

# Curso de Especialização

Patologias Respiratórias e Cuidados  
ao Paciente Traqueostomizado  
em Enfermagem





## Curso de Especialização Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 60 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-patologias-respiratorias-cuidados-paciente-traqueostomizado-enfermagem](http://www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-patologias-respiratorias-cuidados-paciente-traqueostomizado-enfermagem)

# 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

Atualmente, o campo das terapias respiratórias é muito procurado devido à elevada incidência e prevalência de patologias respiratórias, e a enfermagem desempenha um papel muito importante na formação e acompanhamento dos pacientes com estas patologias. Hoje em dia, existem poucas especializações específicas em terapias respiratórias dirigidas aos profissionais de enfermagem, e foi precisamente a partir desta necessidade que nasceu a motivação para criar um programa concebido e centrado nos licenciados ou titulares de diplomas em enfermagem que pretendam especializar-se neste campo.



“

*Este Curso de Especialização em Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

O objetivo deste Curso de Especialização em Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem é atualizar os conhecimentos dos enfermeiros interessados nas terapias respiratórias atualmente disponíveis, para que possam adquirir novas competências e aptidões terapêuticas e aplicá-las na sua prática clínica habitual, contribuindo assim para o desenvolvimento futuro de novas investigações.

Os pacientes submetidos a tratamento respiratório requerem uma adesão terapêutica correta e o pessoal de enfermagem é responsável por capacitar estes pacientes e proporcionar-lhes cuidados individualizados, ferramentas que este Curso de Especialização fornece para alcançar a excelência nos cuidados de saúde.

Serão realizadas análises de casos clínicos preparados por especialistas em terapias respiratórias, vídeos explicativos das diferentes terapias, fotografias dos materiais utilizados para desenvolver as diferentes técnicas e os mais recentes desenvolvimentos e inovações neste domínio.

Uma vez que a qualificação é inteiramente online, o aluno pode organizar o seu próprio tempo e adaptar o ritmo da aprendizagem ao seu próprio horário. Os conteúdos do Curso de Especialização estarão acessíveis a partir de qualquer computador ou dispositivo móvel e poderão ser consultados a qualquer momento, desde que o utilizador disponha de uma ligação à Internet ou os tenha descarregado previamente para o seu equipamento.

Este **Curso de Especialização em Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas nas diferentes áreas de conhecimento multidisciplinar
- ♦ Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para fornecer informação científica e de assistência sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Conhecimentos atualizados sobre Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Com especial ênfase na enfermagem baseada em evidências e metodologias de investigação em Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem
- ♦ Tudo isto complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma ligação à Internet



*Atualize os seus conhecimentos através do Curso de Especialização em Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem”*

“

*Este Curso de Especialização poderá ser o melhor investimento que fará na seleção de um curso de aperfeiçoamento por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos sobre Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem, também obterá um certificado por parte da TECH Universidade Tecnológica”*

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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

A conceção deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*O Curso de Especialização permite-lhe praticar em ambientes simulados, que lhe proporcionam uma aprendizagem imersiva programada para a formação em situações reais.*

*Inclui casos clínicos visando aproximar ao máximo o desenvolvimento do programa à realidade da prática da enfermagem.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo do programa é o desenvolvimento da aprendizagem teórico-prática, de forma a que o enfermeiro seja capaz de dominar o estudo das Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem de forma especializada e precisa.





“

*Este programa de atualização irá gerar uma sensação de segurança no desempenho da prática da enfermagem, que irá contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional”*



## Objetivos gerais

---

- Atualizar os conhecimentos sobre as terapias respiratórias existentes em que o pessoal de enfermagem está envolvido
- Promover estratégias para prestar cuidados individualizados e de qualidade aos doentes respiratórios e que sirvam de base para alcançar a excelência nos cuidados de saúde
- Promover a aquisição de competências técnicas em terapias respiratórias através de meios audiovisuais e o desenvolvimento de casos clínicos de qualidade
- Incentivar a estimulação profissional através da formação contínua especializada e a investigação



