologia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais de enfermagem especialistas em Pneumologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Avaliação e monitoramento do paciente em estado crítico, os últimos protocolos para ventilação mecânica invasiva e traqueostomia
- ♦ Planos integrais de terapias respiratórias no paciente pediátrico
- ♦ Apresentação de oficinas práticas sobre técnicas diagnósticas e terapêuticas no paciente em estado crítico
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmo para a tomada de decisões sobre situações clínicas apresentadas
- ♦ Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- ♦ Com destaque especial para a medicina baseada em evidências e as metodologias de pesquisa em Enfermagem no Departamento de Pneumologia
- ♦ Tudo isto será complementado com aulas teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à internet
- ♦ Além disso, o aluno poderá realizar um estágio clínico em um dos melhores centros hospitalares

“

*Realize um estágio clínico intensivo de 3 semanas em um dos melhores centros hospitalares, reconhecido por sua excelência em Pneumologia”*

Nesta proposta de Mestrado, de natureza profissionalizante e modalidade semipresencial, o programa é voltado para a atualização de profissionais de enfermagem que desempenham suas funções em unidades de cuidados intensivos que necessitam de um alto nível de qualificação. O conteúdo é baseado nas últimas evidências científicas e orientado de forma didática para integrar o conhecimento teórico à prática da enfermagem, e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização do conhecimento e possibilitarão a tomada de decisões no manejo do paciente.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional de enfermagem uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para capacitar através de situações reais. A concepção deste programa se concentra na Aprendizagem baseada em problemas, por meio da qual os estudantes devem tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Os casos de estudo fornecidos permitirão que você obtenha uma visão muito mais próxima do atendimento a pacientes com diversas patologias respiratórias.*

*Um programa que oferece a abordagem teórico-prática de maior utilidade em Enfermagem no Departamento de Pneumologia.*



02

# Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

A elevada incidência de patologias respiratórias torna indispensável o aprimoramento de técnicas tanto diagnósticas quanto assistenciais em pacientes pediátricos e em idade avançada. Um amplo campo de atuação que exige não apenas conhecimentos sólidos, mas também aplicação prática para a melhoria do cuidado. Por esta razão, a TECH desenvolveu esta metodologia pedagógica em formato semipresencial, que permitirá ao enfermeiro manter-se atualizado em terapias respiratórias, no atendimento a pacientes com transplante pulmonar ou na abordagem das doenças mais frequentes neste campo. Tudo isso, com uma fase final que se concretiza em um estágio clínico de 3 semanas em um centro hospitalar de ponta nesta área.



“

*A TECH oferece a você uma experiência acadêmica única, na qual você se imergirá em um hospital de alto nível na área de Pneumologia”*

### 1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

Desde os dispositivos para um monitoramento mais eficaz do paciente, os avanços em técnicas diagnósticas como a tomografia computadorizada de alta resolução até as aplicações móveis para o acompanhamento em tempo real do paciente fora do ambiente hospitalar estão transformando o campo da Pneumologia. Nesse contexto, o aluno que realizar este programa receberá as informações mais atuais e abrangentes sobre a última tecnologia disponível, utilizada nos melhores centros clínicos.

### 2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

A ampla equipe de profissionais que acompanhará o profissional de Enfermagem ao longo deste processo, representa um aval e uma garantia de atualização sem precedentes. Nesse sentido, o aluno não apenas tem um programa elaborado por profissionais de alto nível, mas também receberá orientação durante as 120 horas de estágio clínico por um profissional com experiência acumulada na assistência clínica de pacientes com patologias respiratórias.

### 3. Ter acesso a ambientes clínicos de excelência

Comprometida em proporcionar ao enfermeiro um processo abrangente de atualização, esta instituição acadêmica realizou um cuidadoso processo de seleção dos centros hospitalares disponíveis para a realização de estágio clínico. Deste modo, o aluno poderá comprovar *in loco*, quais são os métodos diagnósticos e as técnicas terapêuticas utilizadas em ambientes clínicos de primeiro nível.





#### 4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

Um dos elementos que distingue este curso é sua metodologia pedagógica, que se centraliza em fornecer respostas reais às necessidades dos profissionais de Enfermagem. Por isso, a TECH fez uma aposta decidida na combinação do quadro teórico mais abrangente com uma prática 100% presencial em um espaço de saúde único e de grande prestígio. Uma maneira de completar um itinerário acadêmico com duração de 12 meses ao lado dos melhores profissionais de saúde em Pneumologia.

#### 5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

Este curso permitirá ao enfermeiro ampliar sua atuação dentro do Departamento de Pneumologia. Este programa foi elaborado e desenvolvido por enfermeiros com ampla experiência assistencial em espaços de saúde de máxima categoria nacional e internacional. Dessa forma, o aluno aprimorará suas competências e poderá expandir ainda mais suas perspectivas profissionais.



*Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha”*

# 03

## Objetivos

A elaboração do plano de estudos deste Mestrado Próprio Semipresencial permitirá aos alunos adquirir as habilidades necessárias para atualizar seus conhecimentos na profissão depois de estudar a fundo os aspectos fundamentais no Departamento de Pneumologia. Todos esses aspectos contam com o apoio de ferramentas inovadoras de ensino compostas por resumos em vídeo, vídeos detalhados, leituras especializadas e casos práticos. Além disso, tudo isso será integrado de forma eficaz em sua prática graças à etapa do estágio clínico deste programa.



“

*Este programa fornece a você informações rigorosas sobre as técnicas aplicadas em pacientes pediátricos com problemas respiratórios”*



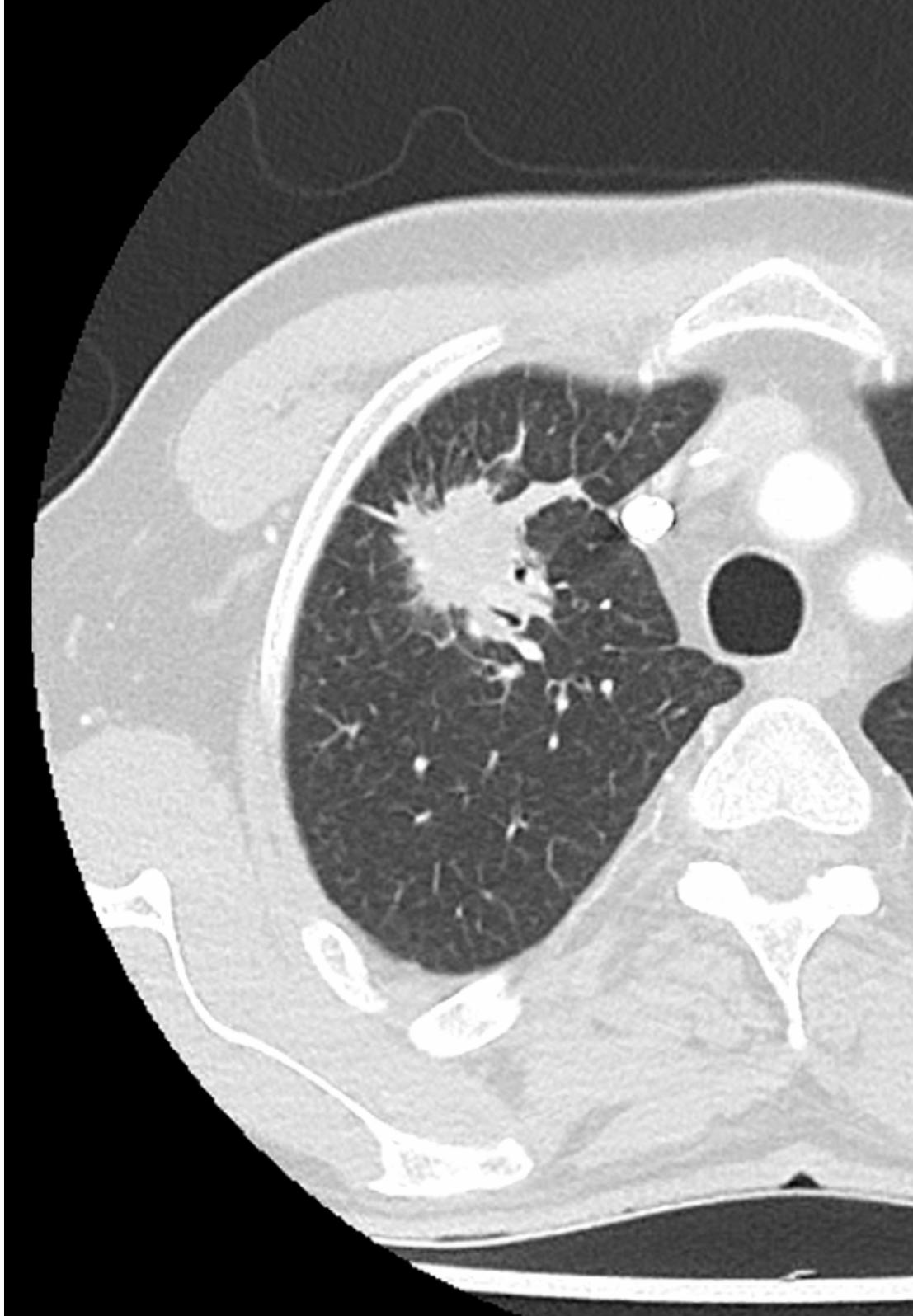
## Objetivo geral

---

- A finalidade deste programa é proporcionar ao enfermeiro uma atualização no Departamento de Pneumologia, levando em consideração as últimas evidências científicas neste campo. Para isso, essa proposta oferece as estratégias necessárias para fornecer cuidados individualizados e de qualidade ao paciente com patologia respiratória, ao mesmo tempo em que aprimora as técnicas para a aplicação das terapias mais avançadas



*Graças ao método Relearning, você poderá reduzir as longas horas de estudo e memorização, consolidando os conceitos tratados neste programa*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Anatomofisiologia do sistema respiratório e avaliação da função pulmonar

- ♦ Atualizar os conhecimentos de enfermagem sobre a anatomia do sistema respiratório
- ♦ Conhecer a fisiologia da ventilação pulmonar
- ♦ Conhecer como ocorre a difusão de gases
- ♦ Conhecer como oxigênio e dióxido de carbono são transportados através do sangue
- ♦ Conhecer como é feita a regulação respiratória
- ♦ Analisar as diferentes características da respiração normal a fim de poder reconhecer alterações da respiração
- ♦ Conhecer os diferentes testes para analisar a função pulmonar, assim como a interpretação de seus resultados
- ♦ Aprender a reconhecer a insuficiência respiratória e os cuidados de enfermagem a aplicar

### Módulo 2. Doenças respiratórias mais prevalentes no adulto

- ♦ Conhecer as diferentes infecções respiratórias agudas que podem ocorrer no paciente adulto, assim como suas principais características
- ♦ Aprender a diferenciar as diferentes patologias respiratórias com origem obstrutiva e as principais características de cada uma delas
- ♦ Aprender a reconhecer doenças respiratórias de origem restritiva e suas principais características
- ♦ Conhecer as diferentes técnicas de drenagem pleural e outros tratamentos existentes para patologias pleurais
- ♦ Aprender a reconhecer as patologias tumorais e aprender a aplicar cuidados de enfermagem adequados no câncer de pulmão

### Módulo 3. Aerosolterapia

- ♦ Conhecer os fundamentos da aerosolterapia e quando aplicar este tratamento
- ♦ Saber como aplicar a ventilação mecânica em combinação com a aerosolterapia ou oxigenoterapia
- ♦ Aprofundar nas técnicas de aplicação de aerosolterapia, oxigenoterapia ou ventilação mecânica no paciente traqueostomizado

### Módulo 4. Oxigenoterapia

- ♦ Ampliar o conhecimento da oxigenoterapia crônica domiciliar
- ♦ Compreender os dispositivos existentes usados para administrar oxigênio, tanto estático como portátil
- ♦ Saber mais sobre os diferentes insumos atualmente disponíveis para a oxigenoterapia
- ♦ Aprofundar a compreensão dos medicamentos utilizados para terapias com aerossol
- ♦ Atualizar o conhecimento em sistemas de administração de tratamento nebulizado
- ♦ Atualizar os conhecimentos dos dispositivos de inalação
- ♦ Conhecer como implementar um plano de cuidados de enfermagem para pacientes submetidos a tratamento com aerossol
- ♦ Conhecer as diferentes técnicas para determinar os níveis de oxigênio no sangue
- ♦ Conhecer os materiais complementares para o tratamento com oxigênio que ajudam a melhorar a qualidade do tratamento
- ♦ Descrever os procedimentos a serem realizados para a administração de oxigênio
- ♦ Conhecer as medidas de segurança e prevenção necessárias para administrar oxigênio de forma segura, sem colocar o paciente em risco
- ♦ Conhecer como implementar um plano de cuidados de enfermagem para pacientes submetidos a tratamento com oxigênio

