

# Curso

## Magnetoterapia na Fisioterapia

Reconhecido pela NBA





## Curso Magnetoterapia na Fisioterapia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/fisioterapia/curso/magnetoterapia-fisioterapia](http://www.techtute.com/br/fisioterapia/curso/magnetoterapia-fisioterapia)

# 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

O uso de campos eletromagnéticos como ferramenta terapêutica tem sido usado desde os tempos antigos, mas é desde o final do século passado que tem experimentado um grande avanço. Isto foi acompanhado por uma compreensão crescente da fisiologia humana, o que facilitou o projeto e desenvolvimento de diferentes tipos de tratamentos baseados na aplicação de campos eletromagnéticos. Nesse contexto, é abordada a necessidade de um programa de Magnetoterapia que aborde os princípios físicos, as técnicas, os efeitos fisiológicos, as patologias a serem tratadas e as contraindicações, de forma inovadora e precisa. Com uma equipe de professores especializados e uma abordagem prática, eficaz e 100% online, esse curso é uma excelente opção para aprimorar e expandir as competências em Fisioterapia.





“

*Este programa lhe ajudará a crescer pessoal e profissionalmente, como um especialista em Magnoterapia”*

Nos últimos anos, houve uma quantidade crescente de pesquisas relacionadas à eletroterapia, principalmente focada em técnicas invasivas. Entre elas se destacam as técnicas analgésicas percutâneas, nas quais são usadas agulhas como eletrodos, bem como estimulação transcraniana, seja de natureza elétrica ou através de campos magnéticos. Com base nestas últimas aplicações, o campo de ação da eletroterapia está se expandindo e pode ser aplicado em várias pessoas, desde pacientes que sofrem de dor crônica até pacientes neurológicos.

O objetivo do Curso de Magnetoterapia na Fisioterapia é fazer uma apresentação atualizada das aplicações da eletroterapia em patologias neuromusculares e estudar seus efeitos terapêuticos em profundidade, sempre com base em evidências científicas. Para isso, são apresentadas as bases neurofisiológicas de diferentes correntes, com aplicações práticas, de modo que o conhecimento das patologias e seus tratamentos seja totalmente integrado.

Esse conteúdo, acessível a partir de qualquer dispositivo com conexão à Internet, também está aberto a profissionais de saúde, ampliando sua aplicação para além do campo da fisioterapia. Tudo isso em um modo 100% online, com total liberdade de organização, sem aulas presenciais, sem restrições de tempo de qualquer tipo e com a garantia de ter os materiais mais dinâmicos e atualizados disponíveis.

Este **Curso de Magnetoterapia na Fisioterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Magnetoterapia na Fisioterapia
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- 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, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



*Atualize seus conhecimentos sobre os efeitos terapêuticos da Magnetoterapia e torne-se um especialista nessa área"*

“

*Este Curso de Magnetoterapia será seu melhor investimento se quiser atualizar seus conhecimentos e se preparar com os materiais mais inovadores”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições 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.

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

*Você poderá acessar os recursos de ensino 24 horas por dia, de qualquer lugar e com qualquer dispositivo com conexão à Internet.*

*Aproveite a oportunidade para expandir suas habilidades em efeitos terapêuticos e aplicações clínicas da Magnetoterapia com a TECH.*



# 02

## Objetivos

A concepção do programa deste Curso de Magnetoterapia na Fisioterapia tem como objetivo ajudar os fisioterapeutas em sua prática diária, expandindo e atualizando seus conhecimentos nessa área. Dessa forma, o objetivo é obter uma melhora significativa nas habilidades do aluno nas diferentes áreas relacionadas ao uso da magnetoterapia, como seus efeitos terapêuticos, possíveis aplicações ou as várias contraindicações a serem levadas em conta.





“

*Esse curso permitirá que você atualize seus conhecimentos, com os melhores materiais e a mais recente tecnologia educacional em Princípios Físicos da Magnetoterapia"*



## Objetivos gerais

---

- Atualizar os conhecimentos do profissional de reabilitação na área da eletroterapia
- Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como um modelo de referência para alcançar a excelência no atendimento
- Favorecer a aquisição de habilidades e competências técnicas, através de um poderoso sistema audiovisual e a possibilidade de se desenvolver através de oficinas de simulação online e/ou capacitação específica
- Incentivar o estímulo profissional através da educação continuada e da pesquisa





## Objetivos específicos

- Aprofundar conhecimentos sobre os efeitos terapêuticos da magnetoterapia
- Identificar as aplicações clínicas da magnetoterapia



*Você será preparado por meio da análise de casos reais e simulados, que lhe fornecerão todas as informações necessárias para enfrentar a realidade como um profissional especialista em Magnetoterapia"*

# 03

## Direção do curso

Em sua máxima de oferecer uma educação da mais alta qualidade para todos os seus alunos, a TECH conta com os melhores profissionais em cada área.