*Aproveite a oportunidade para se atualizar sobre os últimos desenvolvimentos sobre Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem”*





## 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 o modo como se processa a difusão de gases
- ♦ Conhecer o modo como se processa o transporte de oxigênio e dióxido de carbono no sangue
- ♦ Saber como se efetua a regulação respiratória
- ♦ Analisar as diferentes características da respiração normal a fim de poder reconhecer as perturbações respiratórias
- ♦ Conhecer os diferentes testes para analisar a função pulmonar, bem como a interpretação dos seus resultados
- ♦ Aprender a reconhecer a insuficiência respiratória e os cuidados de enfermagem a aplicar

### Módulo 2. Patologias respiratórias mais prevalentes em adultos

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

### Módulo 3. Paciente traqueostomizado

- ♦ Explicar como monitorizar corretamente o paciente ventilado
- ♦ Descrever os procedimentos de traqueostomia, bem como as indicações, contra-indicações e complicações da mesma
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de cânulas de traqueostomia, os seus componentes e os critérios para selecionar o calibre adequado para cada paciente
- ♦ Alargar os conhecimentos sobre os cuidados exigidos pelo paciente traqueostomizado
- ♦ Conhecer a técnica de limpeza e mudança da cânula de traqueostomia
- ♦ Conhecer a técnica de aspiração de secreções do paciente traqueostomizado
- ♦ Descrever as necessidades de formação do paciente traqueostomizado
- ♦ Descrever o procedimento de descanulação do paciente traqueostomizado
- ♦ Conhecer o plano de cuidados de enfermagem aplicados ao paciente traqueostomizado

### Módulo 4. Paciente com transplante pulmonar

- ♦ Explicar as características do paciente com transplante pulmonar e as indicações para realizar um transplante
- ♦ Aprender sobre os cuidados de enfermagem após o transplante pulmonar para manter a função pulmonar e melhorar a tolerância ao esforço, a qualidade de vida e a sobrevivência
- ♦ Conhecer os testes de função pulmonar a realizar após o transplante pulmonar
- ♦ Descrever os métodos de avaliação de enfermagem no paciente de transplante pulmonar
- ♦ Descrever o plano de cuidados de enfermagem aplicados ao paciente com transplante pulmonar

# 03

## Direção do curso

O corpo docente deste programa inclui profissionais de saúde de reconhecido prestígio, que pertencem à área das Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem e trazem a experiência do seu trabalho para esta qualificação.

Além disso, especialistas de renome que são membros de sociedades científicas nacionais e internacionais de prestígio participam na sua concepção e elaboração



“

*Aprenda com profissionais de referência sobre os últimos avanços em Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem”*

## Diretor convidado



### Dr. Javier Amado Canillas

- ♦ Supervisor de Enfermagem do Hospital 12 de Octubre: Hospitalização de Pneumologia, Endocrinologia e Reumatologia
- ♦ Avaliador de atividades de ensino para o Secretariado Técnico da Direção-Geral de Planeamento, Investigação e Formação da Comunidade de Madrid
- ♦ Doutoramento em Enfermagem pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Enfermagem e Mestrado em Investigação em Cuidados de Saúde na U. Complutense
- ♦ Licenciado em Ciências da Informação pela Universidade Complutense.
- ♦ Professor Associado de Ciências da Saúde na Universidade Complutense de Madrid: Associado clínico de Enfermagem Médico-Cirúrgica

## Professores

### Dr. Alfredo Amado Durán

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

### Dra. Cristina Almeida Calderero

- ♦ Enfermeira do serviço de Pneumologia, Endocrinologia e Reumatologia do Hospital Universitário 12 de octubre. Madrid
- ♦ Diploma Universitário em Enfermagem. Universidade de Salamanca
- ♦ Diploma Universitário em Terapia Ocupacional. Universidade de Salamanca
- ♦ Colaboradora do Faculdade de Enfermagem, Fisioterapia e Podologia da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Unidade Cirúrgica Infantil. Hospital Materno-Infantil Gregorio Marañón. Madrid
- ♦ Unidade de Cuidados Intensivos. Hospital Clínico Universitário. Salamanca
- ♦ Unidade de Reanimação Cirúrgica. Hospital Clínico Universitário. Salamanca
- ♦ Enfermeira em Cuidados Primários num Centro de Saúde em Salamanca