### Módulo 5. Transtornos do sono e ventilação mecânica

- ♦ Explicar a fisiologia do sono e da respiração para compreender possíveis distúrbios
- ♦ Conhecer os diferentes métodos de diagnóstico para detectar distúrbios nos padrões de sono
- ♦ Aprofundar a compreensão da apneia do sono, os diferentes tipos de apneia do sono e os riscos à saúde a ela associados
- ♦ Conhecer as diferentes alternativas para o tratamento da apneia do sono
- ♦ Conhecer as técnicas existentes para realizar CPAP e poder ajustar a pressão de acordo com as necessidades do paciente
- ♦ Educar o paciente da apneia do sono para melhorar os fatores ambientais e a higiene do sono a fim de reduzir a frequência da apneia
- ♦ Conhecer como aplicar o plano de cuidados de enfermagem em pacientes com apneia do sono

### Módulo 6. Ventilação mecânica não invasiva

- ♦ Conhecer a ventilação fisiológica do paciente saudável a fim de compreender a fisiologia da ventilação mecânica não invasiva
- ♦ Descrever os diferentes métodos de ventilação mecânica não invasiva
- ♦ Aprofundar os conceitos básicos necessários para poder individualizar o tratamento com ventilação mecânica não invasiva, de acordo com as necessidades do paciente
- ♦ Descrever os diferentes modos ventilatórios para ajustar o ventilador às necessidades do paciente
- ♦ Atualizar os conhecimentos sobre os diferentes dispositivos utilizados na ventilação mecânica não invasiva
- ♦ Estar familiarizado com os insumos e equipamentos complementares necessários para poder oferecer um tratamento de qualidade e individualizado
- ♦ Conhecer os principais problemas de adaptação à ventilação mecânica não invasiva e saber como aplicar as melhores soluções para cada caso
- ♦ Descrever o plano de cuidados de enfermagem para o paciente em ventilação mecânica não invasiva

### Módulo 7. Ventilação mecânica invasiva

- ♦ Conhecer os fundamentos da ventilação mecânica invasiva, indicações, contraindicações e possíveis complicações de tratamento
- ♦ Atualizar conhecimentos sobre dispositivos de ventilação mecânica invasiva
- ♦ Conhecer as diferentes modalidades de ventilação mecânica invasiva
- ♦ Conhecer a técnica de intubação endotraqueal, assim como o cuidado e a manutenção que ela requer
- ♦ Descrever as diferentes fases do processo de interrupção da ventilação mecânica
- ♦ Conhecer o plano de cuidados de enfermagem a aplicar em ventilação mecânica invasiva
- ♦ Descrever os tipos
- ♦ Descrever o procedimento de instalação do equipamento de ventilação mecânica no domicílio do paciente

### Módulo 8. Paciente traqueostomizado

- ♦ Explicar como monitorar corretamente o paciente ventilado
- ♦ Descrever procedimentos de traqueostomia, assim como indicações, contraindicações e suas complicações
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de cânulas de traqueostomia, seus componentes e os critérios para selecionar o tamanho apropriado para cada paciente
- ♦ Expandir os conhecimentos sobre os cuidados exigidos pelo paciente traqueostomizado
- ♦ Conhecer a técnica de limpeza e troca da cânula de traqueostomia
- ♦ Conhecer a técnica de aspiração de secreção no paciente traqueostomizado
- ♦ Descrever as necessidades educacionais do paciente traqueostomizado
- ♦ Descrever o procedimento para a decanulação do paciente traqueostomizado
- ♦ Conhecer o plano de cuidados de enfermagem no paciente traqueostomizado

**Módulo 9. Terapia respiratória no paciente pediátrico**

- ♦ Aprofundar o conhecimento das características anatômicas e fisiológicas do paciente pediátrico
- ♦ Conhecer as diferentes patologias respiratórias que os pacientes pediátricos podem apresentar.
- ♦ Explicar o método correto de aplicação de terapias respiratórias em pacientes pediátricos
- ♦ Conhecer as diferentes terapias de apoio que o paciente pediátrico pode precisar utilizar em conjunto com outras terapias
- ♦ Descrever os diferentes dispositivos de monitoramento de sinais vitais em pacientes pediátricos

**Módulo 10. Paciente transplantado pulmonar**

- ♦ Explicar as características do paciente de transplante pulmonar e as indicações para o transplante pulmonar
- ♦ Conhecer o acompanhamento de enfermagem após o transplante pulmonar para manter a função pulmonar e melhorar a tolerância ao exercício, qualidade de vida e sobrevivência
- ♦ Conhecer os testes de função pulmonar a serem realizados após o transplante pulmonar
- ♦ Descrever os métodos de avaliação de enfermagem no paciente de transplante pulmonar
- ♦ Descrever o plano de cuidados de enfermagem no paciente de transplante pulmonar

**Módulo 11. Educação de saúde para o paciente respiratório**

- ♦ Atualizar os conhecimentos sobre os diferentes métodos para avaliar a saúde do paciente respiratório através do processo de enfermagem
- ♦ Analisar as diferentes áreas de cuidados de enfermagem no paciente respiratório
- ♦ Conhecer as técnicas existentes para uma correta higiene das vias aéreas

- ♦ Conhecer as técnicas de drenagem de secreção tanto manuais quanto instrumentais para o manejo de pacientes hipersecretivos
- ♦ Explicar técnicas ergonômicas para melhorar a qualidade de vida do paciente respiratório

**Módulo 12. Inovação e pesquisa em terapias respiratórias**

- ♦ Conhecer as informações necessárias para desenvolver artigos de pesquisa de qualidade
- ♦ Conhecer as diferentes dicas de educação em saúde para o paciente ventilado, a fim de conseguir uma melhor adaptação do paciente
- ♦ Conhecer as técnicas de educação do paciente para que ele possa aprender sobre sua própria patologia e melhorar seu autocuidado
- ♦ Conhecer a importância e a eficácia dos programas de adesão ao tratamento em pacientes com terapias respiratórias
- ♦ Descrever o conteúdo de um programa de cessação do tabagismo para pacientes respiratórios
- ♦ Conhecer a importância da nutrição e dos programas de melhoria da dieta em pacientes com patologia respiratória
- ♦ Conhecer os benefícios da atividade física e os diferentes tipos de exercícios para melhorar os sintomas e a qualidade de vida em pacientes respiratórios
- ♦ Analisar os cuidados exigidos pelos próprios cuidadores de pacientes respiratórios dependentes
- ♦ Descrever o conteúdo a ser tratado em programas de abordagem psicossocial para pacientes traqueostomizados e/ou com oxigenoterapia crônica domiciliar
- ♦ Atualizar os conhecimentos em telemedicina e sua aplicação para monitorar pacientes com doenças respiratórias
- ♦ Aprofundar nas técnicas de telemonitoramento para o monitoramento domiciliar de pacientes respiratórios
- ♦ Descrever metodologias inovadoras de gamificação para melhorar a aderência terapêutica em pacientes com doenças respiratórias

### Módulo 13. Atualização sobre infecções por coronavírus

- ♦ Proporcionar uma capacitação e um aperfeiçoamento teórico-prático que permita um diagnóstico clínico seguro, auxiliado pelo uso eficiente de métodos de diagnóstico para indicar uma terapia integral eficaz.
- ♦ Avaliar e interpretar as características e condições epidemiológicas, climáticas, sociais, culturais e sanitárias dos países que favorecem o surgimento e o desenvolvimento das infecções pelo SARS-CoV-2
- ♦ Explicar as complexas relações entre os germes etiológicos e os fatores de risco para a aquisição dessas infecções
- ♦ Abordar o importante papel da microbiologia, da epidemiologia e de todos os profissionais da saúde no controle das infecções pelo SRA-CoV-2
- ♦ Explicar os mecanismos patogênicos e a fisiopatologia das infecções pelo SARS-CoV-2
- ♦ Descrever as características clínicas, diagnósticas e de tratamento das infecções pelo SARS-CoV-2
- ♦ Abordar em detalhes e a fundo as evidências científicas mais atualizadas sobre o desenvolvimento e propagação do SARS-CoV-2
- ♦ Fundamentar a importância do controle das doenças por coronavírus na redução da morbidade e mortalidade global
- ♦ Destacar o papel da imunidade nas infecções pelo SARS-CoV-2 e suas complicações
- ♦ Destacar o desenvolvimento de vacinas para a prevenção de infecções por coronavírus
- ♦ Enfatizar o desenvolvimento de futuros antivirais e outras modalidades terapêuticas para as infecções por coronavírus





“

*Você irá unir teoria e prática profissional através de uma abordagem educativa desafiadora e gratificante”*

# 04

# Competências

Este programa nasce com o objetivo de potencializar as habilidades dos profissionais de Enfermagem especializados no atendimento a pacientes respiratórios nos Departamentos de Pneumologia. Para isso, a TECH desenvolveu uma certificação com base na qualidade do conteúdo e na configuração de uma experiência teórico-prática de alto nível, alinhada às necessidades de atualização dos profissionais do setor.

“

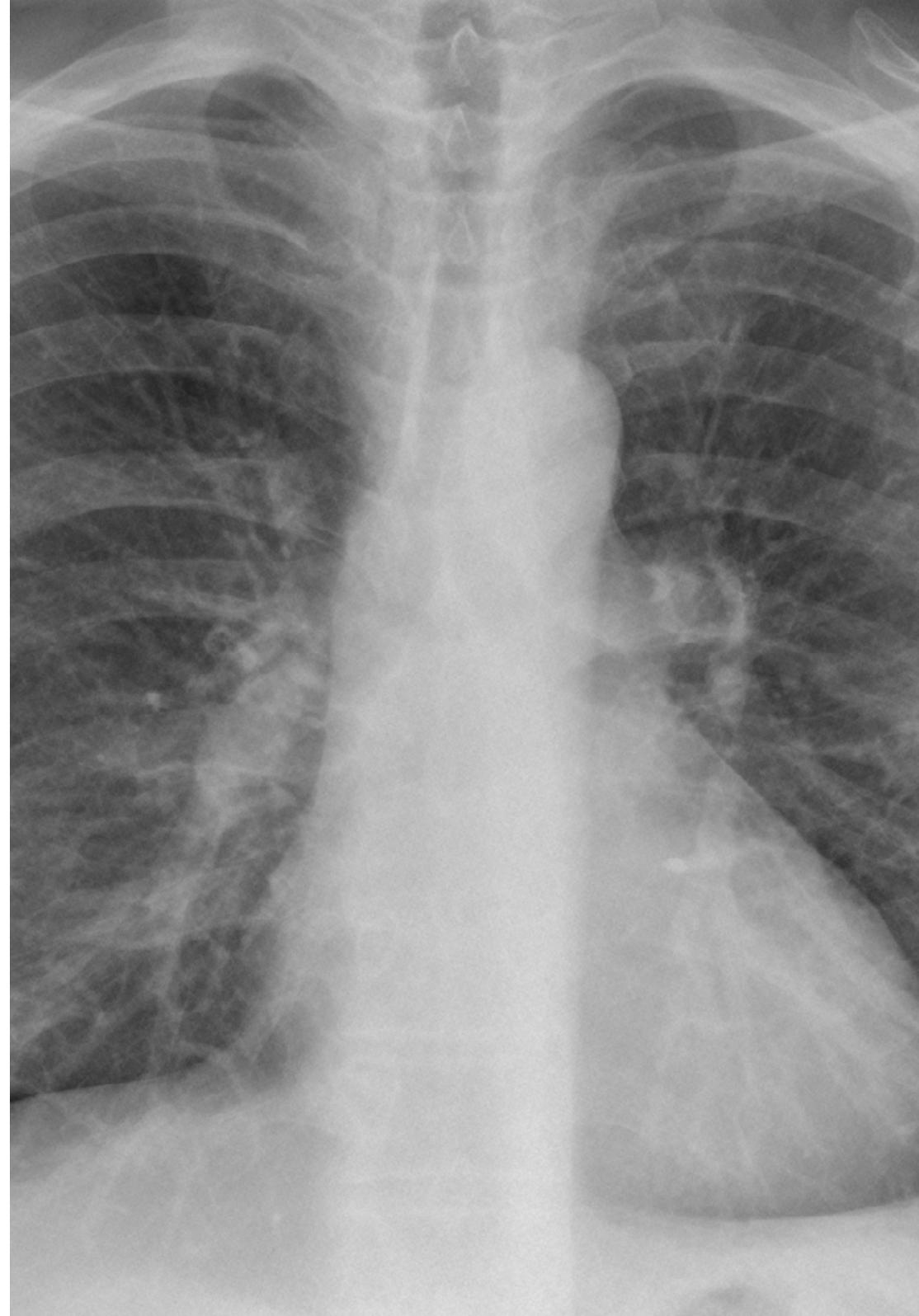
*Matricule-se agora e cresça na sua área de trabalho através de um programa completo que lhe permitirá colocar em prática tudo o que aprendeu”*



