

Curso

Mecânica Ventilatória para Enfermagem





tech universidade
tecnológica

Curso Mecânica Ventilatória para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/enfermagem/curso/mecanica-ventilatoria-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. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Atualmente, o uso da Ventilação Mecânica Não Invasiva adquiriu grande relevância como ferramenta para ajudar indivíduos que sofrem de várias condições respiratórias. O conhecimento atualizado da Mecânica Ventilatória é essencial para abordar seu gerenciamento e ajustar seus parâmetros adequadamente, com o objetivo de adaptar o atendimento às necessidades específicas de cada paciente. Conseqüentemente, a TECH criou essa qualificação, que permite que o aluno investigue as evidências científicas mais recentes sobre a relação entre ventilação e perfusão ou a fisiologia da ventilação mecânica. Tudo isso, 100% online e sem a necessidade de abrir mão de suas responsabilidades diárias.





“

Você se aprofundará nos efeitos atualizados da Ventilação Mecânica na fisiologia respiratória graças a este Curso Universitário”

A mecânica ventilatória desempenha um papel fundamental na identificação precisa de padrões respiratórios anormais e na avaliação imediata de possíveis complexidades pulmonares no paciente. Além disso, permite que os parâmetros de pressão e fluxo das ferramentas de VNI sejam ajustados, melhorando significativamente a qualidade de vida de pessoas com várias condições respiratórias. Consequentemente, o conhecimento atualizado nessa área é essencial para qualquer enfermeiro que deseje estar na vanguarda do atendimento.

Por esse motivo, a TECH desenvolveu essa qualificação, que proporcionará ao enfermeiro uma atualização completa nesse campo da saúde. Ao longo desse período acadêmico, o aluno explorará a fisiologia atualizada do sistema respiratório ou os mecanismos avançados para avaliar a resposta do paciente à Ventilação Mecânica. Além disso, investigará estratégias terapêuticas para melhorar a relação ventilação-perfusão.

Como o Curso Universitário de Mecânica Ventilatória para Enfermagem é oferecido 100% online, o profissional poderá atualizar seus conhecimentos com facilidade e sem a necessidade de se descuidar de suas atividades diárias, pois não estará sujeito a horários fixos. Além disso, será beneficiado com materiais didáticos armazenados em uma biblioteca virtual, onde encontrará leituras especializadas, vídeos explicativos ou simulações de casos reais. Dessa forma, o aluno terá uma experiência de aprendizado totalmente agradável e eficaz.

Este Curso de Mecânica Ventilatória para Enfermagem conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Pneumologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Com este programa, você identificará os procedimentos mais modernos para o controle da ventilação e a regulação do pH”

“

Incorpore os conhecimentos mais atualizados sobre Mecânica Ventilatória em sua prática de saúde”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Conclua seu processo de atualização em saúde aproveitando uma metodologia de aprendizado inovadora.

Mantenha-se atualizado sobre Mecânica Ventilatória por meio de vídeos explicativos ou resumos interativos.



02

Objetivos

O principal objetivo dessa qualificação é fornecer aos enfermeiros os conhecimentos mais atualizados sobre o gerenciamento da Ventilação Mecânica Não Invasiva, a fim de cuidar efetivamente de pacientes com doenças respiratórias. Dessa forma, oferecerá atendimento de ponta e contribuirá para o bem-estar de pessoas com dificuldades respiratórias complexas, em apenas 6 semanas e com uma metodologia educacional inovadora.





“

Avalie a resposta do paciente à Ventilação Mecânica por meio desse programa da TECH”



Objetivos Gerais

- ♦ Compreender a importância e o papel da Ventilação Mecânica Não Invasiva no tratamento de patologias respiratórias agudas e crônicas
- ♦ Conhecer as indicações e contraindicações atualizadas para o uso de ventilação mecânica não invasiva, bem como os diferentes tipos de dispositivos e modos de ventilação
- ♦ Adquirir habilidades e competências no monitoramento do paciente com Ventilação Mecânica Não Invasiva, incluindo a interpretação dos dados obtidos e a detecção e prevenção de complicações
- ♦ Investigar as tecnologias de última geração usadas no telemonitoramento de pacientes com Ventilação Mecânica Não Invasiva e os aspectos éticos e legais relacionados ao seu uso
- ♦ Estudar as principais diferenças na Ventilação Mecânica Não Invasiva em pediatria
- ♦ Explorar em profundidade os aspectos éticos relacionados ao manejo de pacientes que necessitam de VNI





