

Curso

Ressonância Magnética  
para Enfermagem



**tech** universidade  
tecnológica



## Curso

### Ressonância Magnética para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acceso ao site: [www.techtute.com/pt/enfermagem/curso/ressonancia-magnetica-enfermagem](http://www.techtute.com/pt/enfermagem/curso/ressonancia-magnetica-enfermagem)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia de estudo

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

As conquistas alcançadas na melhoria da qualidade de imagem das Ressonâncias Magnéticas, bem como o conforto do paciente durante a realização deste exame, permitem-nos oferecer um diagnóstico completo e personalizado. Estes avanços implicam, por vezes, a atualização de procedimentos e protocolos, aos quais o profissional de enfermagem deve estar atento para garantir os cuidados e a assistência ao paciente. Por esta razão, foi criado este curso que oferece aos profissionais de enfermagem, a informação mais rigorosa, baseada nas últimas evidências científicas, sobre a utilização da RM para a deteção de determinadas doenças. Uma proposta académica num formato pedagógico 100% online, que facilita a autogestão do estudo e o acesso fácil ao seu conteúdo a partir de qualquer dispositivo digital com conexão à Internet.





“

*Um Curso 100% online  
com o melhor material  
didático sobre Ressonância  
Magnética orientado para  
profissionais de Enfermagem”*

No domínio da Enfermagem, a RM tornou-se uma ferramenta essencial para a avaliação de várias patologias, desde lesões músculo-esqueléticas a doenças neurológicas. A precisão e a rapidez da imagiologia, juntamente com sua capacidade de detetar lesões e patologias que podem não ser detetadas noutros exames, fazem desta técnica uma ferramenta indispensável para prestar uma assistência mais eficaz a uma multiplicidade de doenças.

Como resultado, há uma procura crescente de profissionais de Enfermagem posicionados como especialistas neste exame de imagem, pelo que a TECH, oferece a todos os enfermeiros a possibilidade de se manterem atualizados com este curso. Neste sentido, o programa não só analisará os componentes do equipamento da Ressonância Magnética, os objetivos do exame e os riscos associados, como também abordará a história deste teste de diagnóstico e a sua evolução ao longo do tempo. Sem dúvida, uma preparação de alto nível, tremendamente abrangente, destinada a acrescentar um enorme valor ao currículo do profissional de Enfermagem.

Sempre num formato online conveniente, os enfermeiros irão melhorar os seus cuidados com os pacientes com base nas mais recentes evidências científicas. Para tal, terá toda a flexibilidade que possa imaginar, uma vez que será responsável pela gestão do seu próprio tempo e recursos académicos. Deste modo, ao longo das 180 horas deste Curso, consultará vídeos explicativos, resumos interativos ou leituras complementares em função das suas necessidades pessoais ou profissionais.

Este **Curso de Ressonância Magnética para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por enfermeiros especialistas na Área de Diagnóstico por Imagem e Tratamento
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os que foi elaborado, fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis ao exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalho de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Aprofunde-se ao longo de 6 semanas na função de atenção que o enfermeiro desempenha na realização de exames de Ressonância Magnética”*

“

*Graças à TECH, estará atualizado sobre tudo, desde os estudos de diagnóstico do Sistema Nervoso Central, Angiografia Pulmonar até às lesões músculo-esqueléticas em RM”*

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

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar em situações reais.

A estrutura deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do ano letivo. Será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por reputados especialistas.

*Com o sistema Relearning não terá de investir muitas horas de estudo e concentrar-se-á nos conceitos mais relevantes.*

*Procura um curso que seja compatível com as suas responsabilidades quotidianas? Está à frente do programa certo, o TECH adapta-se a sua necessidade.*



# 02

## Objetivos

Ao longo deste curso, o aluno terá a oportunidade de atualizar-se efetivamente sobre os diferentes exames realizados com a Ressonância Magnética, os cuidados a prestar ao paciente e as melhorias nos equipamentos. Procedimentos que poderá integrar graças aos casos de estudo clínico aos quais terá acesso, confortavelmente, de qualquer parte do mundo e a partir de um celular ou computador ou *Tablet* com conexão à Internet.