## Competências gerais

---

- ♦ Possuir o conhecimento que fornece uma base para poder ser original no desenvolvimento e/ou aplicação de ideias em um contexto clínico ou de pesquisa
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos a situações encontradas em sua prática habitual ou mesmo em novos ambientes relacionados à sua área de estudo
- ♦ Saber comunicar seus conhecimentos e conclusões a públicos especializados e não especializados de forma clara e sem ambiguidades
- ♦ Desenvolver técnicas que permitam ao aluno obter e analisar as informações necessárias, avaliar sua relevância e validade, e adaptá-las ao contexto
- ♦ Conhecer e utilizar as Tecnologias da Informação e Comunicação e aplicá-las no campo das terapias respiratórias
- ♦ Entender e ser capaz de aplicar as ferramentas básicas de pesquisa na área de terapias respiratórias





## Competências específicas

---

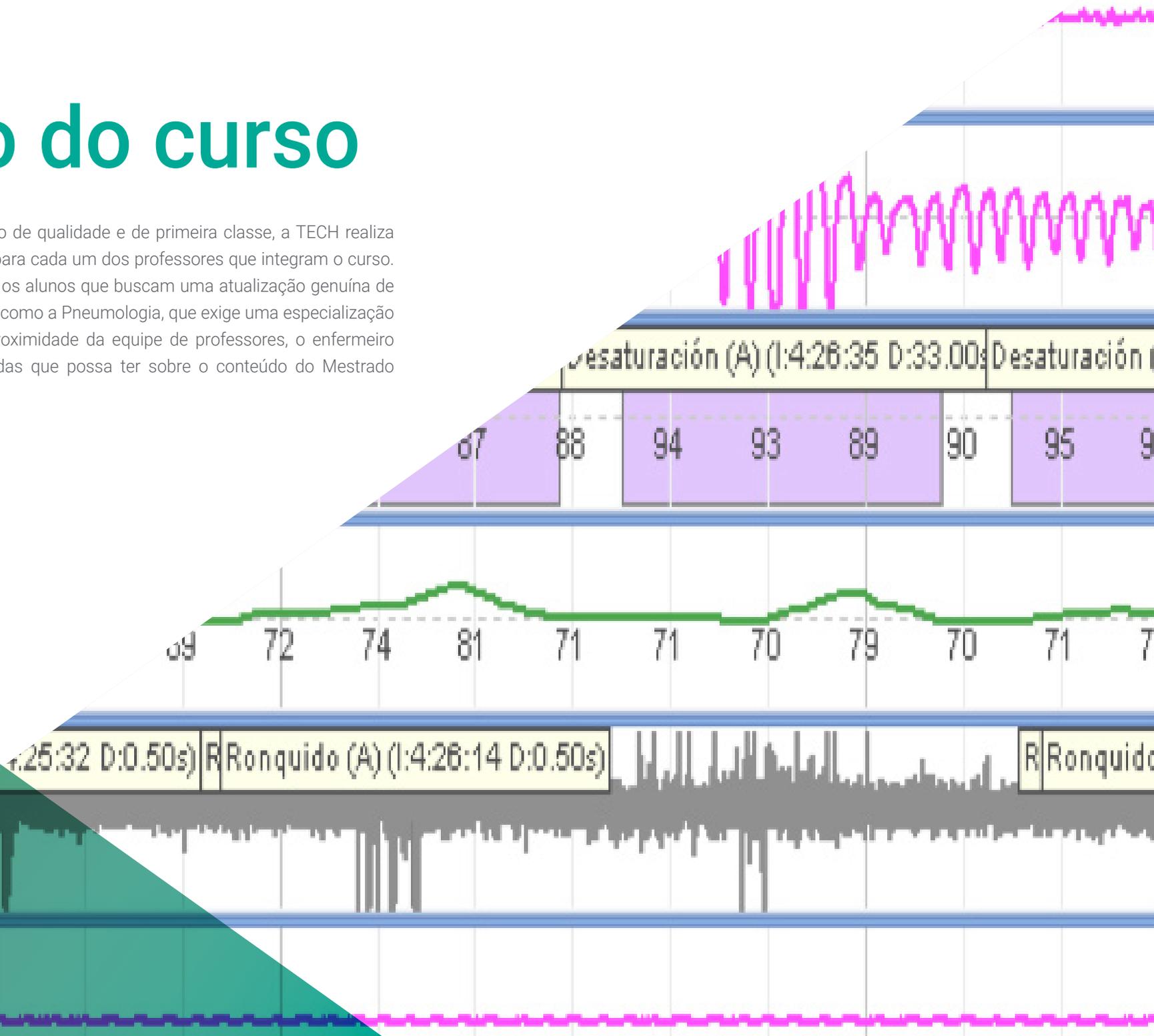
- ◆ Detalhar as características anatômicas e fisiológicas do sistema respiratório do paciente adulto
- ◆ Descrever as patologias respiratórias mais prevalentes em adultos e conhecer em detalhes suas características
- ◆ Aplicar e adaptar os conhecimentos em terapia respiratória à prática habitual da enfermagem no tratamento do paciente respiratório por meio de avaliação contínua
- ◆ Descrever técnicas de terapia respiratória com aerossol em pacientes com doenças respiratórias para aplicação na prática habitual
- ◆ Melhorar o conhecimento do tratamento de oxigenoterapia a fim de incorporá-lo no manejo do paciente respiratório
- ◆ Adotar uma abordagem abrangente dos distúrbios do sono com envolvimento respiratório para permitir uma abordagem terapêutica para este tipo de paciente.
- ◆ Descrever as diferentes modalidades, técnicas e equipamentos utilizados na ventilação mecânica não invasiva e aplicá-los na prática clínica de rotina
- ◆ Saber como utilizar os diferentes dispositivos de ventilação mecânica invasiva e suas principais características a fim de incorporá-los na prática cotidiana
- ◆ Descrever as principais características do paciente traqueostomizado a fim de poder individualizar seu tratamento
- ◆ Reconhecer as características anatômicas, fisiológicas e patológicas do paciente pediátrico e diferenciá-las das características do paciente adulto
- ◆ Realizar uma abordagem aprofundada dos cuidados de enfermagem no paciente de transplante pulmonar
- ◆ Desenvolver planos de intervenção de educação em saúde para o tratamento de pacientes com patologias respiratórias
- ◆ Incorporar novas tecnologias na prática diária conhecendo seus principais benefícios

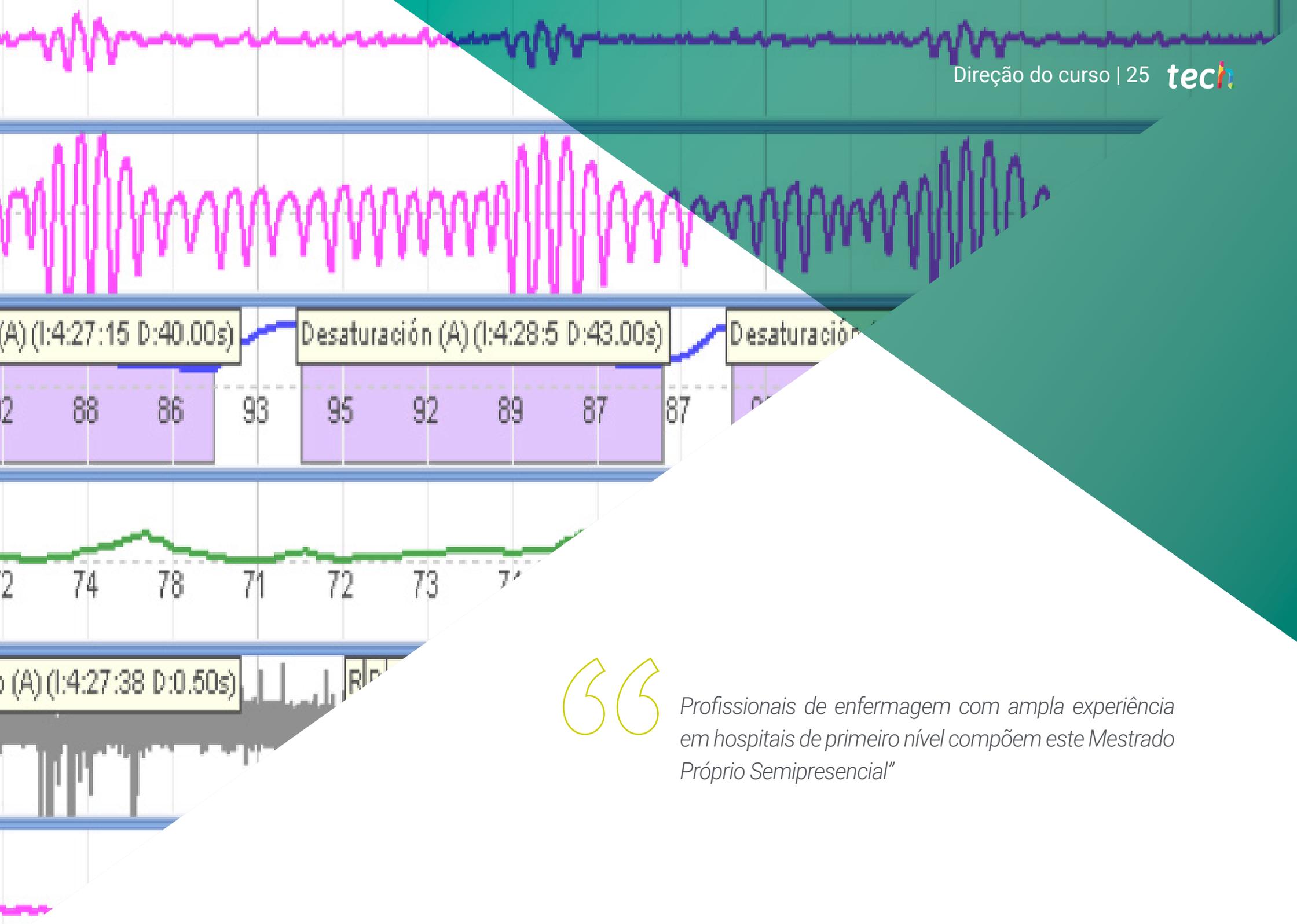


*Aprofunde-se na teoria mais relevante da área para colocá-la em prática, posteriormente, na sua prática profissional”*

# 05 Direção do curso

A fim de oferecer uma capacitação de qualidade e de primeira classe, a TECH realiza um rigoroso processo de seleção para cada um dos professores que integram o curso. Isso representa uma garantia para os alunos que buscam uma atualização genuína de seus conhecimentos em uma área como a Pneumologia, que exige uma especialização profunda. Além disso, devido à proximidade da equipe de professores, o enfermeiro poderá solucionar quaisquer dúvidas que possa ter sobre o conteúdo do Mestrado Próprio Semipresencial.