Objetivos Específicos

- ◆ Conhecer os mecanismos de controle respiratório e da regulação do pH sanguíneo, bem como das respostas ventilatórias em situações de hipóxia, hipercapnia e acidose, e a interação entre o sistema respiratório e o sistema nervoso central
- ◆ Aprofundar o conhecimento das forças que atuam nos pulmões durante a ventilação e a relação entre a mecânica respiratória e o esforço muscular respiratório
- ◆ Investigar os diferentes volumes e capacidades pulmonares, suas alterações em doenças respiratórias e a interpretação dos valores espirométricos e suas limitações
- ◆ Compreender o conceito de complacência e resistência do sistema respiratório, incluindo a medição e os fatores de influência, bem como as alterações nas doenças respiratórias
- ◆ Aprofundar a compreensão da relação ventilação-perfusão, os métodos mais modernos para detectar alterações em doenças respiratórias e as estratégias terapêuticas para melhorar essa relação



Posicione-se na vanguarda da enfermagem em apenas 150 horas de estudo intensivo”

03

Direção do curso

Para manter a excelente qualidade educacional que caracteriza os cursos da TECH, este programa conta com uma equipe de professores formada por especialistas reconhecidos na área de Pneumologia. Esses especialistas têm amplas habilidades no manejo da ventilação mecânica não invasiva. Portanto, o conhecimento adquirido pelo enfermeiro estará alinhado com os desenvolvimentos mais recentes na área.





“

Esse programa é dirigido e ministrado por especialistas em Mecânica Ventilatória com ampla experiência hospitalar”

Diretor Internacional Convidado

Com uma relevante trajetória no campo da Pneumologia e da Pesquisa Clínica, o Doutor Maxime Patout se destaca como um médico e cientista de renome internacional. Assim, sua implicação e contribuição o levaram a se posicionar como Diretor Clínico na Assistência Pública em prestigiados hospitais de Paris, destacando-se por sua liderança no manejo de Doenças Respiratórias Complexas. Com isso, ressalta seu trabalho como Coordenador do Serviço de Explorações Funcionais da Respiração, do Exercício e da Dispneia no famoso Hospital Pitié-Salpêtrière.

Ao mesmo tempo, no âmbito da Pesquisa Clínica, o Doutor Patout fez valiosas contribuições em áreas de ponta como a Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, o Câncer de Pulmão e a Fisiologia Respiratória. Dessa forma, em seu papel como Pesquisador no Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, conduziu estudos inovadores que ampliaram e melhoraram as opções de tratamento disponíveis para os pacientes.

Nessa linha, sua versatilidade e liderança como médico lhe conferem vasta experiência em campos como Biologia, Fisiologia e Farmacologia da Circulação e da Respiração. Portanto, destaca-se notavelmente como um especialista de renome na unidade de Doenças Pulmonares e Sistêmicas. Além disso, sua reconhecida competência na unidade de Quimioterapia Antiinfecçiosa também o posiciona como uma referência destacada no campo, sendo um assessor habitual de futuros profissionais de saúde.

Por tudo isso, sua destacada perícia e expertise no campo da Pneumologia o levaram a ser membro ativo de prestigiosas organizações internacionais como a European Respiratory Society e a Sociedade de Pneumologia de Língua Francesa, onde continua contribuindo para o avanço científico. Tanto é assim, que mostra uma participação ativa em simpósios que realçam sua excelência médica e atualização constante em seu campo.



Dr. Patout, Maxime

- ♦ Diretor Clínico na Assistência Pública no Hospital Pitié-Salpêtrière, Paris, França
- ♦ Pesquisador Clínico no Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust
- ♦ Coordenador do Serviço de Explorações Funcionais da Respiração, do Exercício e da Dispneia no Hospital Pitié-Salpêtrière
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Rouen
- ♦ Mestrado em Biologia, Fisiologia e Farmacologia da Circulação e da Respiração pela Universidade de Paris
- ♦ Especialista em Doenças Pulmonares e Sistêmicas pela Universidade de Lille
- ♦ Especialista em Quimioterapia Antiinfeciosa pela Universidade de Rouen
- ♦ Médico Especialista em Pneumologia pela Universidade de Rouen
- ♦ Membro de: European Respiratory Society, Sociedade de Pneumologia de Língua Francesa



Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dr. Pedro Rodríguez Landete

- ♦ Vice-diretor Médico do Hospital Universitário La Princesa
- ♦ Chefe da Unidade de Cuidados Intermediários Respiratórios do Hospital de Emergências Enfermera Isabel Zendal
- ♦ Pneumologista no Hospital Universitário de La Princesa
- ♦ Pneumologista na Blue Healthcare
- ♦ Pesquisador em diversos grupos de pesquisa
- ♦ Docente em cursos de graduação e pós-graduação universitária
- ♦ Autor de numerosas publicações científicas em revistas internacionais e participante em vários capítulos de livros
- ♦ Palestrante em Congressos de Medicina de caráter internacional
- ♦ Doutor Cum Laude pela Universidade Autônoma de Madrid



Professores

Dra. Marta Corral Blanco

- ◆ Especialista em pneumologia e pesquisadora
- ◆ Pneumologista do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ◆ Autora de vários artigos científicos e capítulos de livros
- ◆ Palestrante em diversos congressos de pneumologia
- ◆ Curso sobre Atenção Integral à Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica pela Universidade Complutense de Madri

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos desse programa foi rigorosamente elaborado para fornecer ao enfermeiro o conhecimento mais avançado e atualizado no campo da Mecânica Ventilatória. Cada tópico do curso universitário é apoiado por uma ampla variedade de materiais multimídia, como resumos interativos, vídeos ou exercícios práticos. Além disso, graças ao modo 100% online, o aluno poderá estudar de qualquer lugar e a qualquer momento, bastando ter um dispositivo com conexão de rede.





“

Com o método Relearning, você aprenderá conceitos complexos com menos esforço e mais desempenho”

Módulo 1. Mecânica Ventilatória

- 1.1. Anatomia e fisiologia do Sistema respiratório
 - 1.1.1. Estrutura e função dos pulmões e sua relação com a caixa torácica
 - 1.1.2. Mecânica da ventilação pulmonar
 - 1.1.3. Troca gasosa ao nível alveolar
- 1.2. Controle da ventilação e regulação do pH
 - 1.2.1. Mecanismos de controle respiratório (quimiorreceptores, barorreceptores, etc.)
 - 1.2.2. Regulação do pH sanguíneo e sua relação com a ventilação
 - 1.2.3. Respostas ventilatórias em situações de hipóxia, hipercapnia e acidose
 - 1.2.4. Interação entre o sistema respiratório e o sistema nervoso central
- 1.3. Pressão transpulmonar e mecânica respiratória
 - 1.3.1. Forças que atuam nos pulmões durante a ventilação (pressão atmosférica, pressão intrapleural, etc.)
 - 1.3.2. Mecanismos de proteção dos pulmões contra a sobredistensão e o colapso
 - 1.3.3. Mecânica da respiração em situações patológicas (enfisema, fibrose pulmonar, etc.)
 - 1.3.4. Relação entre a mecânica respiratória e o esforço muscular respiratório
- 1.4. Volume corrente, volume minuto e capacidade vital
 - 1.4.1. Definição e medição dos diferentes volumes e capacidades pulmonares
 - 1.4.2. Alterações dos volumes e capacidades pulmonares em doenças respiratórias
 - 1.4.3. Interpretação dos valores espirométricos e suas limitações
- 1.5. Compliance e resistência do sistema respiratório
 - 1.5.1. Conceito
 - 1.5.2. Medidas
 - 1.5.3. Fatores influenciadores
 - 1.5.4. Alterações em doenças respiratórias
- 1.6. Tipos de respiração (espontânea, assistida e controlada)
 - 1.6.1. Definição e características dos diferentes tipos de respiração
 - 1.6.2. Avaliação da resposta do paciente à ventilação mecânica





