

Curso

Neurociência Aplicada



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Neurociência Aplicada

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/educacao/curso/neurociencia-aplicada](http://www.techtute.com/br/educacao/curso/neurociencia-aplicada)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

01

# Apresentação

A neurociência está ocupando cada vez mais áreas da vida cotidiana. A sua aplicação tornou-se mais uma forma de realizar o planejamento e a estratégia de sucesso de qualquer empresa. No ensino, o conhecimento e o uso dessa forma de trabalhar é uma maneira inovadora e eficiente de obter a atenção global de todos os aspectos dos alunos. Este tipo de ensino responde à educação de qualidade que a sociedade exige e que precisará de profissionais qualificados em uma abordagem multidisciplinar.



“

*Técnicas de estudo e aplicação de resultados da Neurociência, numa abordagem criada diretamente para profissionais do ensino”*

Este Curso de Neurociência Aplicada oferece uma visão ampla e completa do complexo mundo da neurociência sob uma perspectiva aplicada. Partindo das bases biológicas e das técnicas de Neuroimagem, recolhem-se as diferentes abordagens práticas existentes nesta disciplina.

Neste curso, o profissional aprenderá a conhecer e interpretar a Neurociência para aplicá-la em sua experiência docente.

Durante a capacitação, você terá acesso aos tipos de programas neuropsicológicos: eminentemente biológicos focalizados nas bases neuronais e na genética do cérebro e sobre os programas exclusivamente clínicos, onde são estudados a fundo os problemas associados às patologias que afetam o cérebro e as doenças neurodegenerativas. Esta dupla visão possibilita uma melhor compreensão da neurociência em diferentes áreas, permitindo que o profissional tenha diferentes opções de aplicação no trabalho.

Este curso aborda os novos ramos da Neurociência que estão atualmente em fase de desenvolvimento, tanto teóricos quanto aplicados, *Neuromarketing* e *Neuroeducação*, e apresenta os novos ramos que em alguns anos serão procurados por diferentes setores, como *Neuroeconomia* ou *Neuroliderança*. Essas áreas insurgentes ainda não foram incluídas nos programas de estudos usuais, o que torna este curso uma oportunidade única de capacitação que lhe preparará de maneira exclusiva.

Os alunos terão acesso aos mais recentes avanços em Neurociência com o conteúdo teórico mais completo e por meio de um sistema de aprendizagem desenvolvido apoiado na prática. Assim, ao final de sua capacitação, poderão aplicar tudo o que aprenderam em seu trabalho.

Um programa de estudos completo, onde você adquirirá um amplo conhecimento teórico e prático que melhorará suas habilidades no desempenho de sua função.

Este **Curso de Neurociência Aplicada** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de mais de 75 estudos de casos apresentados por especialistas em Neurociência Aplicada
- ♦ Conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para a prática profissional
- ♦ Novidades em Neurociência Aplicada
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras na Neurociência Aplicada
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Atualize os seus conhecimentos através do Curso de Neurociência Aplicada”*

“

*Avance na compreensão dos processos cognitivos e formação da personalidade, num programa de estudos sobre as abordagens das Neurociência Aplicada”*