“

*Profissionais de enfermagem com ampla experiência em hospitais de primeiro nível compõem este Mestrado Próprio Semipresencial”*

## Direção



### Dr. Javier Amado Canillas

- ♦ Supervisor de Enfermagem no Hospital 12 de Octubre
- ♦ Avaliador da Secretaria Técnica da Direção Geral de Planeamento, Pesquisa e Formação da Comunidade de Madri
- ♦ Doutoramento em Enfermagem pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Pesquisa em Cuidados pela Universidade Complutense de Madri

## Professores

### Sra. Alba Castaño Menéndez

- ♦ Enfermeira da Unidade de Cuidados Respiratórios Intermediários no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Enfermeira do Departamento de Urgência e Clínica Médica no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Enfermeira no Centro de Saúde Delicias
- ♦ Enfermeira de Terapias Respiratórias Domiciliares Gerenciadas pelo Hospital Universitário 12 de Octubre.
- ♦ Graduação de Enfermagem pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Programa Avançado em Cuidados ao Paciente Respiratório pela Escola de Pós-Graduação Fundação para o Desenvolvimento da Enfermagem (FUDEN).

### Sr. Alfredo Amado Durán

- ♦ Enfermeiro especialista em Osteopatia
- ♦ Enfermeiro Hospital de Móstoles de Madri Formação clínica: Tratamento da coluna cervical
- ♦ Graduação em Enfermagem na Universidade Europeia.
- ♦ Curso em Fisioterapia pela Universidade Europeia
- ♦ Curso de Massagem Tradicional Tailandesa na Escola de Medicina Tradicional Wat Po, Bangkok, Tailândia
- ♦ Mestrado em Osteopatia, Colégio Belga de Osteopatia, FBO Primeiro, Estrutural.
- ♦ Consultas em Chembenyoumba, Mayotte
- ♦ Consultas em Sainte Suzanne, Ilha Reunião
- ♦ Consultas no Hospital Frejus-Saint-Raphael, Frejus, França

**Sra. Ana Santamarina**

- ◆ Enfermeira Especializadas no Departamento de Pneumologia
- ◆ Homecare Manager na Esteve Teijin Healthcare.
- ◆ Enfermeira no Hospital El Bierzo
- ◆ Enfermeira no Centro de Saúde Ponferrada II
- ◆ Enfermeira na Clínica Ponferrada
- ◆ Formada em Enfermagem pela Universidade de León
- ◆ Mestrado em Pesquisa em Ciências Socio sanitárias pela Universidade de León
- ◆ Mestrado em Direção e Gestão em Enfermagem pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Programa Avançado em Ensino Digital em Enfermagem pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Técnico Superior em Documentação Sanitária

**Sra. Cristina García Vañes**

- ◆ Formada em Enfermagem pela Universidade de Cantábria, Espanha
- ◆ Enfermeira em terapia respiratória domiciliar

**Sra. Angélica Rojo Rojo**

- ◆ Enfermeira Especialista em Paciente Respiratório
- ◆ Enfermeira de Terapia Respiratória Domiciliar
- ◆ Formada em Enfermagem pela Universidade de Valladolid
- ◆ Programa Avançado em Enfermagem no Cuidado Integral do Paciente Respiratório

**Sra. Silvia García Pérez**

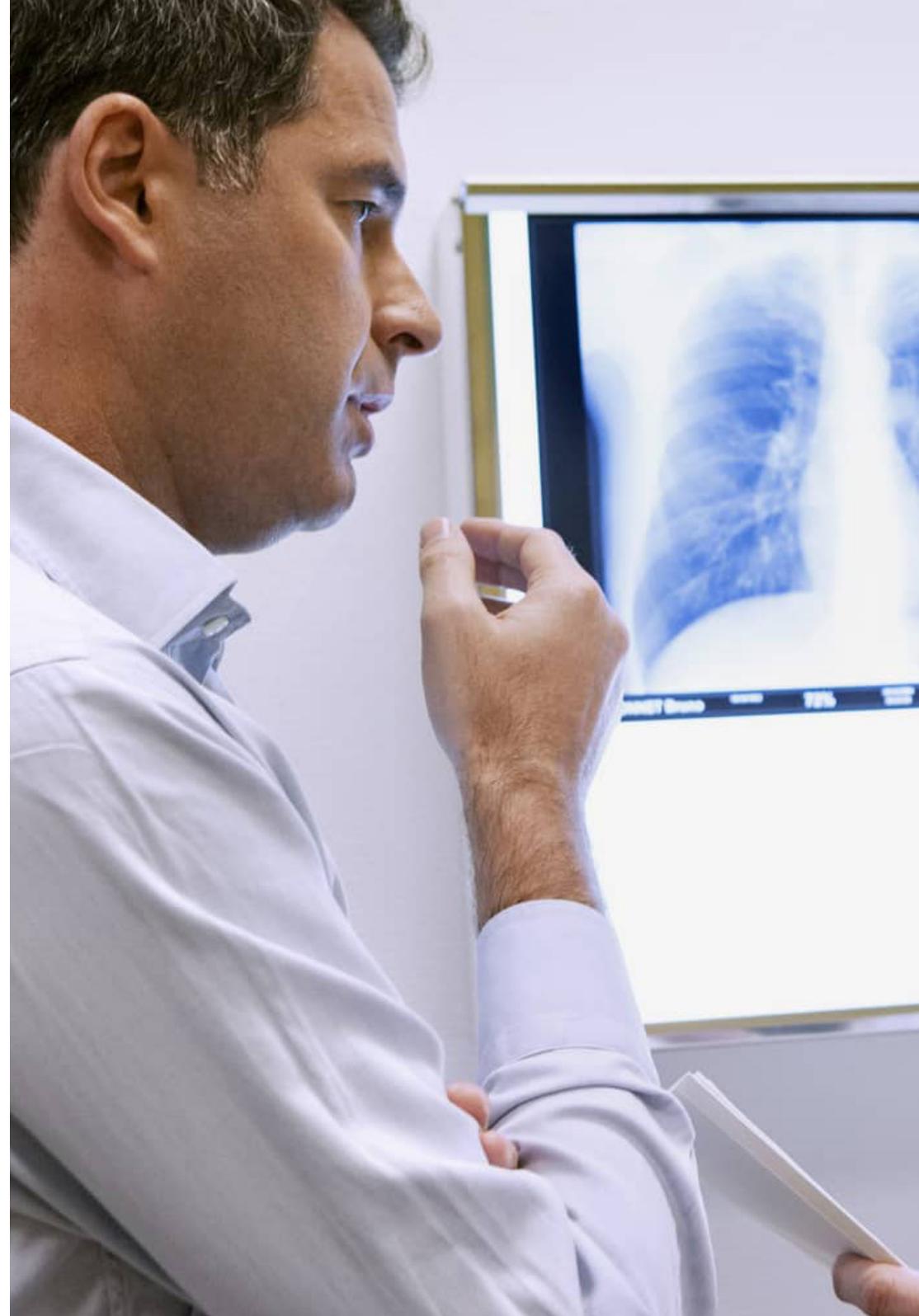
- ◆ Enfermeira do departamento de Pneumologia, Endocrinologia e Reumatologia Hospital Universitário 12 de Octubre, Madri
- ◆ Técnica Superior em Dietética e Nutrição, I.E.S San Roque, Madri
- ◆ Departamento de Clínica Médica, Hospital Universitário 12 de Octubre, Madri
- ◆ Departamento de Urgência, Hospital Universitário 12 de Octubre, Madri
- ◆ Departamento de UCI e Hospital Universitário 12 de Octubre, Madri
- ◆ Colaboradora das Faculdades de Enfermagem, Fisioterapia e Podologia em programas do setor de Saúde.
- ◆ Graduação em Enfermagem pela Universidade Complutense de Madri,

**Sra. Cristina Almeida Calderero**

- ◆ Enfermeira no departamento de Pneumologia, Endocrinologia e Reumatologia do Hospital Universitário 12 de Octubre, Madri
- ◆ Enfermeira Unidade Cirúrgica Infantil. Hospital Materno-Infantil Gregorio Marañón, Madri
- ◆ Enfermeira em Atenção Primária no Centro de Saúde em Salamanca
- ◆ Enfermeira da Unidade de Terapia Intensiva, Hospital Clínico Universitário, Salamanca
- ◆ Enfermeira Unidade de Reanimação Cirúrgica, Hospital Clínico Universitário Salamanca
- ◆ Colaboradora da Faculdade de Enfermagem, Fisioterapia e Podologia da Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Enfermagem Universidade de Salamanca
- ◆ Formada em Terapia Ocupacional, Universidade de Salamanca

**Sra. Silvia Prado de Cima**

- ♦ Fisioterapeuta em terapia respiratória domiciliar
- ♦ Fisioterapeuta em Pediatria Neurológica. Centro Base, SORIA
- ♦ Reabilitação de Atenção Primária. La Milagrosa
- ♦ Departamento de Reabilitação. Virgen del Mirón
- ♦ Departamento de Reabilitação, Santa Bárbara
- ♦ Fisioterapia Osteopatia e Fisioterapia clínica René
- ♦ Formada em Fisioterapia pela Universidade de Valladolid, Espanha
- ♦ Mestrado em Fisioterapia do Tórax pela Escola Universitária Gimbernat e Tomás Cerdà (Campus Sant Cugat)
- ♦ Curso de Técnicas miotensivas e manipulativas da coluna e da pelve. Centro Buendía da Universidade de Valladolid
- ♦ Curso IV Jornada de Saúde e Esporte: Urgências no esporte. Centro de alto rendimento e promoção desportiva de Soria e centro de estudos olímpicos.
- ♦ Técnica em Saúde Ambiental. I.E.S Gregorio Fernández





“

*Impulsione sua carreira profissional com um ensino holístico que permite avançar tanto teórica quanto praticamente”*

# 06

## Conteúdo programático

Este Mestrado Próprio Semipresencial consiste em um percurso acadêmico que levará o aluno a aprofundar-se na anatomofisiologia do aparelho respiratório e na avaliação da função pulmonar, na educação do paciente respiratório, na inovação terapêutica e nas doenças respiratórias mais frequentes. Para isso, contará com diversos materiais didáticos multimídia, acessíveis 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo digital com conexão à Internet. O ápice deste itinerário é o estágio clínico de 3 semanas, realizado junto a enfermeiros especializados neste campo.



“

*Um plano de estudos abrangente irá orientá-lo pelas últimas evidências científicas relacionadas ao cuidado do paciente transplantado de pulmão”*

## Módulo 1. Anatomofisiologia do sistema respiratório e avaliação da função pulmonar

- 1.1. Anatomia do sistema respiratório
  - 1.1.1. Anatomia da via aérea superior
  - 1.1.2. Anatomia da via aérea inferior
  - 1.1.3. Os pulmões e a unidade respiratória
  - 1.1.4. Estruturas acessórias: pleura e musculatura respiratória
  - 1.1.5. Mediastino
  - 1.1.6. Perfusão pulmonar
- 1.2. Ventilação pulmonar
  - 1.2.1. Mecânica respiratória
  - 1.2.2. Resistência de vias aéreas
  - 1.2.3. Trabalho respiratório
  - 1.2.4. Volumes e capacidades pulmonares
- 1.3. Difusão de gases
  - 1.3.1. Pressões parciais
  - 1.3.2. Velocidade de difusão
  - 1.3.3. Relação entre ventilação e perfusão
- 1.4. Transporte de gases
  - 1.4.1. Transporte de oxigênio pelo sangue
  - 1.4.2. Curva de dissociação da hemoglobina
  - 1.4.3. Transporte de dióxido de carbono pelo sangue
- 1.5. Regulação respiratória
  - 1.5.1. Centros de controle respiratório
  - 1.5.2. Controle químico da respiração
  - 1.5.3. Controle não químico da respiração
- 1.6. Características da respiração
  - 1.6.1. Frequência
  - 1.6.2. Ritmo
  - 1.6.3. Profundidade
  - 1.6.4. Ruídos adventícios
  - 1.6.5. Padrões respiratórios

- 1.7. Exame funcional respiratório. Testes de função pulmonar
  - 1.7.1. Espirometria Interpretação dos resultados
  - 1.7.2. Testes de estimulação brônquica
  - 1.7.3. Volume pulmonar estático. Pletismografia corporal
  - 1.7.4. Estudo das resistências pulmonares
  - 1.7.5. Elasticidade e distensibilidade pulmonar. *Complacência*
  - 1.7.6. Estudo da função dos músculos respiratórios
  - 1.7.7. Testes de difusão pulmonar. DLCO
  - 1.7.8. Troca de gases: gasometria arterial. Equilíbrio ácido-base
  - 1.7.9. Testes de esforço. Teste de caminhada de 6 minutos e teste de Shuttle
  - 1.7.10. Oximetria de pulso
  - 1.7.11. Broncoscopia
  - 1.7.12. Testes radiológicos
- 1.8. Avaliação no paciente respiratório
  - 1.8.1. Qualidade de vida do paciente respiratório: questionário Saint George
  - 1.8.2. Avaliação da enfermagem do paciente respiratório por padrões funcionais