- 1.7. Relação ventilação-perfusão
 - 1.7.1. Definição e fisiologia da relação ventilação-perfusão
 - 1.7.2. Alterações da relação ventilação-perfusão em doenças respiratórias
 - 1.7.3. Métodos de avaliação da relação ventilação-perfusão
 - 1.7.4. Estratégias terapêuticas para melhorar a relação ventilação-perfusão
- 1.8. Oxigenação e transporte de gases
 - 1.8.1. Alterações da oxigenação e do transporte de gases em doenças respiratórias
 - 1.8.2. Avaliação da oxigenação e do transporte de gases na prática clínica
 - 1.8.3. Tratamento da hipoxemia e da hipercapnia em pacientes respiratórios
 - 1.8.4. Complicações do tratamento da hipoxemia e da hipercapnia
- 1.9. Efeitos da ventilação mecânica na fisiologia respiratória
 - 1.9.1. Fisiologia da ventilação mecânica
- 1.10. Mudanças na mecânica ventilatória durante a Ventilação Mecânica Não Invasiva
 - 1.10.1. Lesões pulmonares associadas à ventilação mecânica
 - 1.10.2. Otimização da ventilação mecânica para melhorar a fisiologia respiratória

“

Adquira uma atualização de alto nível, dinâmica e decisiva, por meio de formatos multimídia altamente variados entre si”

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.