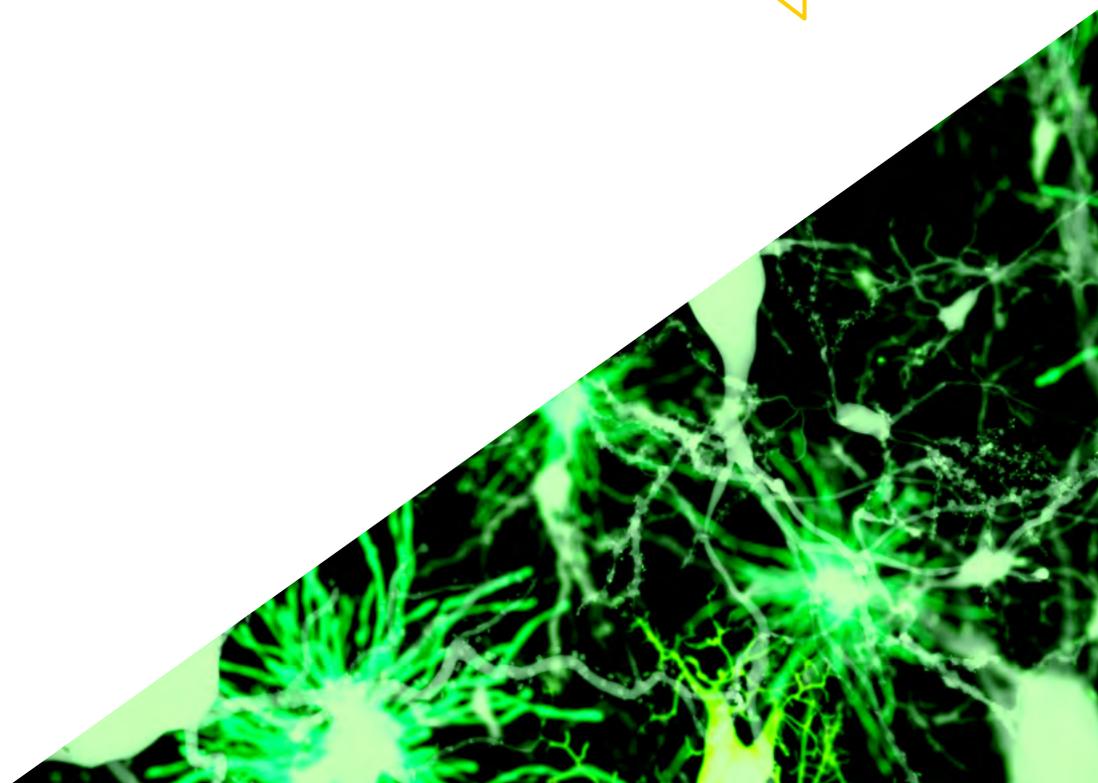
O programa de estudos é lecionado por profissionais com ampla experiência na área da Neurociência Aplicada, bem como por reconhecidos especialistas neste campo, pertencentes a sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional desfrutará de uma aprendizagem situada e contextual. Ou seja, um ambiente simulado que proporciona uma aprendizagem imersiva, programada para capacitar diante de situações reais.

A concepção deste programa de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, pela qual o aluno deverá resolver diferentes situações da prática profissional ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas com ampla experiência docente.

*Aumente sua confiança na tomada de decisões atualizando o seu conhecimento através deste curso.*

*Este Curso lhe oferece o conforto da total liberdade de acesso ao seu conteúdo, você pode estudar quando e onde quiser.*



02

# Objetivos

Este programa de estudos foi elaborado para a aplicação da neurociência no desenvolvimento de seu trabalho na sala de aula, incorporando novas formas de abordar e lidar com sua tarefa como educador. Um salto qualitativo de alto nível, que permitirá que o estudante esteja na vanguarda desta área.