## Módulo 2. Doenças respiratórias mais prevalentes no adulto

- 2.1. Insuficiência respiratória
  - 2.1.1. Insuficiência respiratória aguda
  - 2.1.2. Insuficiência respiratória crônica
- 2.2. Infecções respiratórias agudas no adulto
  - 2.2.1. Resfriado comum
  - 2.2.2. Gripe
  - 2.2.3. Faringite e amigdalite
  - 2.2.4. Bronquite aguda
  - 2.2.5. Processo de enfermagem em infecções respiratórias
- 2.3. Doenças respiratórias de origem obstrutiva
  - 2.3.1. Doença pulmonar obstrutiva crônica
  - 2.3.2. Enfisema
  - 2.3.3. Asma em adultos
  - 2.3.4. Fibrose cística do adulto
  - 2.3.5. Bronquite crônica
  - 2.3.6. Bronquiectasia

- 2.4. Doenças respiratórias de origem restritiva
  - 2.4.1. Doenças pulmonares restritivas: atelectasia, edema pulmonar, fibrose pulmonar, pneumonia, sarcoidose, SARA, tuberculose
  - 2.4.2. Doenças restritivas pleurais: derrame pleural, empiema, hemotórax, pneumotórax, quilotórax
  - 2.4.3. Patologias torácico-esqueléticas: alterações torácicas, obesidade, escoliose, cifose, cifoscoliose
  - 2.4.4. Distúrbios neuromusculares: miastenia gravis, síndrome de Guillain-Barré, ELA, distrofias musculares
- 2.5. Drenagem pleural
  - 2.5.1. Sistemas de drenagem pleural
  - 2.5.2. Toracocentese
  - 2.5.3. Biópsia pleural
  - 2.5.4. Tratamentos farmacológicos em patologia pleural: pleurodese e fibrinolíticos
- 2.6. Processos tumorais
  - 2.6.1. Câncer de pulmão
  - 2.6.2. Cuidados de enfermagem para o paciente com câncer de pulmão
- 2.7. Áreas de cuidados de enfermagem para pacientes respiratórios
  - 2.7.1. Urgências e emergências
  - 2.7.2. Hospitalização. Pneumonia nosocomial
  - 2.7.3. Consultas externas
  - 2.7.4. Unidade de terapia intensiva
  - 2.7.5. Unidade do sono
  - 2.7.6. Terapia respiratória domiciliar

### Módulo 3. Aerossolterapia

- 3.1. Conceitos básicos de aerossolterapia
  - 3.1.1. Definição
  - 3.1.2. Indicações e contraindicações
  - 3.1.3. Medicamentos utilizados
- 3.2. Fundamentos teóricos da aerossolterapia
  - 3.2.1. Tipos de aerossóis
  - 3.2.2. Tamanho da partícula e depósito pulmonar
  - 3.2.3. Mecanismo dispensador e técnica de inalação
  - 3.2.4. Geometria e características das vias aéreas
  - 3.2.5. Manobra inspiratória
  - 3.2.6. Depuração mucociliar

- 3.3. Nebulizadores: equipamentos e sistemas de administração
  - 3.3.1. Nebulizadores pneumáticos de jato de alto e baixo fluxo
  - 3.3.2. Nebulizadores ultrassônicos
  - 3.3.3. Nebulizadores de rede
  - 3.3.4. Critérios de seleção do tipo de nebulizador
  - 3.3.5. Máscaras e bocais
  - 3.3.6. Limpeza e manutenção
  - 3.3.7. Complicações
  - 3.3.8. Acompanhamento do tratamento com nebulizador
- 3.4. Dispositivos de inalação
  - 3.4.1. Educação da técnica de inalação
  - 3.4.2. Inaladores pressurizados
  - 3.4.3. Câmaras de inalação e separadores
  - 3.4.4. Inaladores de pó seco
  - 3.4.5. Inaladores de vapor leve
  - 3.4.6. Limpeza e manutenção
- 3.5. Plano de cuidados de enfermagem na aerossolterapia
  - 3.5.1. Diagnósticos NANDA
  - 3.5.2. Resultados e intervenções da enfermagem

### Módulo 4. Oxigenoterapia

- 4.1. Determinação do oxigênio no sangue
  - 4.1.1. Gasometria arterial. Interpretação dos resultados
  - 4.1.2. Gasometria venosa. Interpretação dos resultados
  - 4.1.3. Oximetria
  - 4.1.4. Capnografia
- 4.2. Oxigenoterapia crônica domiciliar
  - 4.2.1. Considerações gerais
  - 4.2.2. Indicações e contraindicações
  - 4.2.3. Efeitos colaterais e riscos
- 4.3. Dispositivos para a administração de oxigênio
  - 4.3.1. Sistemas de baixo e alto fluxo
  - 4.3.2. Cilindros de oxigênio
  - 4.3.3. Concentradores estáticos
  - 4.3.4. Concentradores portáteis
  - 4.3.5. Oxigênio líquido

- 4.4. Insumos de oxigenoterapia
  - 4.4.1. Cânulas nasais
  - 4.4.2. Máscaras de oxigênio
  - 4.4.3. Reservatórios
  - 4.4.4. Tubos de condução
  - 4.4.5. Sistemas de economia de oxigênio
- 4.5. Material complementar para a administração de oxigênio
  - 4.5.1. Fluxômetro de oxigênio
  - 4.5.2. Redutores de pressão
  - 4.5.3. Umidificadores
- 4.6. Procedimento para a administração de oxigênio
  - 4.6.1. Instruções para instalação doméstica
  - 4.6.2. Segurança e prevenção
  - 4.6.3. Educação ao paciente
  - 4.6.4. Acompanhamento do paciente de oxigenoterapia crônica domiciliar
- 4.7. Plano de cuidados de enfermagem em oxigenoterapia
  - 4.7.1. Diagnósticos NANDA
  - 4.7.2. Resultados e intervenções da enfermagem

## Módulo 5. Transtornos do sono e ventilação mecânica

- 5.1. Fisiologia do sono e da respiração
  - 5.1.1. O ronco
  - 5.1.2. As vias respiratórias durante o sono
  - 5.1.3. Fases do sono
  - 5.1.4. Hormônios
- 5.2. Diagnóstico dos distúrbios do sono
  - 5.2.1. Sintomas
  - 5.2.2. Teste de sonolência diurna excessiva
  - 5.2.3. Poligrafia hospitalar e domiciliar
  - 5.2.4. Diferenças entre poligrafia e polissonografia
- 5.3. Apneia do sono
  - 5.3.1. Definição de apneia do sono
  - 5.3.2. Definição de outros conceitos básicos
  - 5.3.3. Classificação: apneia obstrutiva, central e mista
  - 5.3.4. Manifestações clínicas
  - 5.3.5. Riscos a curto e longo prazo

- 5.4. Tratamento da apneia do sono
  - 5.4.1. CPAP como primeira opção de tratamento
  - 5.4.2. Tratamentos alternativos
  - 5.4.3. Tratamento cirúrgico
- 5.5. Titulações da pressão
  - 5.5.1. Titulação manual
  - 5.5.2. Titulação automática
  - 5.5.3. Titulação através de fórmulas
- 5.6. Plano de cuidados de enfermagem em apneia do sono
  - 5.6.1. Educação do paciente com apneia do sono
  - 5.6.2. Diagnósticos NANDA
  - 5.6.3. Resultados e intervenções da enfermagem

## Módulo 6. Ventilação mecânica não invasiva

- 6.1. Fisiopatologia
  - 6.1.1. Ventilação fisiológica
  - 6.1.2. Fisiologia da ventilação mecânica não invasiva
  - 6.1.3. Indicações e contraindicações
- 6.2. Métodos de ventilação
  - 6.2.1. Ventilação com pressão negativa
  - 6.2.2. Ventilação com pressão positiva
- 6.3. Conceitos básicos
  - 6.3.1. IPAP
  - 6.3.2. EPAP
  - 6.3.3. *Trigger*
  - 6.3.4. Ciclo
  - 6.3.5. PEEP
  - 6.3.6. Relação inspiração/expiração
  - 6.3.7. Pressão de suporte
  - 6.3.8. Alívio da pressão expiratória
  - 6.3.9. Tempo de ascensão
  - 6.3.10. Rampa
  - 6.3.11. Alarmes
  - 6.3.12. Outros conceitos

- 6.4. Modos ventilatórios
  - 6.4.1. Ventilação espontânea
  - 6.4.2. Ventilação mandatória intermitente obrigatória
  - 6.4.3. Ventilação controlada ou assistida
  - 6.4.4. Ventilação controlada por pressão
  - 6.4.5. Ventilação controlada por volume
  - 6.4.6. Modos ventilatórios alternativos
- 6.5. Dispositivos utilizados para ventilação mecânica não invasiva
  - 6.5.1. CPAP
  - 6.5.2. BIPAP
  - 6.5.3. Ventilador convencional
  - 6.5.4. Servoventilação
- 6.6. Material necessário
  - 6.6.1. Máscaras
  - 6.6.2. Tubulações
  - 6.6.3. Filtros
  - 6.6.4. Umidificadores
  - 6.6.5. Outros acessórios
  - 6.6.6. Limpeza e manutenção
- 6.7. Principais problemas de adaptação e possíveis soluções
  - 6.7.1. Relacionado com o equipamento
  - 6.7.2. Relacionado com a pressão
  - 6.7.3. Relacionado com a máscara
  - 6.7.4. Relacionado com o tubo
  - 6.7.5. Relacionado com o umidificador
  - 6.7.6. Outras complicações
- 6.8. Instalação do equipamento no domicílio do paciente
  - 6.8.1. Preparação do paciente
  - 6.8.2. Programação do equipamento
  - 6.8.3. Adaptação da máscara
  - 6.8.4. Adaptação à pressão
  - 6.8.5. Educação do paciente

- 6.9. Acompanhamento do paciente com ventilação mecânica não invasiva
  - 6.9.1. Visitas domiciliares
  - 6.9.2. Importância da aderência ao tratamento
  - 6.9.3. Educação do paciente
- 6.10. Ventilação mecânica não invasiva em combinação com outros tratamentos
  - 6.10.1. VMNI e aerosolterapia
  - 6.10.2. VMNI e oxigenoterapia
- 6.11. Plano de cuidados de enfermagem em VMNI
  - 6.11.1. Diagnósticos NANDA
  - 6.11.2. Resultados e intervenções da enfermagem

## Módulo 7. Ventilação mecânica invasiva

- 7.1. Fundamentos básicos da ventilação mecânica invasiva
  - 7.1.1. Definição e objetivos
  - 7.1.2. Indicações e contraindicações
  - 7.1.3. Complicações
- 7.2. Dispositivos para VMI
  - 7.2.1. Tipos de respiradores
  - 7.2.2. Modalidades de VMI
  - 7.2.3. Fases do ciclo respiratório
  - 7.2.4. Parâmetros característicos
  - 7.2.5. Substituição total da respiração
  - 7.2.6. Substituição parcial da respiração
- 7.3. Intubação endotraqueal
  - 7.3.1. Técnica de intubação endotraqueal
  - 7.3.2. Cuidados e manutenção do paciente entubado
- 7.4. Suspensão da ventilação mecânica
  - 7.4.1. Estudo da função pulmonar para decidir sobre a interrupção
  - 7.4.2. Teste de respiração espontânea
  - 7.4.3. Extubação
  - 7.4.4. Traqueostomia em caso de extubação fracassada
- 7.5. Plano de cuidados de enfermagem em VMI
  - 7.5.1. Cuidados específicos de enfermagem na VMI
  - 7.5.2. Diagnósticos NANDA
  - 7.5.3. Resultados e intervenções da enfermagem