**Dra. Alba Castaño Menéndez**

- ♦ UCRI (Unidade de Cuidados Respiratórios Intermediários) no Hospital Universitário
- ♦ 12 de Octubre
- ♦ Licenciatura em Enfermagem Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialização em Cuidados ao Paciente Respiratório da Escola de Pós-Graduações FUDEN
- ♦ Enfermeira em terapias respiratórias domiciliárias, MMNI, MMI. Gestão das TRD no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Serviço de Urgências e Medicina Interna no Hospital Universitário Clínico San Carlos

**Dra. Silvia García Pérez**

- ♦ Enfermeira do serviço de Pneumologia, Endocrinologia e Reumatologia Hospital Universitário 12 de octubre. Madrid
- ♦ Técnica superior de Dietética e Nutrição. I.E.S San Roque. Madrid
- ♦ Licenciada em Enfermagem pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Serviço de Medicina Interna Hospital Universitário 12 de octubre. Madrid
- ♦ Serviço de Urgências Hospital Universitário 12 de octubre. Madrid
- ♦ Serviços de UCI e Pediatria Hospital Universitário 12 de octubre Madrid
- ♦ Colaboradora da Faculdade de Enfermagem, Fisioterapia e Podologia da Universidade Complutense de Madrid, para o ensino da prática clínica na Licenciatura em Enfermagem

**Dra. Cristina García Vañes**

- ♦ Enfermeira em terapias respiratórias domiciliárias
- ♦ Licenciada em Enfermagem pela Universidade de Cantábria, Espanha

**Dra. Ana Santamarina**

- ♦ Enfermeira Especialista no serviço de Pneumologia
- ♦ Licenciada em Enfermagem pela Universidade de León, Espanha
- ♦ Licenciada em Enfermagem pela Universidade de León, Espanha
- ♦ Especialização em Ensino Digital em Enfermagem, pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado Universitário em Investigação em Ciências Sociais e da Saúde (Universidade de León)

**Dra. Silvia De Prado de Cima**

- ♦ Fisioterapeuta em terapias respiratórias domiciliárias
- ♦ Licenciada em Fisioterapia pela Universidade de Valladolid, Espanha
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Torácica pela Escola Universitária Gimbernat e Tomás Cerdà (Campus de Sant Cugat)

**Dra. Angélica Rojo Rojo**

- ♦ Enfermeira em terapias respiratórias domiciliárias
- ♦ Licenciada em Enfermagem pela Universidade de Valladolid, Espanha
- ♦ Especialização em Enfermagem de Cuidados Integrals do Paciente Respiratório

04

# Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais dos melhores hospitais e universidades do país, conscientes da importância da qualificação para poder intervir na prevenção, prestação de cuidados e acompanhamento dos problemas respiratórios dos nossos pacientes, e comprometidos com um ensino de qualidade através das novas tecnologias educacionais.



“

*Este Curso de Especialização em Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

## 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. Resistências da via aérea
  - 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 da respiração
  - 1.5.1. Centros de controlo respiratório
  - 1.5.2. Controlo químico da respiração
  - 1.5.3. Controlo 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 de respiração