É por isso que este Curso de Magnetoterapia na Fisioterapia, inclui em seu corpo docente destacados profissionais pertencentes a esta área, bem como especialistas reconhecidos de sociedades e universidades de prestígio, que contribuem com seus muitos anos de experiência para essa capacitação.



“

*Conheça os últimos avanços da Magnetoterapia  
na Fisioterapia com profissionais da área”*

## Direção



### Dr. José Vicente León Hernández

- ♦ Doutor em Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Mestrado em Estudo e Tratamento da Dor pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Formado em Ciências Químicas pela Universidade Complutense de Madri, especialidade em Bioquímica
- ♦ Curso de Fisioterapia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Membro e Coordenador de treinamento do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento.

## Professores

### Dr. Ferrán Cuenca Martínez

- ♦ Fisioterapeuta na FioCranioClinic
- ♦ Fisioterapeuta no Instituto de Reabilitação Funcional La Salle
- ♦ Pesquisador no Centro Superior de Estudos Universitários CSEU La Salle
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa EXINH
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa Motion in Brans, no Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento (INCIMOV)
- ♦ Editor chefe do The Journal of Move and Therapeutic Science
- ♦ Editor e publisher da NeuroRehab News Magazine
- ♦ Autor de numerosos artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

### Dr. Francisco Gurdíel Álvarez

- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisad
- ♦ Fisioterapeuta da Sociedad Deportiva Ponferradina
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade de León
- ♦ Formado em Psicologia pela UNED
- ♦ Mestre em Fisioterapia no Gerenciamento da Dor Musculoesquelética pela Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Especialista em Terapia Manual Ortopédica e Síndrome da Dor Miofascial pela Universidade Europeia



**Sr. Alejandro Losana Ferrer**

- ◆ Fisioterapeuta na Clínica CEMTRO
- ◆ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento de Dor Musculoesquelética
- ◆ Especialista em Terapia manual Neuro-ortopédica
- ◆ Formação em Exercício Terapêutico e Fisioterapia Invasiva para a Dor musculoesquelética
- ◆ Formado em Fisioterapia pela La Salle

**Sra. Lucía Merayo Fernández**

- ◆ Fisioterapeuta no Serviço de Saúde Aragonês
- ◆ Fisioterapeuta. Ambulatório Doutor San Martin
- ◆ Formado em Fisioterapia
- ◆ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

**Sr. Luis Suso Martí**

- ◆ Fisioterapeuta
- ◆ Pesquisador do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento
- ◆ Colaborador da popular revista científica NeuroRhab News
- ◆ Formado em Fisioterapia Universidade de Valência
- ◆ Doutor pela Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Formado em Psicologia Universidade Oberta da Catalunya
- ◆ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi projetada por uma equipe de profissionais dos melhores centros educacionais, universidades e empresas do país. Ciente da relevância da capacitação atual, todas as informações e ferramentas disponíveis são baseadas nas últimas novidades e inovações em termos de princípios, efeitos, patologias e contraindicações da magnetoterapia. Como não poderia deixar de ser, a TECH oferece material de acordo com o princípio do compromisso com o ensino de qualidade por meio de novas tecnologias.