## Módulo 8. Paciente traqueostomizado

- 8.1. Fundamentos básicos da traqueostomia
  - 8.1.1. Definição
  - 8.1.2. Tipos de traqueostomia
  - 8.1.3. Indicações e contraindicações
  - 8.1.4. Complicações
- 8.2. Cânulas de traqueostomia
  - 8.2.1. Tipos de cânula
  - 8.2.2. Componentes da cânula
  - 8.2.3. Critérios para seleção do tamanho da cânula
- 8.3. Cuidados com o paciente traqueostomizado
  - 8.3.1. Cuidados pré-operatórios
  - 8.3.2. Cuidados do estoma
  - 8.3.3. Limpeza da cânula
  - 8.3.4. Troca de cânula
  - 8.3.5. Aspiração de secreções
  - 8.3.6. Terapia respiratória
- 8.4. Educação do paciente traqueostomizado
  - 8.4.1. Sistemas de umidificação do ar inspirado
  - 8.4.2. Fonação
  - 8.4.3. Nutrição e hidratação
  - 8.4.4. Prevenção de infecções das vias respiratórias
- 8.5. Aerosolterapia, ventilação e oxigenoterapia no paciente traqueostomizado
  - 8.5.1. Aerosolterapia
  - 8.5.2. Oxigenoterapia
  - 8.5.3. Ventilação mecânica

- 8.6. Decanulação
  - 8.6.1. Procedimento de decanulação
  - 8.6.2. Educação do paciente
- 8.7. Plano de cuidados de enfermagem no paciente traqueostomizado
  - 8.7.1. Diagnósticos NANDA
  - 8.7.2. Resultados e intervenções da enfermagem

## Módulo 9. Terapia respiratória no paciente pediátrico

- 9.1. Anatomofisiologia do paciente pediátrico
  - 9.1.1. Anatomia do sistema respiratório em Pediatria
  - 9.1.2. Fisiologia do sistema respiratório em Pediatria
- 9.2. Patologia respiratória no paciente pediátrico
  - 9.2.1. Corpos estranhos
  - 9.2.2. Faringoamigdalite
  - 9.2.3. Laringite
  - 9.2.4. Doença da membrana hialina
  - 9.2.5. Asma infantil
  - 9.2.6. Bronquiolite
  - 9.2.7. Fibrose cística
  - 9.2.8. Laringotraqueobronquite aguda (CRUP)
  - 9.2.9. Afecções neurológicas: paralisia cerebral infantil
  - 9.2.10. Resumo dos principais vírus respiratórios na infância
- 9.3. Terapia respiratória em Pediatria
  - 9.3.1. Terapia respiratória na infância
  - 9.3.2. Aerosolterapia
  - 9.3.3. Oxigenoterapia
  - 9.3.4. Ventilação mecânica
- 9.4. Terapias de apoio
  - 9.4.1. Assistente de tosse
  - 9.4.2. Aspirador de secreções
  - 9.4.3. Colete *SmartVest*
  - 9.4.4. Ambu
- 9.5. Monitoramento de contrastes
  - 9.5.1. Monitor de apneia
  - 9.5.2. Oximetria de pulso



## Módulo 10. Paciente transplantado pulmonar

- 10.1. Aspectos básicos do transplante pulmonar
  - 10.1.1. Definição e tipos de transplante pulmonar
  - 10.1.2. Indicações
  - 10.1.3. Riscos
  - 10.1.4. Expectativas após a cirurgia
- 10.2. Acompanhamento pós-transplante
  - 10.2.1. Terapia respiratória no paciente de transplante pulmonar
  - 10.2.2. Controle do tratamento farmacológico imunossupressor
  - 10.2.3. Manutenção da função pulmonar
  - 10.2.4. Tolerância ao esforço
  - 10.2.5. Melhorar da qualidade de vida e sobrevivência
- 10.3. Testes de função pulmonar
  - 10.3.1. Óxido nítrico exalado
  - 10.3.2. Monitoramento imunológico
  - 10.3.3. Broncoscopia
- 10.4. Plano de cuidados de enfermagem no paciente com transplante
  - 10.4.1. Avaliação do paciente transplantado: índice Barthel, escala de dispneia modificada
  - 10.4.2. Diagnósticos NANDA
  - 10.4.3. Resultados e intervenções da enfermagem

## Módulo 11. Educação de saúde para o paciente respiratório

- 11.1. Educação sobre a própria patologia
  - 11.1.1. Conhecimentos básicos sobre sua doença
  - 11.1.2. Modificação de hábitos
  - 11.1.3. Estabelecimento de hábitos saudáveis
  - 11.1.4. Melhoria do autocuidado
- 11.2. Programas de adesão ao tratamento
  - 11.2.1. Importância da adesão ao tratamento
  - 11.2.2. Detecção de problemas de adesão
  - 11.2.3. Solução de problemas
- 11.3. Programas de cessação do fumo
  - 11.3.1. Riscos do consumo de tabaco
  - 11.3.2. Benefícios para a saúde respiratória da cessação do fumo

- 11.4. Educação nutricional
  - 11.4.1. Importância de uma alimentação e nutrição adequadas no paciente respiratório
  - 11.4.2. Cálculo do IMC e perda de peso
- 11.5. Promoção da atividade física
  - 11.5.1. Benefícios da atividade física para paciente respiratório
  - 11.5.2. Classificação dos tipos de atividade física
- 11.6. Cuidados para o cuidador
  - 11.6.1. Cansaço do cuidador do paciente dependente
  - 11.6.2. Capacitação de cuidadores
- 11.7. Programas de abordagem psicossocial
  - 11.7.1. Abordagem psicossocial para o paciente com OCD
  - 11.7.2. Abordagem psicossocial para o paciente traqueostomizado

## Módulo 12. Inovação e pesquisa em terapias respiratórias

- 12.1. Aplicação da telemedicina no monitoramento do paciente respiratório
  - 12.1.1. Monitoramento remoto de oximetria de pulso
  - 12.1.2. O papel do telemonitoramento nas crises
- 12.2. Aplicação da telemedicina no monitoramento do paciente respiratório
  - 12.2.1. Telemonitoramento para acompanhamento contínuo dos pacientes
  - 12.2.2. Melhoria da aderência ao tratamento através de telemonitoramento
  - 12.2.3. Dispositivos com *Bluetooth* incorporado
- 12.3. Gamificação para melhorar a adesão no paciente respiratório
  - 12.3.1. Definição de gamificação
  - 12.3.2. Aplicação da gamificação na saúde
  - 12.3.3. Benefícios da gamificação
- 12.4. Dicas práticas para realizar buscas de pesquisa
  - 12.4.1. Pesquisa de informações em bancos de dados online
  - 12.4.2. Principais fontes de informação
  - 12.4.3. Normas APA na elaboração de artigos
  - 12.4.4. Estilos de referências bibliográficas



## Módulo 13. Atualização sobre infecções por coronavírus

- 13.1. Descoberta e evolução dos coronavírus
  - 13.1.1. Descoberta dos coronavírus
  - 13.1.2. Evolução mundial das infecções por coronavírus
- 13.2. Principais características microbiológicas e membros da família do coronavírus
  - 13.2.1. Características microbiológicas gerais dos coronavírus
  - 13.2.2. Genoma viral
  - 13.2.3. Principais fatores de virulência
- 13.3. Mudanças epidemiológicas nas infecções por coronavírus desde a sua descoberta até os dias de hoje
  - 13.3.1. Morbidade e mortalidade das infecções por coronavírus desde o seu surgimento até os dias de hoje
- 13.4. O sistema imunológico e as infecções pelo coronavírus
  - 13.4.1. Mecanismos imunológicos envolvidos na resposta imunológica aos coronavírus
  - 13.4.2. Tempestade de citocinas em infecções por coronavírus e imunopatologia
  - 13.4.3. Modulação do sistema imunológico nas infecções pelo coronavírus
- 13.5. Patogenia e fisiopatologia das infecções por coronavírus
  - 13.5.1. Alterações fisiopatológicas e patogênicas das infecções por coronavírus
  - 13.5.2. Implicações clínicas das principais alterações fisiopatológicas
- 13.6. Grupos de risco e mecanismos de transmissão dos coronavírus.
  - 13.6.1. Principais características sociodemográficas e epidemiológicas dos grupos de risco afetados por coronavírus
  - 13.6.2. Mecanismos de transmissão do coronavírus
- 13.7. História natural das infecções por coronavírus
  - 13.7.1. Etapas da infecções por coronavírus
- 13.8. Diagnóstico microbiológico atualizado das infecções por coronavírus
  - 13.8.1. Coleta e envio de amostras
  - 13.8.2. PCR e sequenciamento
  - 13.8.3. Teste sorológico
  - 13.8.4. Isolamento viral
- 13.9. A biossegurança atual nos laboratórios de microbiologia para o manejo de amostras de coronavírus
  - 13.9.1. Medidas de biossegurança para o manejo de amostras de coronavírus
- 13.10. Manejo atualizado das infecções por coronavírus
  - 13.10.1. Medidas de prevenção
  - 13.10.2. Tratamento sintomático
  - 13.10.3. Terapia antivirais e antimicrobiana em infecções por coronavírus
  - 13.10.4. Tratamento das formas clínicas graves
- 13.11. Desafios futuros na prevenção, diagnóstico e tratamento das infecções por coronavírus
  - 13.11.1. Objetivos e desafios mundiais para o desenvolvimento de estratégias para a prevenção, diagnóstico e tratamento das infecções por coronavírus

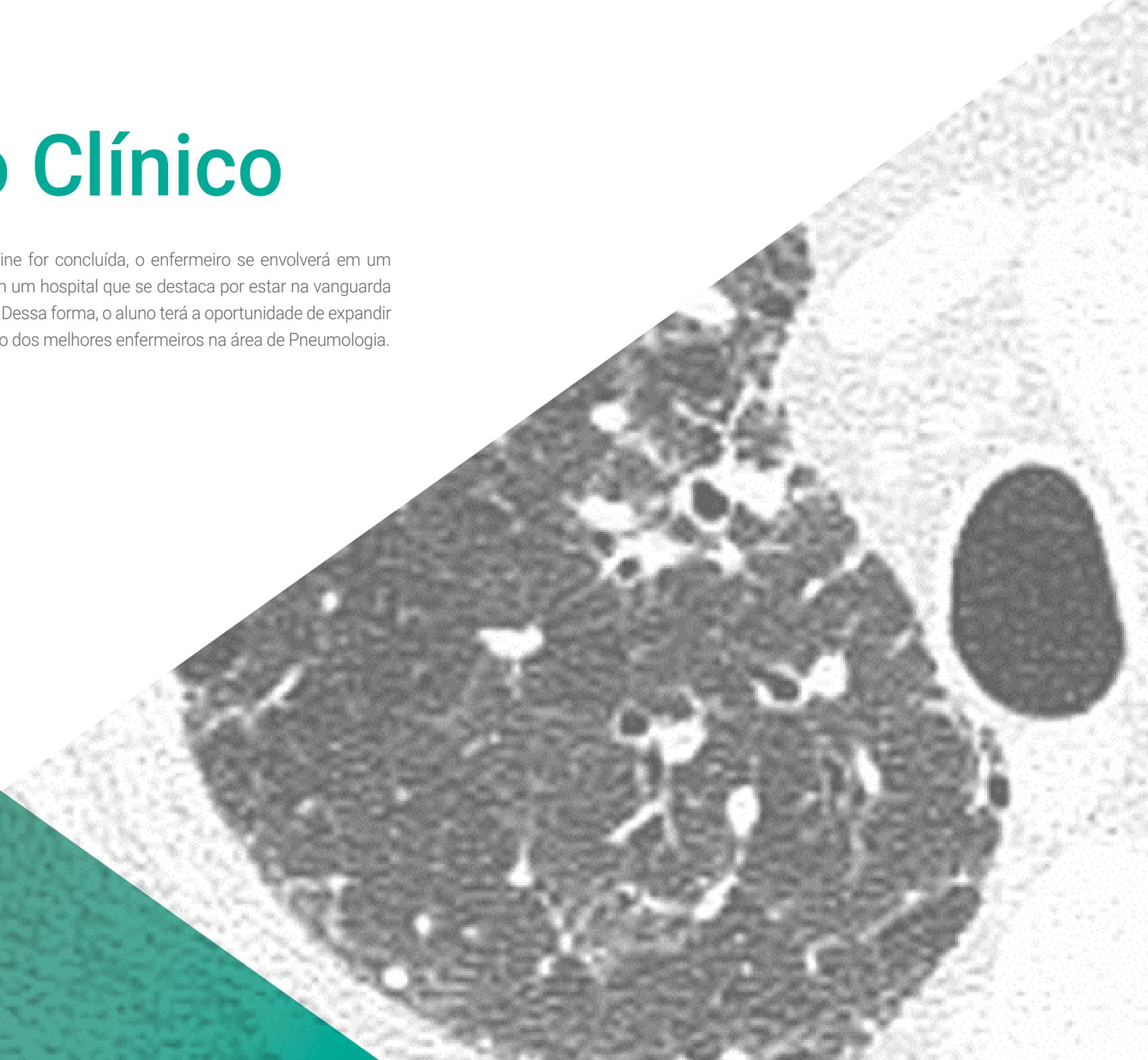


*Você estará atualizado sobre os desafios diagnósticos e terapêuticos representados pelas infecções por coronavírus em todo o mundo”*

07

# Estágio Clínico

Assim que a fase teórica 100% online for concluída, o enfermeiro se envolverá em um processo eminentemente prático em um hospital que se destaca por estar na vanguarda da prestação de cuidados de saúde. Dessa forma, o aluno terá a oportunidade de expandir sua área de atuação, com supervisão dos melhores enfermeiros na área de Pneumologia.