“

*Os vídeos clínicos e os estudos de casos permitem-lhe aproximar-se muito mais às metodologias utilizadas nos riscos do exame com RM”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Promover estratégias de trabalho baseadas no conhecimento prático de um Hospital de nível terciário e sua aplicação nos serviços de Diagnóstico por Imagem, Medicina Nuclear e Oncologia Radiológica
- ♦ Promover o reforço das competências e capacidades técnicas através de procedimentos assistenciais e casos práticos
- ♦ Proporcionar aos enfermeiros um processo de atualização de conhecimentos na área da Radiologia
- ♦ Manter-se atualizado sobre a gestão de cuidados e a organização da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem, a fim de otimizar o funcionamento do Serviço de Radiologia
- ♦ Desenvolver aptidões e competências nos enfermeiros para o seu desempenho na consulta de enfermagem no Departamento de Diagnóstico e Tratamento por Imagem (DTI)
- ♦ Aprofundar os conhecimentos dos enfermeiros na área da oncologia radioterápica, da radiologia vascular de intervenção e da neurorradiologia para melhorar os cuidados prestados aos pacientes nestas áreas específicas





## Objetivos específicos

---

- ◆ Aprofundar a história, os fundamentos físicos, os elementos e os componentes envolvidos na obtenção de imagens por RM
- ◆ Aprofundar os objetivos da investigação diagnóstica: estudos do Sistema Nervoso Central, estudos diagnósticos abdominais e ginecológicos, estudos mamários e angiografia pulmonar, estudos de lesões musculoesqueléticas e estudos diagnósticos cardíacos
- ◆ Estudo aprofundado dos riscos dos exames: objetos metálicos implantados, reações ao material de contraste e derivados da sedação
- ◆ Desenvolver as competências necessárias ao processo de cuidados de a pacientes tratados em Ressonância Magnética



*Atualizar os seus conhecimentos sobre os fundamentos físicos da Ressonância Magnética será muito mais fácil graças ao material multimédia este programa fornece-lhe”*

# 03

## Direção do curso

Com o objetivo de oferecer ao profissional de Enfermagem uma atualização das técnicas e procedimentos utilizados na Ressonância Magnética, a TECH reuniu uma excelente equipa de profissionais de saúde com vasta experiência na Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem em hospitais de referência. Sua vasta experiência assistencial e de coordenação de equipes permite que os alunos recebam uma atualização diretamente dos melhores especialistas nesta área.





“

*Uma excelente equipa de professores especializados em Enfermagem Radiológica oferece-lhe um curso de qualidade com uma abordagem teórico-prática de primeira classe”*

## Direção



### **Dra. Carolina Rodríguez Fernández**

- ♦ Enfermeira no Departamento de Radiodiagnóstico e Medicina Nuclear do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Curso universitário em Enfermagem
- ♦ Mestrado Universitário em Enfermagem Pediátrica
- ♦ Especialista Universitária em Enfermagem de Emergência e Catástrofe
- ♦ Curso de Especialização em Enfermagem na Área Cirúrgica
- ♦ Licença de Operadores de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear



### **Dra. María Noelia García Argüelles**

- ♦ Supervisora da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Professora do Departamento de Medicina da Universidade de Oviedo
- ♦ Professora em numerosas Jornadas e Congressos, entre os quais o Congresso da Sociedade de Enfermagem Radiológica
- ♦ Diploma universitário em Enfermagem
- ♦ Mestrado em Gestão da Prevenção na Empresa
- ♦ Mestrado em Urgência, Emergência e Catástrofe
- ♦ Faz parte do painel de auditores autorizados pela Unidade de Avaliação da Qualidade do Serviço de Saúde do Principado das Astúrias
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica para professores do Ensino Secundário.
- ♦ Licença de Operadores de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear



# 04

## Estrutura e conteúdo

Este Curso distingue-se, entre outros elementos, por conter um programa avançado sobre a Ressonância Magnética, a sua evolução, os riscos de exploração, bem como as diferentes explorações que são efetuadas em função do paciente e da patologia. Tudo isto é acompanhado por resumos em vídeo, vídeos detalhados e literatura científica para alargar ainda mais a informação fornecida neste programa de 180 horas da mais alta qualidade.