“

*Torne-se um especialista em Magnetoterapia graças à metodologia de ensino do Relearning da TECH, sem horários restritor, sem limites”*

## Módulo 1. Magnetoterapia na Fisioterapia

- 1.1. Princípios físicos da magnetoterapia
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. História da magnetoterapia
  - 1.1.3. Definição
  - 1.1.4. Princípios da magnetoterapia
    - 1.1.4.1. Campos magnéticos na terra
    - 1.1.4.2. Princípios físicos
  - 1.1.5. Interações biofísicas com campos magnéticos
- 1.2. Efeitos fisiológicos da magnetoterapia
  - 1.2.1. Efeitos da magnetoterapia nos sistemas biológicos
    - 1.2.1.1. Efeitos bioquímicos
    - 1.2.1.2. Efeito celular
      - 1.2.1.2.1. Efeitos sobre linfócitos e macrófagos
      - 1.2.1.2.2. Efeitos sobre a membrana celular
      - 1.2.1.2.3. Efeitos sobre o citoesqueleto
      - 1.2.1.2.4. Efeitos sobre o citoplasma
    - 1.2.1.3. Conclusão sobre o efeito na célula
    - 1.2.1.4. Efeito no tecido ósseo
- 1.3. Efeitos terapêuticos da magnetoterapia
  - 1.3.1. Introdução
  - 1.3.2. Inflamação
  - 1.3.3. Vasodilatação
  - 1.3.4. Analgesia
  - 1.3.5. Aumento do metabolismo do cálcio e do colágeno
  - 1.3.6. Reparação
  - 1.3.7. Relaxamento muscular
- 1.4. Principais parâmetros dos campos magnéticos
  - 1.4.1. Introdução
  - 1.4.2. Parâmetros dos campos magnéticos
    - 1.4.2.1. Intensidade
    - 1.4.2.2. Frequência





- 1.4.3. Dosimetria dos campos magnéticos
  - 1.4.3.1. Frequência de aplicação
  - 1.4.3.2. Tempo de aplicação
- 1.5. Tipos de emissores e sua aplicação
  - 1.5.1. Introdução
  - 1.5.2. Campos eletromagnéticos
    - 1.5.2.1. Aplicação global ou Total Body
    - 1.5.2.2. Aplicação regional
  - 1.5.3. Campos magnéticos locais induzidos com ímãs
    - 1.5.3.1. Conclusões
- 1.6. Magnetoterapia. Aplicações Clínicas
  - 1.6.1. Introdução
  - 1.6.2. Artrose
    - 1.6.2.1. Campos eletromagnéticos e apoptose de condrócitos
    - 1.6.2.2. Artrose do joelho em estágio inicial
    - 1.6.2.3. Artrose em estágios avançados
    - 1.6.2.4. Conclusão sobre artrose e campos eletromagnéticos pulsados
  - 1.6.3. Consolidação óssea
    - 1.6.3.1. Revisão de literatura sobre a consolidação óssea
    - 1.6.3.2. Consolidação óssea em fraturas de ossos longos
    - 1.6.3.3. Consolidação óssea em fraturas de ossos curtos
  - 1.6.4. Patologia de ombro
    - 1.6.4.1. Impigment de ombro
    - 1.6.4.2. Tendinopatia do manguito rotador
      - 1.6.4.2.1. Artrite reumatoide
      - 1.6.4.2.2. Conclusões
- 1.7. Magnetoterapia. Contraindicações
  - 1.7.1. Introdução
  - 1.7.2. Possíveis efeitos adversos estudados
  - 1.7.3. Precauções
  - 1.7.4. Contraindicações formais
  - 1.7.5. Conclusões

# 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 usamos o Método do Caso

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

*Com a TECH você irá experimentar uma forma 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 da prática profissional da fisioterapia.

“

*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 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo ao fisioterapeuta/profissional de cinesiologia uma melhor integração com o mundo real.
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 fisioterapeuta/profissional de cinesiologia aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software 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).

Esta metodologia já capacitou mais de 65.000 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/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 lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, 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 pontuação geral do nosso sistema de aprendizagem é 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 criado 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 fisioterapia em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda dos procedimentos atuais de fisioterapia/cinesioterapia. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