- 1.7. Exploração funcional respiratória. Testes de função pulmonar
  - 1.7.1. Espirometria Interpretação dos resultados
  - 1.7.2. Testes de estimulação brônquica
  - 1.7.3. Volumes pulmonares estáticos. Pletismografia corporal
  - 1.7.4. Estudo das resistências pulmonares
  - 1.7.5. Elasticidade e distensibilidade pulmonar. *Compliance*
  - 1.7.6. Estudo da função dos músculos respiratórios
  - 1.7.7. Testes de difusão pulmonar. DLCO
  - 1.7.8. Intercâmbio de gases: gasometria arterial. Equilíbrio ácido-base
  - 1.7.9. Testes de esforço. Teste da marcha de 6 minutos e teste de Shuttle
  - 1.7.10. Pulsioximetria
  - 1.7.11. Broncoscopia
  - 1.7.12. Testes radiológicos
- 1.8. Avaliação do paciente respiratório
  - 1.8.1. Qualidade de vida do paciente respiratório: questionário Saint George
  - 1.8.2. Avaliação de enfermagem do paciente respiratório por padrões funcionais

## Módulo 2. Patologias respiratórias mais prevalentes em adultos

- 2.1. Insuficiência respiratória
  - 2.1.1. Insuficiência respiratória aguda
  - 2.1.2. Insuficiência respiratória crónica
- 2.2. Infecções respiratórias agudas em adultos
  - 2.2.1. Constipação comum
  - 2.2.2. Gripe
  - 2.2.3. Faringite e amigdalite
  - 2.2.4. Bronquite aguda
  - 2.2.5. Processo de enfermagem em infeções respiratórias



- 2.3. Doenças respiratórias de origem obstrutiva
  - 2.3.1. Doença pulmonar obstrutiva crónica
  - 2.3.2. Enfisema
  - 2.3.3. Asma no adulto
  - 2.3.4. Fibrose cística do adulto
  - 2.3.5. Bronquite crónica
  - 2.3.6. Bronquiectasias
- 2.4. Doenças respiratórias de origem restritivo
  - 2.4.1. Doenças restritivas pulmonares: atelectasia, edema pulmonar, fibrose pulmonar, pneumonia, sarcoidose, SDRA, 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. Alterações 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. Cancro do pulmão
  - 2.6.2. Cuidados de enfermagem para doentes com cancro do pulmão
- 2.7. Áreas de cuidados de enfermagem para doentes respiratórios
  - 2.7.1. Urgências e emergências
  - 2.7.2. Hospitalização. Pneumonia nosocomial
  - 2.7.3. Consultas externas
  - 2.7.4. Unidades de cuidados intensivos
  - 2.7.5. Unidade do sono
  - 2.7.6. Terapias respiratórias domiciliárias

### Módulo 3. Paciente traqueostomizado

- 3.1. Fundamentos básicos da traqueostomia
  - 3.1.1. Definição
  - 3.1.2. Tipos de traqueostomia
  - 3.1.3. Indicações e contraindicações
  - 3.1.4. Complicações
- 3.2. Cânulas de traqueostomia
  - 3.2.1. Tipos de cânula
  - 3.2.2. Componentes da cânula
  - 3.2.3. Critérios de seleção do calibre da cânula
- 3.3. Cuidados a prestar ao paciente traqueostomizado
  - 3.3.1. Cuidados pré-operatórios
  - 3.3.2. Cuidados do estoma
  - 3.3.3. Limpeza da cânula
  - 3.3.4. Mudança de cânula
  - 3.3.5. Aspiração de secreções
- 3.4. Formação do paciente traqueostomizado
  - 3.4.1. Sistemas de humidificação do ar inspirado
  - 3.4.2. Fonação
  - 3.4.3. Nutrição e hidratação
  - 3.4.4. Prevenção da infecção das vias respiratórias
- 3.5. Aerosolterapia, ventilação e oxigenoterapia no paciente traqueostomizado
  - 3.5.1. Aerosolterapia
  - 3.5.2. Oxigenoterapia
  - 3.5.3. Ventilação mecânica
- 3.6. Descanulação
  - 3.6.1. Procedimento de descanulação
  - 3.6.2. Formação do paciente
- 3.7. Plano de cuidados de enfermagem no paciente traqueostomizado
  - 3.7.1. Diagnósticos NANDA
  - 3.7.2. Resultados e intervenções de enfermagem