“

*Uma estágio clínico de 3 semanas que permitirá a você aumentar ainda mais a sua capacidade de assistência a pacientes respiratórios”*

O período de treinamento prático deste programa de Enfermagem no Departamento de Pneumologia é composto por um estágio clínico em um ambiente de saúde distinto. Dessa forma, durante 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com jornadas de 8 horas consecutivas ao lado de um especialista, o enfermeiro terá a oportunidade de verificar os métodos diagnósticos e o planejamento terapêutico de última geração para cada patologia.

Nessa proposta de capacitação totalmente prática, as atividades têm o objetivo de aperfeiçoar as habilidades necessárias para a prestação de atendimento de saúde em áreas que exigem um alto nível de capacitação. Tudo isso permitirá ao enfermeiro agir com maior segurança no manejo do paciente e elevar seu desempenho diário.

Uma nova maneira de transformar um ambiente de saúde no cenário ideal para a atualização de conhecimentos práticos, cercado o tempo todo por enfermeiros com uma trajetória consolidada no campo da Pneumologia, que lhe mostrarão os protocolos e procedimentos utilizados em casos clínicos reais.

A parte prática será realizada com a participação ativa do aluno, executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática médica (aprender a ser e aprender a se relacionar).

Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:



*Incorpore os últimos avanços em Pneumologia à sua prática clínica habitual com este Mestrado Próprio Semipresencial”*



Módulo	Atividade Prática
Técnicas de atendimento a pacientes respiratórios pediátricos	Colaborar na administração de terapias inalatórias
	Participar na monitorização da oxigenação em pacientes pediátricos
	Auxiliar na realização de tratamento de fisioterapia respiratória
	Informar aos familiares sobre as terapias respiratórias utilizadas
Aplicação de ventilação mecânica assistida	Realizar a monitorização contínua dos sinais vitais e administrar medicamentos conforme as indicações médicas.
	Colaborar na preparação e manuseio de equipamentos de ventilação mecânica.
	Supervisionar e manter as vias aéreas artificiais.
	Participar em ações voltadas para a prevenção de infecções relacionadas com a ventilação.
Atuação em pacientes respiratórios.	Contribuir na avaliação do paciente respiratório.
	Administrar os tratamentos mais avançados, seguindo as indicações dos especialistas.
	Trabalhar de forma integral com o paciente e os demais especialistas.
	Manusear os dispositivos e equipamentos respiratórios mais avançados para o atendimento de pacientes com patologias respiratórias.
Promover a saúde em pacientes respiratórios	Colaborar na prestação de informações sobre hábitos saudáveis a pacientes com patologias respiratórias.
	Ajuda na demonstração de técnicas respiratórias a pacientes respiratórios.
	Promover o apoio psicossocial ao paciente.
	Participar na demonstração do uso de dispositivos para monitorização e controle da respiração.



## Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo, está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



## Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

**1. ORIENTAÇÃO:** durante o Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

**2. DURAÇÃO:** o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de 8 horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

**3. NÃO COMPARECIMENTO:** em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-la sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

**4. CERTIFICAÇÃO:** ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

**5. RELAÇÃO DE EMPREGO:** o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

**6. ESTUDOS PRÉVIOS:** alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

**7. NÃO INCLUÍDO:** o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

# 08

## Onde posso realizar o Estágio Clínico?

A TECH mantém uma filosofia baseada na excelência e, sob este critério, realizou o processo de seleção dos centros onde o enfermeiro poderá realizar seu estágio clínico. Para isso, ela possui centros hospitalares onde a qualidade assistencial é primordial, profissionais de alto nível em diversas áreas, bem como a incorporação das técnicas e avanços médicos mais relevantes na atenção clínica e assistencial aos pacientes.





“*Aprimore suas competências assistenciais em um centro hospitalar único*”



Os alunos poderão realizar a parte prática deste Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Enfermagem

### Hospital HM Modelo

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Enfermagem

### Hospital HM Rosaleda

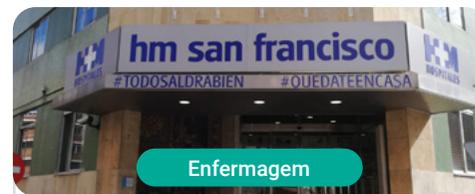
País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Transplante Capilar
- Ortodontia e Ortopedia Facial



Enfermagem

### Hospital HM San Francisco

País	Cidade
Espanha	León

Endereço: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Atualização em Anestesiologia e Ressuscitação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Enfermagem

### Hospital HM Regla

País	Cidade
Espanha	León

Endereço: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Atualização do Tratamento Psiquiátrico em Crianças e Adolescentes



Enfermagem

### Hospital HM Nou Delfos

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Avinguda de Valcarcar, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Enfermagem

### Hospital HM Madrid

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Anestesiologia e Ressuscitação



Enfermagem

### Hospital HM Montepíncipe

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Medicina Estética



Enfermagem

### Hospital HM Torrelodones

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



### Hospital HM Sanchinarro

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



### Hospital HM Puerta del Sur

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Oftalmologia Clínica



### Policlínico HM Arapiles

País: Espanha  
Cidade: Madri

Endereço: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Odontologia Pediátrica



Enfermagem

### Policlínico HM Cruz Verde

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Podologia Clínica Avançada
- Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica



Enfermagem

### Policlínico HM Gabinete Velázquez

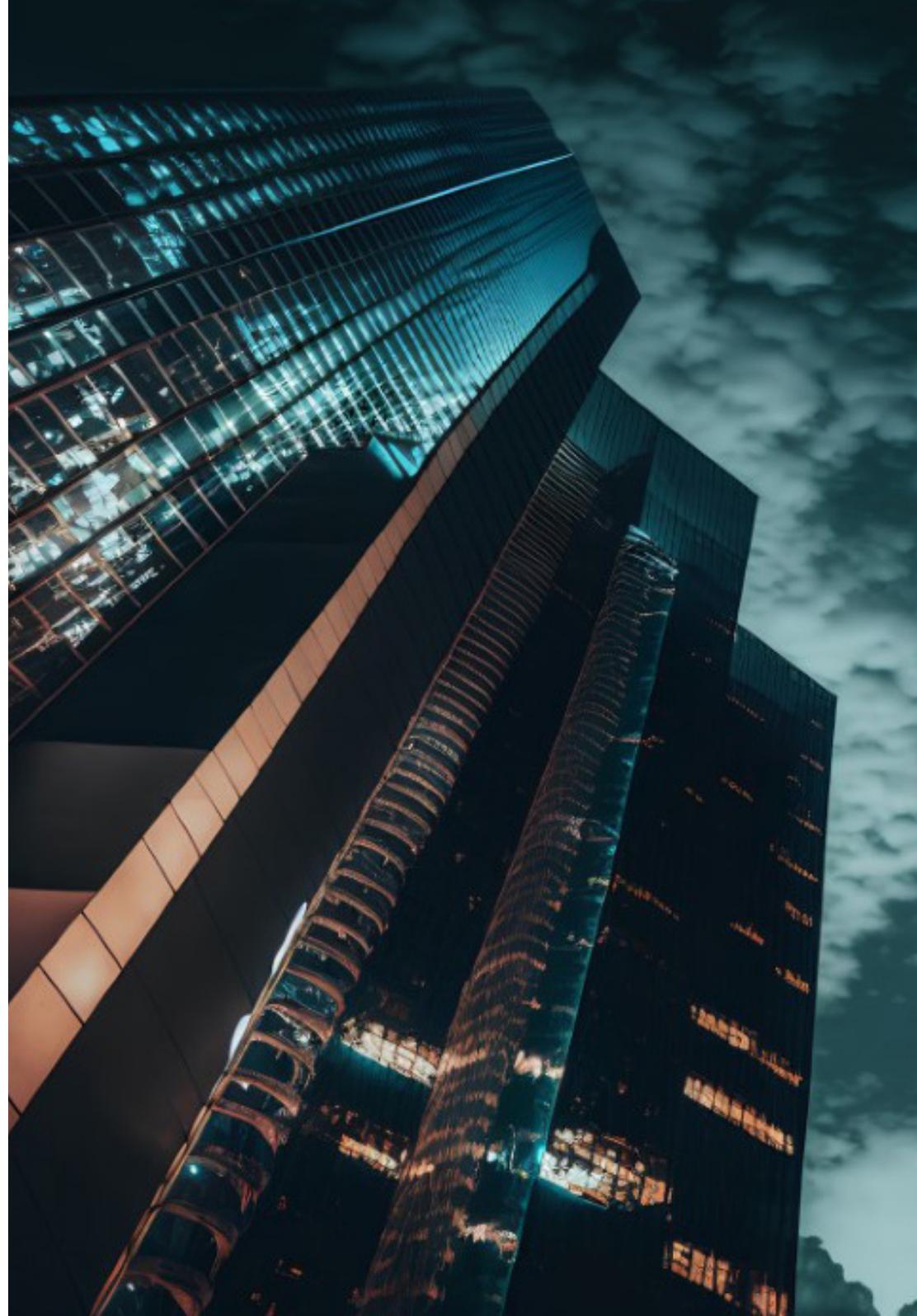
País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: C. de Jorge Juan, 19, 1º 28001, 28001, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Nutrição Clínica em Medicina
- Cirurgia Plástica Estética





Enfermagem

### Policlínico HM Matogrande

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: R. Enrique Mariñas Romero, 32G, 2º,  
15009, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados  
privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Fisioterapia Esportiva
- Doenças Neurodegenerativas



Enfermagem

### Policlínico HM Rosaleda Lalín

País	Cidade
Espanha	Pontevedra

Endereço: Av. Buenos Aires, 102, 36500,  
Lalín, Pontevedra

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados  
privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Avanços em Hematologia e Hemoterapia
- Fisioterapia Neurológica

# 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***.





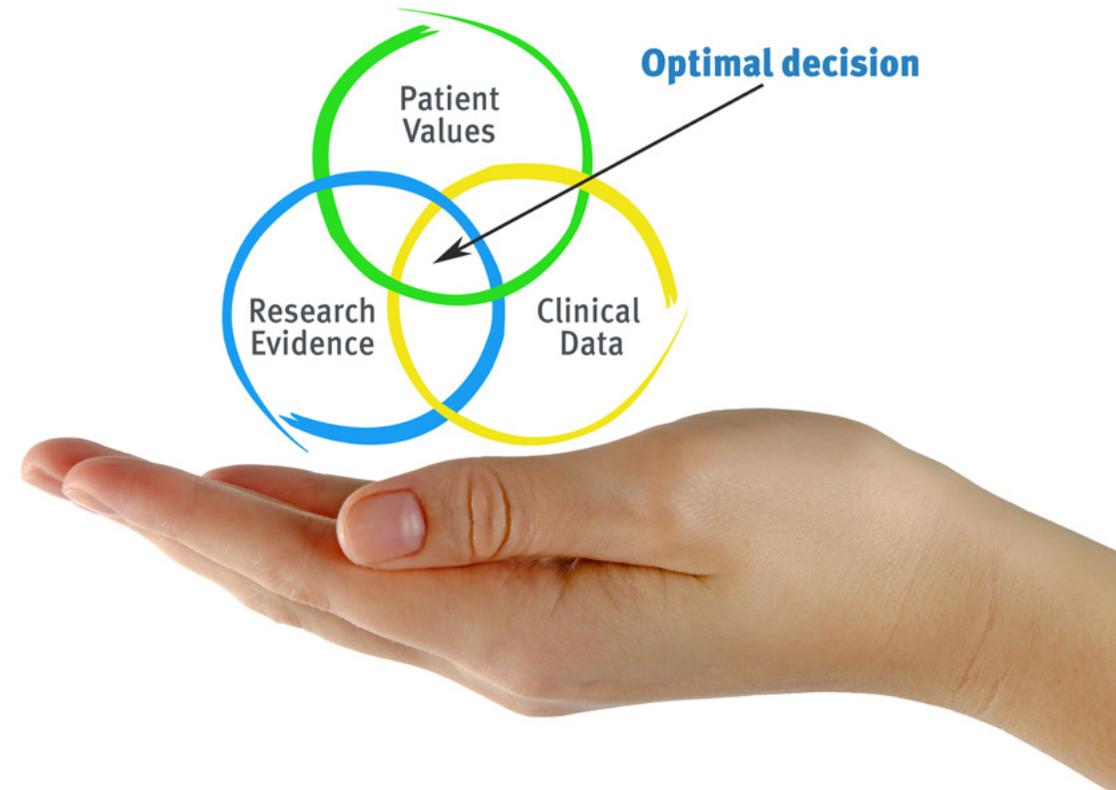
“

*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 Nursing School usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma situação concreta, o que um profissional deveria fazer? Ao longo deste programa, os alunos irão se deparar com diversos casos clínicos simulados, baseados em pacientes reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os enfermeiros aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH os enfermeiros experimentam uma maneira 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 na prática da enfermagem profissional.