“

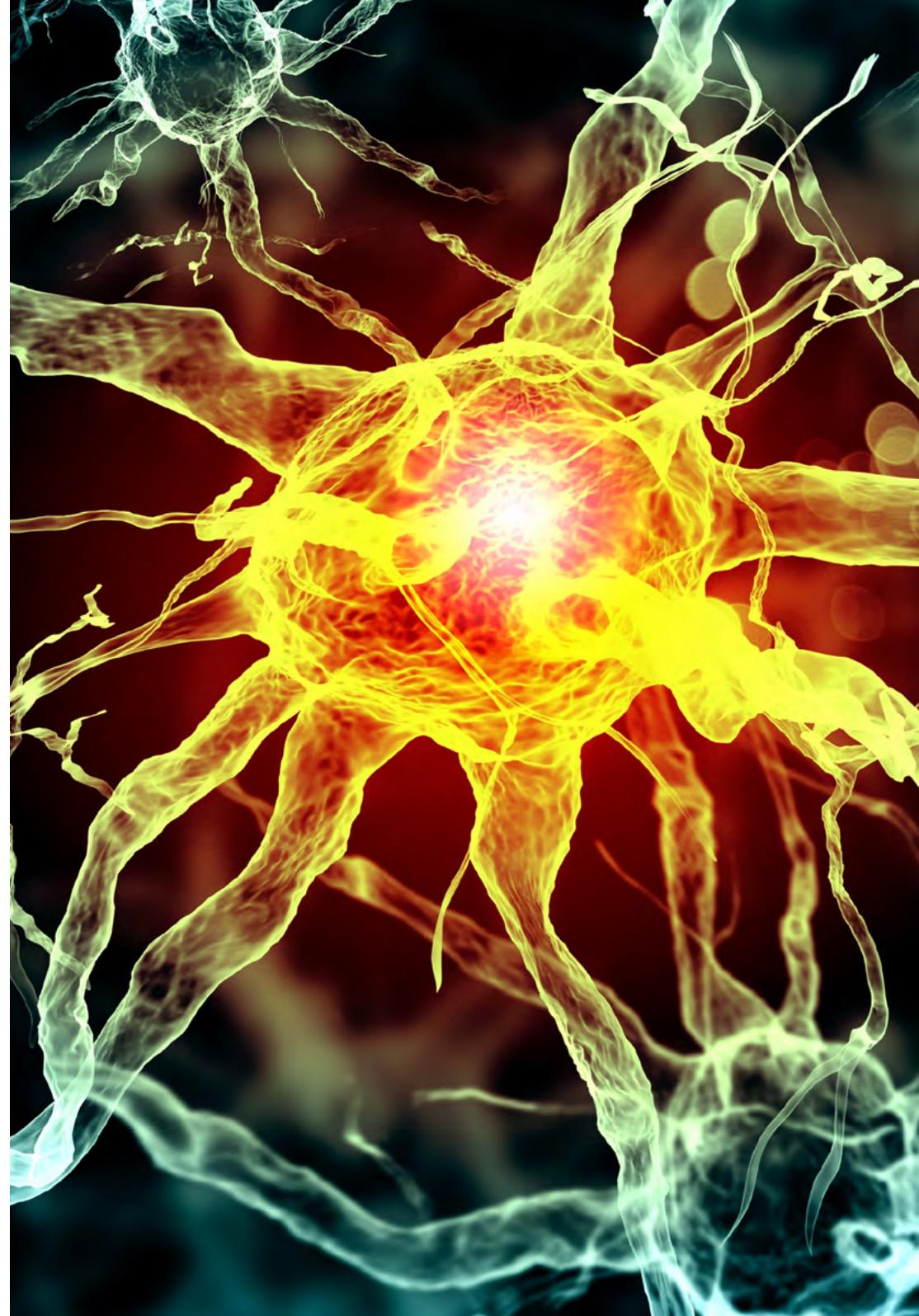
*O conhecimento da função cerebral do ponto de vista neuropsicológico fornecerá novas ferramentas para entender e atuar no desenvolvimento de seus alunos”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Atualizar conhecimentos sobre a Neurociência nas suas diferentes áreas de aplicação, desde a área clínica, educacional ou social
- ♦ Aumentar a qualidade da prática docente profissional em sua atuação
- ♦ Introduzir o professor no vasto mundo da Neurociência a partir de uma perspectiva prática
- ♦ Conhecer as diferentes disciplinas abrangidas pelo estudo do cérebro em relação ao comportamento humano e suas possibilidades
- ♦ Aprender a utilizar as ferramentas utilizadas na pesquisa e prática das neurociências
- ♦ Desenvolver competências e habilidades no desenvolvimento emocional em sala de aula
- ♦ Direcionar o aluno para educação continuada e pesquisa





## Objetivos específicos

---

- ♦ Aprender a formação do sistema nervoso
- ♦ Compreender os tipos de neurônios
- ♦ Identificar hemisférios e lóbulos cerebrais
- ♦ Diferencie entre localizacionismo e funcionalismo cerebral
- ♦ Descobrir os neurônios indiferenciados
- ♦ Entender a morte neuronal programada
- ♦ Reconhecer a comunicação elétrica interneuronal
- ♦ Determinar o papel da mielina nos neurônios
- ♦ Compreender a comunicação química interneuronal
- ♦ Classificar os neuro-hormônios e suas funções
- ♦ Diferenciar entre a idade e a plasticidade neuronal
- ♦ Descobrir o desenvolvimento neural
- ♦ Conhecer as peculiaridades do cérebro direito
- ♦ Desvendar o cérebro esquerdo
- ♦ Explorar a matéria branca
- ♦ Reconhecer as diferenças de gênero no nível neural
- ♦ Classificar as funções hemisféricas
- ♦ Descobrir o novo localizacionismo
- ♦ Entender as técnicas invasivas
- ♦ Reconhecer as técnicas não invasivas
- ♦ Descobrir o circuito de papez
- ♦ Explorar o cérebro límbico
- ♦ Analisando a amígdala e a emoção positiva
- ♦ Compreender a função da amígdala e a emoção negativa
- ♦ Reconhecer a intensidade da emoção
- ♦ Elucidar o valor afetivo da emoção