## Módulo 4. Paciente com transplante pulmonar

- 4.1. Conceitos básicos sobre o transplante pulmonar
  - 4.1.1. Definição e tipos de transplante pulmonar
  - 4.1.2. Indicações
  - 4.1.3. Riscos
  - 4.1.4. Expetativas após a intervenção cirúrgica
- 4.2. Acompanhamento pós-transplante
  - 4.2.1. Controle do tratamento com medicamentos imunossupressores
  - 4.2.2. Manutenção da função pulmonar
  - 4.2.3. Tolerância ao esforço
  - 4.2.4. Melhoria da qualidade de vida e sobrevivência
- 4.3. Testes de função pulmonar
  - 4.3.1. Óxido nítrico exalado
  - 4.3.2. Monitorização imunológica
  - 4.3.3. Broncoscopia
- 4.4. Plano de cuidados de enfermagem para o paciente transplantado
  - 4.4.1. Avaliação do paciente transplantado: Índice de Barthel, escala de dispneia modificada
  - 4.4.2. Diagnósticos NANDA
  - 4.4.3. Resultados e intervenções de enfermagem



*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*

# 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 Escola de Enfermagem da 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 enfermeiros 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 Os enfermeiros que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas 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 educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 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 enfermeiro 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 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga 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 enfermagem em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. 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.

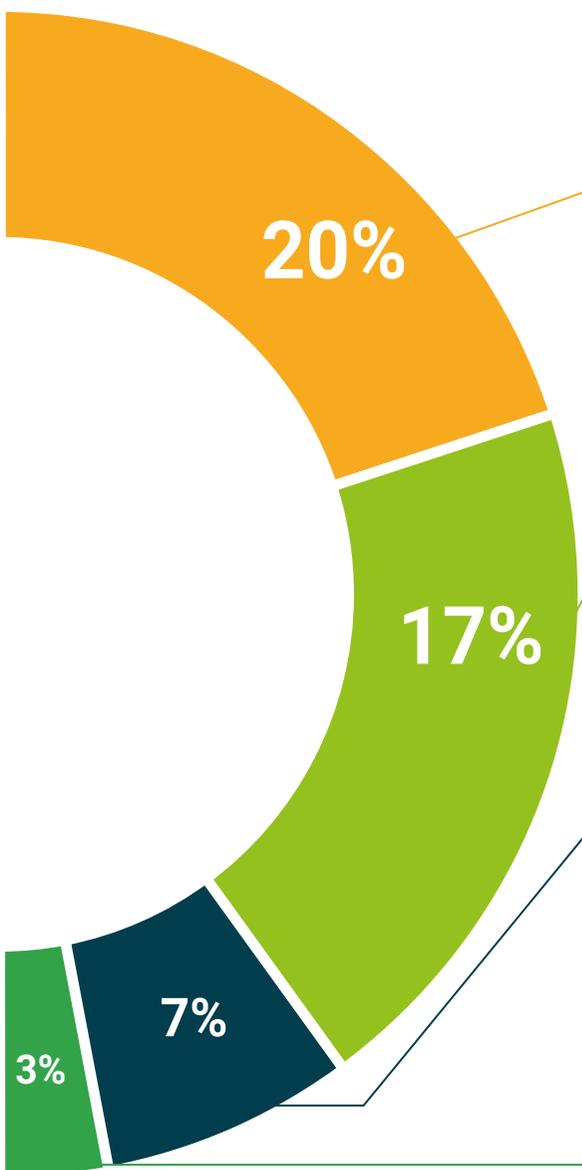
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de 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 Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, 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 Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem**

ECTS: 19

Carga horária: **475 horas**



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



## Curso de Especialização Patologias Respiratórias e Cuidados ao Paciente Traqueostomizado em Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 60 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

Patologias Respiratórias e Cuidados  
ao Paciente Traqueostomizado  
em Enfermagem