“

*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:

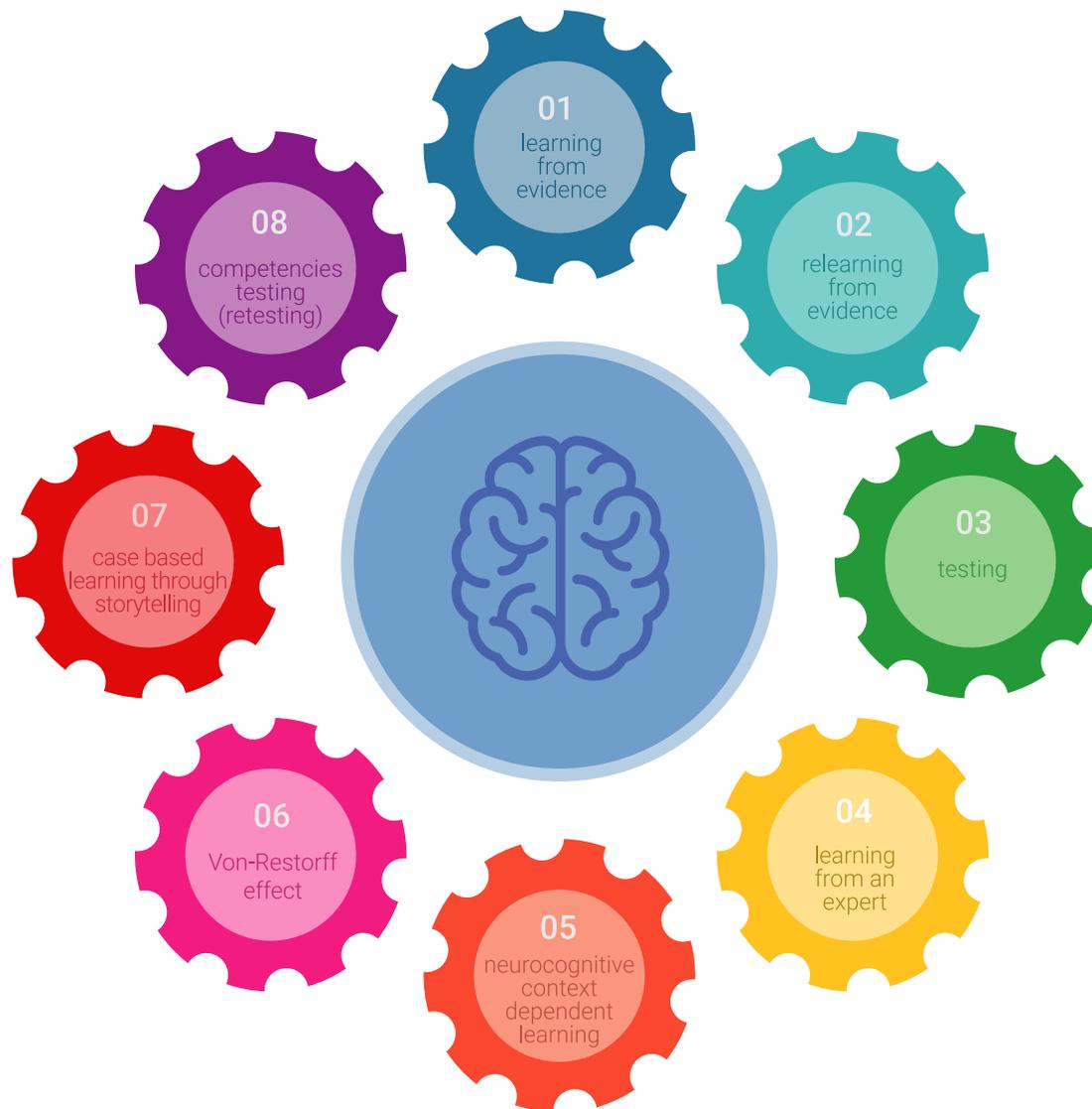
1. Os enfermeiros que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo que o profissional de enfermagem integre melhor o conhecimento no ambiente hospitalar ou no atendimento primário.
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 enfermeiro aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de softwares 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).

Essa metodologia já capacitou mais de 175 mil enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independente da carga 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 permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: 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 nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 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 desenvolvido 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 enfermagem em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas de enfermagem atuais. Tudo isso com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo, você pode vê-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

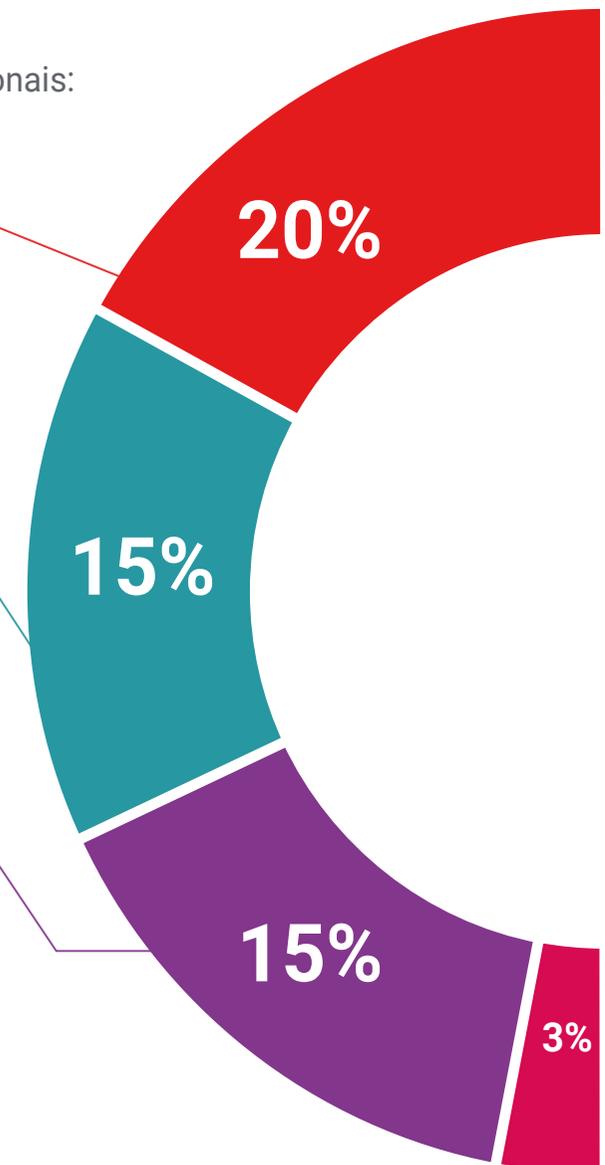
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

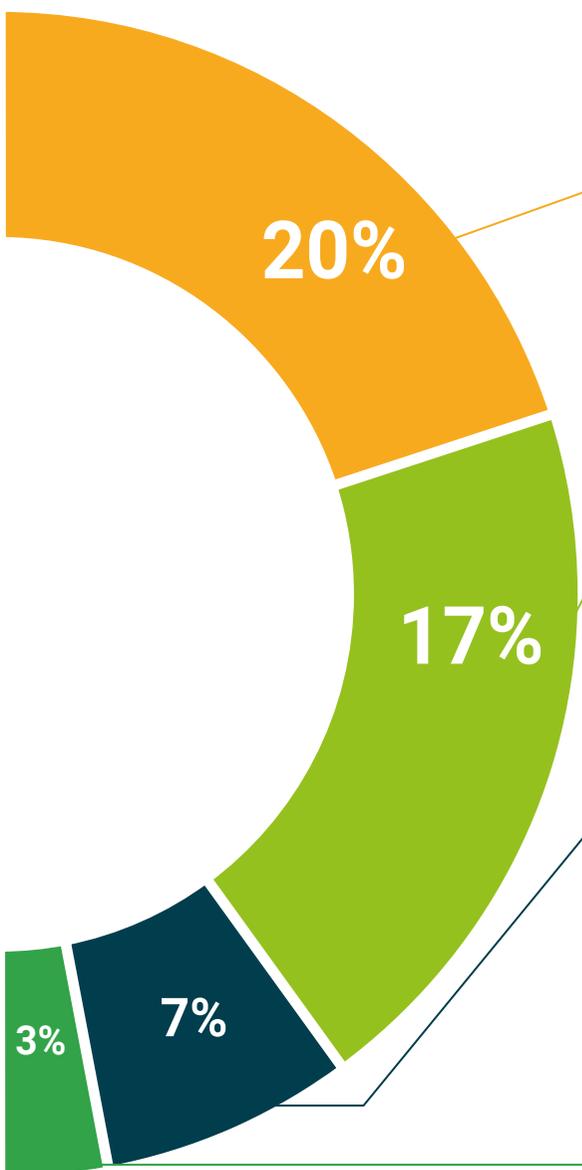
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 apresentaremos casos reais em que o especialista guiará 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 seus conhecimentos ao longo do programa através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você 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.



# 10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Enfermagem no Departamento de Pneumologia garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Enfermagem no Departamento de Pneumologia** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do cenário profissional e acadêmico.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

Além do certificado de conclusão, o aluno poderá solicitar uma declaração e o certificado do conteúdo do programa. Para isso, será necessário entrar em contato com o orientador acadêmico, que irá proporcionar todas as informações necessárias.

Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Enfermagem no Departamento de Pneumologia**

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **12 meses**



Máster Semipresencial en Enfermería en el Servicio de Neumología

Distribución General del Plan de Estudios		Distribución General del Plan de Estudios			
Tipo de materia	Horas	Curso	Materia	Horas	Carácter
Obligatoria (OB)	1.500	1	Anatomofisiología del aparato respiratorio y valoración de la función pulmonar	115	OB
Optativa (OP)	0	1	Patologías respiratorias más prevalentes en el adulto	115	OB
Prácticas Externas (PR)	120	1	Aerosolterapia	115	OB
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0	1	Oxigenoterapia	115	OB
	Total 1.620	1	Trastornos del sueño y ventilación mecánica	115	OB
		1	Ventilación mecánica no invasiva	115	OB
		1	Ventilación mecánica invasiva	115	OB
		1	Paciente traqueostomizado	115	OB
		1	Terapias respiratorias en el paciente pediátrico	115	OB
		1	Paciente trasplantado pulmonar	115	OB
		1	Educación para la salud en el paciente respiratorio	115	OB
		1	Innovación e investigación en terapias respiratorias	115	OB
		1	Actualidad en las infecciones por coronavirus	120	OB

*Tere Guevara*  
Mtra. Tere Guevara Navarro  
Rectora

tech universidad tecnológica

\*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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento  
presente  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

**Mestrado Próprio**  
**Semipresencial**

Enfermagem no Departamento  
de Pneumologia

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

# Mestrado Próprio Semipresencial

Enfermagem no Departamento  
de Pneumologia