“

*Encontra-se com o plano de estudos mais eficaz sobre Ressonância Magnética para profissionais de Enfermagem”*

## Módulo 1. Ressonância Magnética

- 1.1. O que é a Ressonância Magnética?
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. História da Ressonância Magnética e evolução
  - 1.1.3. Definição e aplicação
  - 1.1.4. Fundamentos físicos, elementos e componentes envolvidos na obtenção de imagens por Ressonância Magnética
- 1.2. Componentes do equipamento de Ressonância Magnética
  - 1.2.1. Contrastes Tempo de aquisição e Resolução
  - 1.2.2. Artefatos
  - 1.2.3. Características da sala
- 1.3. Objetivos do exame
  - 1.3.1. Introdução
  - 1.3.2. Estudos de diagnóstico do Sistema Nervoso Central
  - 1.3.3. Estudos de diagnóstico do abdómen e ginecológicos
  - 1.3.4. Estudos de diagnóstico da mama e angiografia pulmonar
  - 1.3.5. Estudos de diagnóstico de lesões musculoesqueléticas
  - 1.3.6. Estudo de diagnóstico cardíacos
- 1.4. Riscos do exame
  - 1.4.1. Objetos metálicos implantados
  - 1.4.2. Reações ao material de contraste
  - 1.4.3. Riscos associados à Sedação
- 1.5. Exames Neurológicos
  - 1.5.1. Descrição e protocolos
  - 1.5.2. Preparação
  - 1.5.3. Processo de cuidados de enfermagem
- 1.6. Exames Pediátricos
  - 1.6.1. Descrição e protocolos
  - 1.6.2. Preparação
  - 1.6.3. Processo de cuidados de enfermagem



- 1.7. Exames musculoesqueléticos
  - 1.7.1. Descrição e protocolos
  - 1.7.2. Preparação
  - 1.7.3. Processo de cuidados de enfermagem
- 1.8. Exames Abdominais e Ginecológicos
  - 1.8.1. Descrição e protocolos
  - 1.8.2. Preparação
  - 1.8.3. Processo de Cuidados de Enfermagem
- 1.9. Exames torácicos: angiografia mamária e pulmonar
  - 1.9.1. Descrição e protocolos
  - 1.9.2. Preparação
  - 1.9.3. Processo de Cuidados de Enfermagem
- 1.10. Exames cardíacos
  - 1.10.1. Descrição e protocolos
  - 1.10.2. Preparação
  - 1.10.3. Processo de Cuidados de Enfermagem

“

*Integre na sua prática diária os processos de cuidados de Enfermagem mais atualizados na realização de exames de Ressonância Magnética”*

05

# Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”*

## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo (das quais poderá nunca participar)”.*



## Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”*

### Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



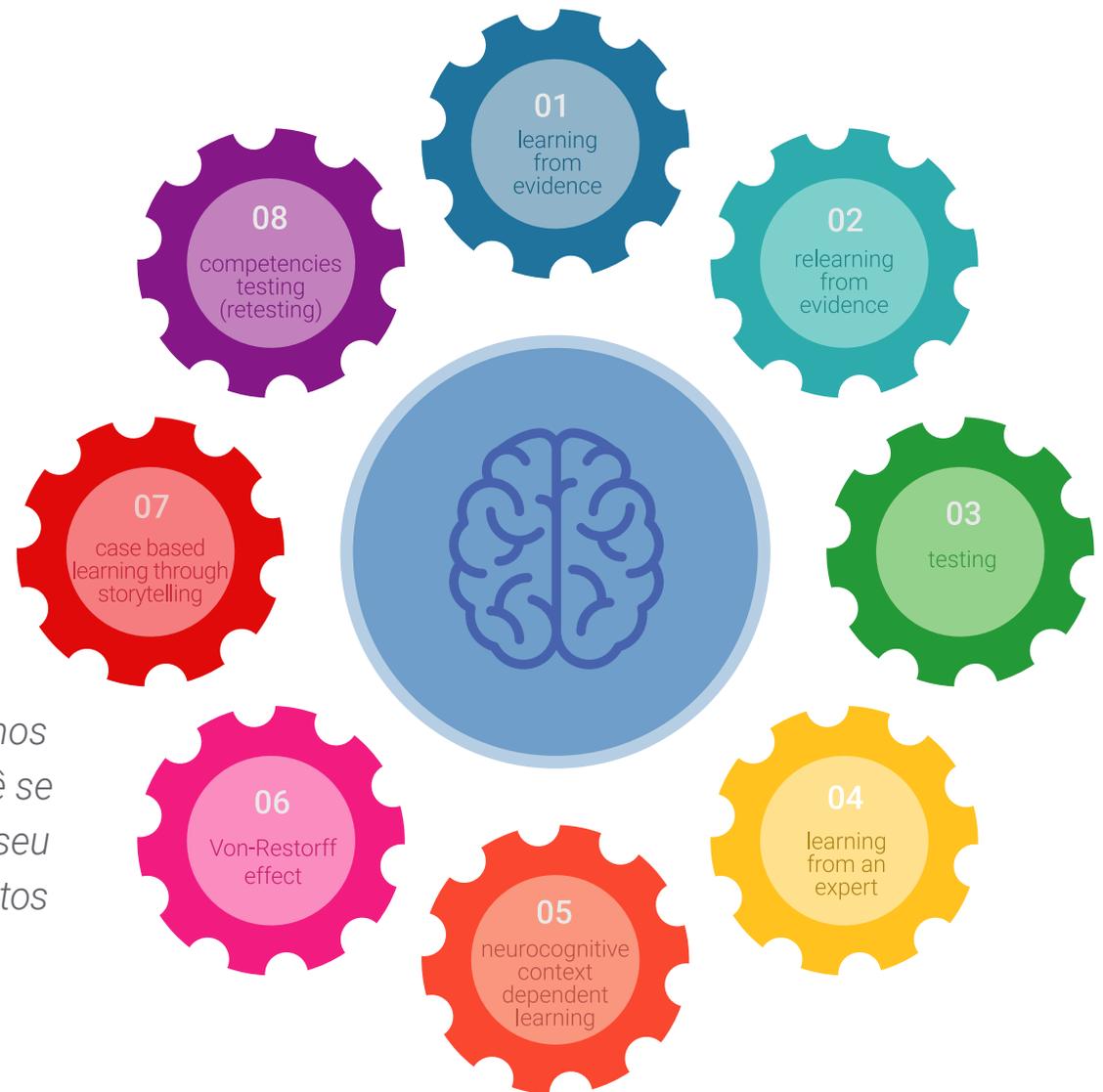
## Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”*