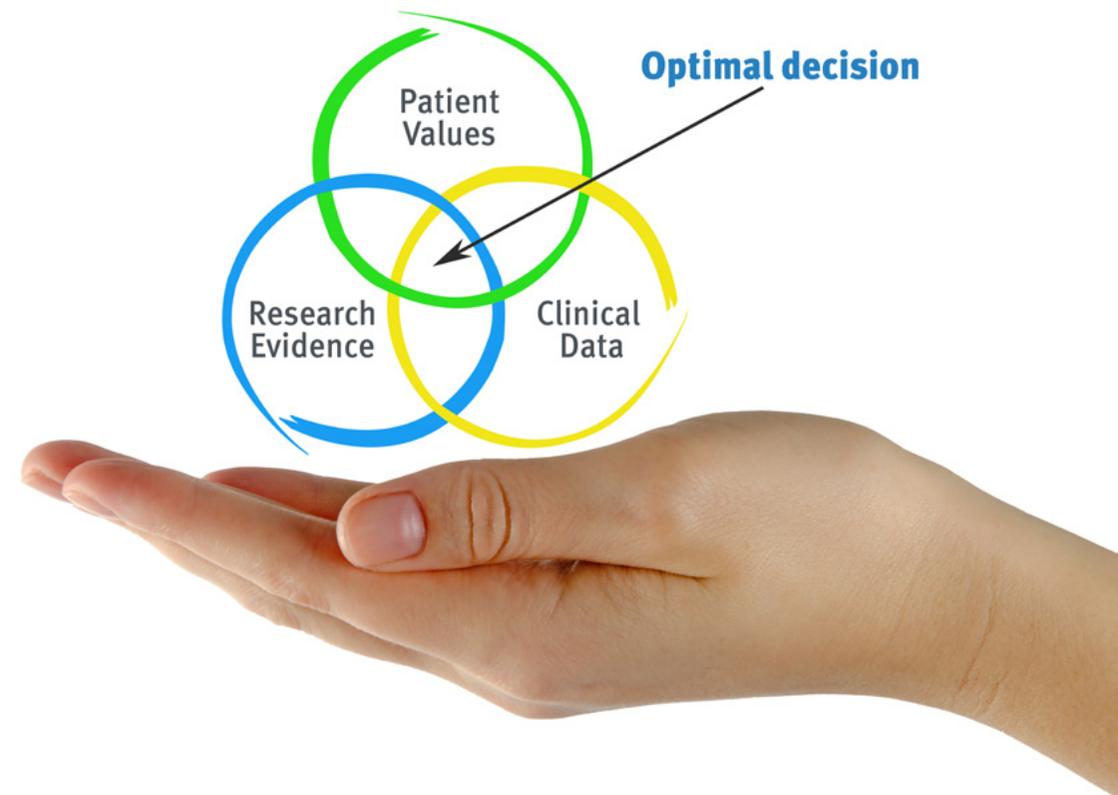
“

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

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

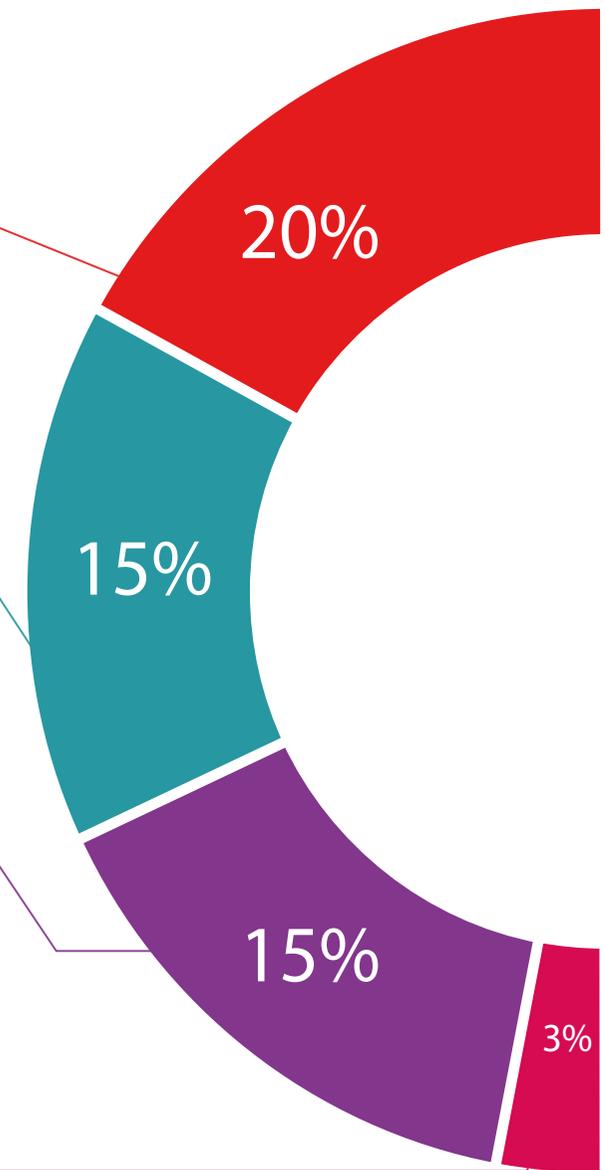
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

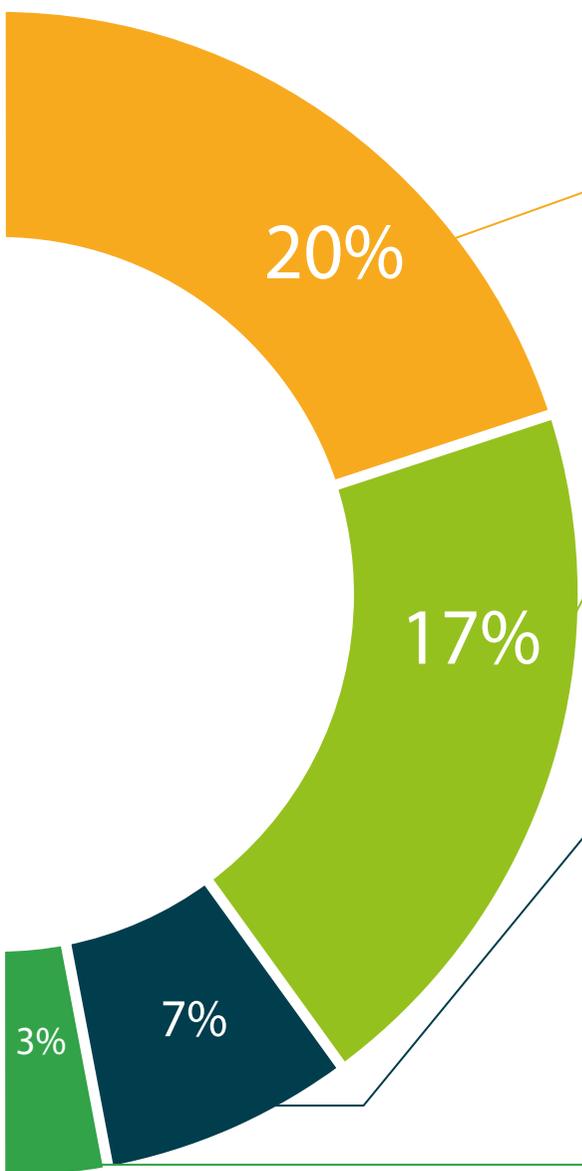
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.



06

Certificado

O Curso de Mecânica Ventilatória para Enfermagem garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso 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 Curso de Mecânica Ventilatória para Enfermagem conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

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

Título: Curso de Mecânica Ventilatória para Enfermagem

Modalidade: online

Duração: 6 semanas



*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 compressão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Mecânica Ventilatória
para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Mecânica Ventilatória para Enfermagem