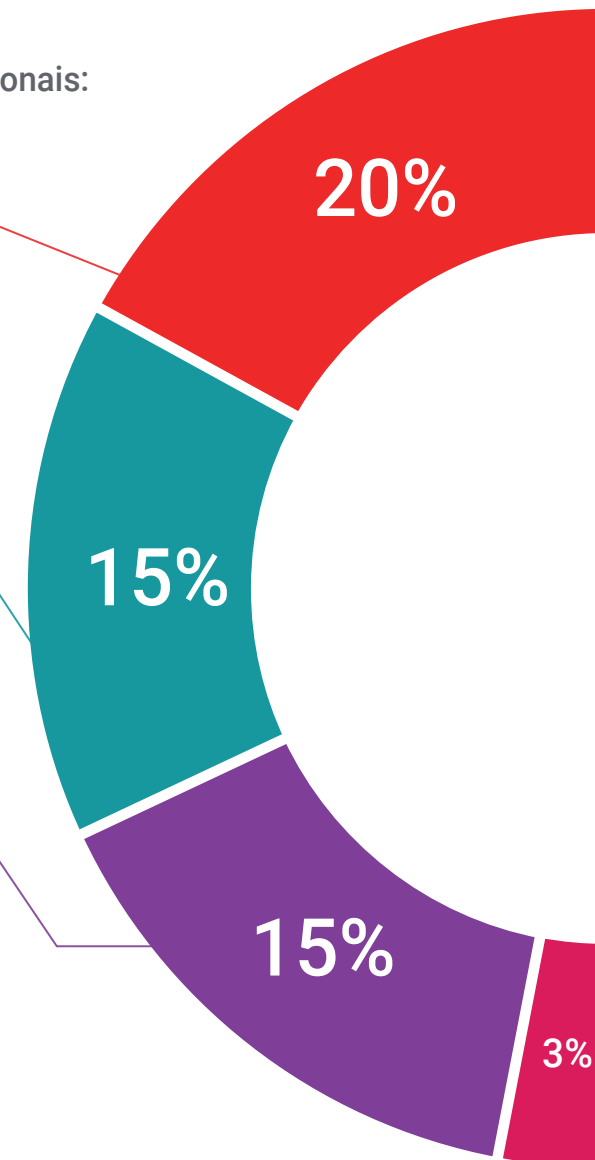
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

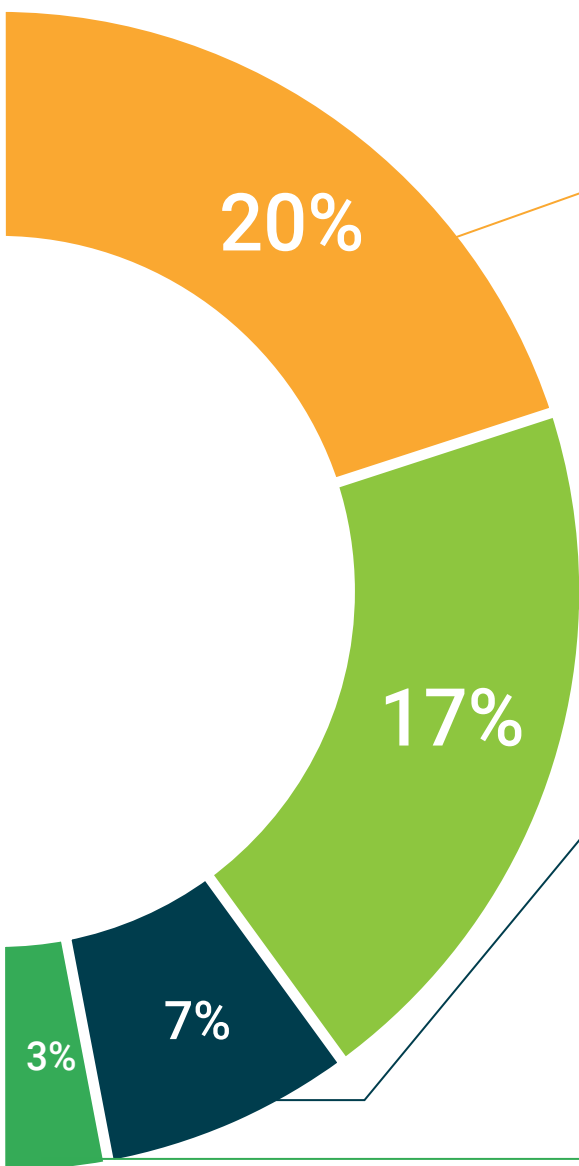
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 apresentamos casos reais em que o especialista guia 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 o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que 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 Magnetoterapia na Fisioterapia 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Magnetoterapia na Fisioterapia** conta com o conteúdo 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 Magnetoterapia na Fisioterapia**

N.º de Horas Oficiais: **150h**

Reconhecido pela NBA



\*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 inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento simulação

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Magnetoterapia  
na Fisioterapia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

## Magnetoterapia na Fisioterapia

Reconhecido pela NBA



**tech** universidade  
tecnológica