### A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem 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.

## A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

*Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.*



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



#### Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



#### Resumos interativos

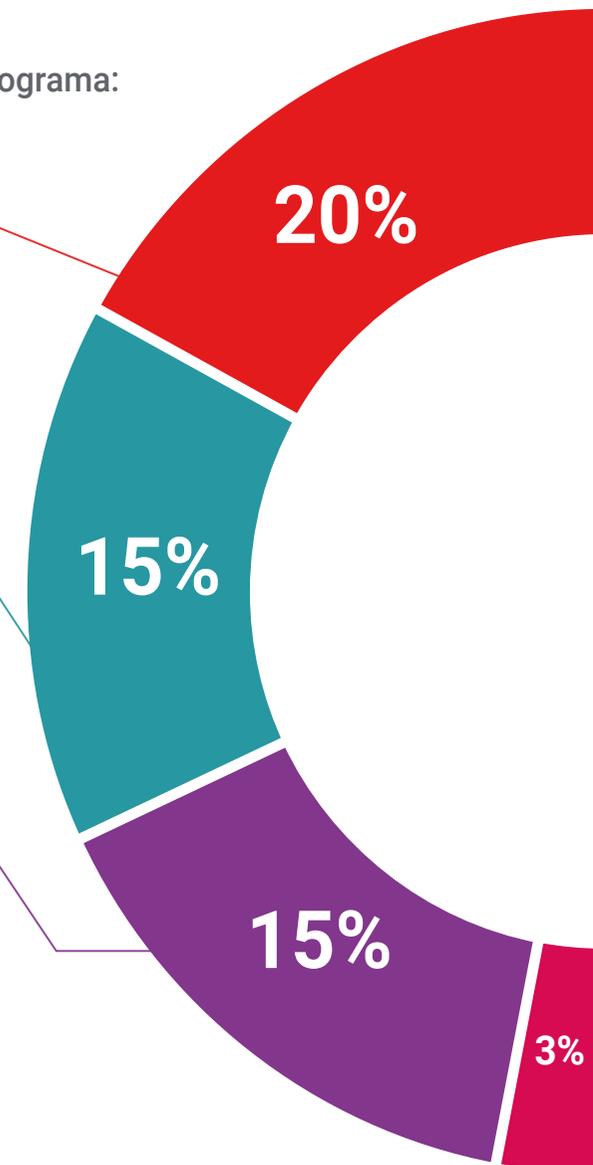
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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 científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





#### Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar 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

# Certificação

O Curso de Ressonância Magnética para Enfermagem, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso 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 Ressonância Magnética para 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 Ressonância Magnética para Enfermagem**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



\*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.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Ressonância Magnética  
para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Ressonância Magnética para Enfermagem