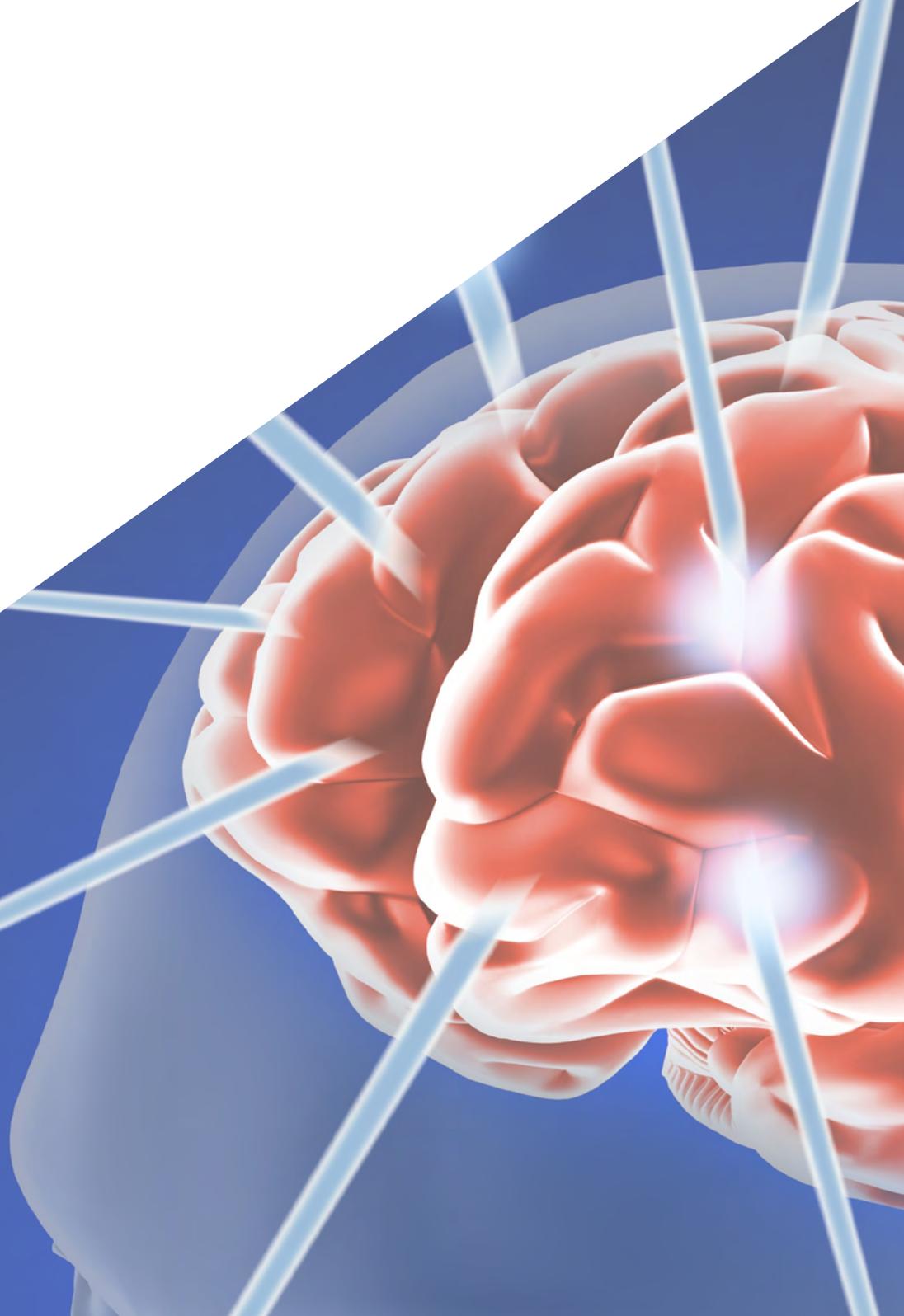


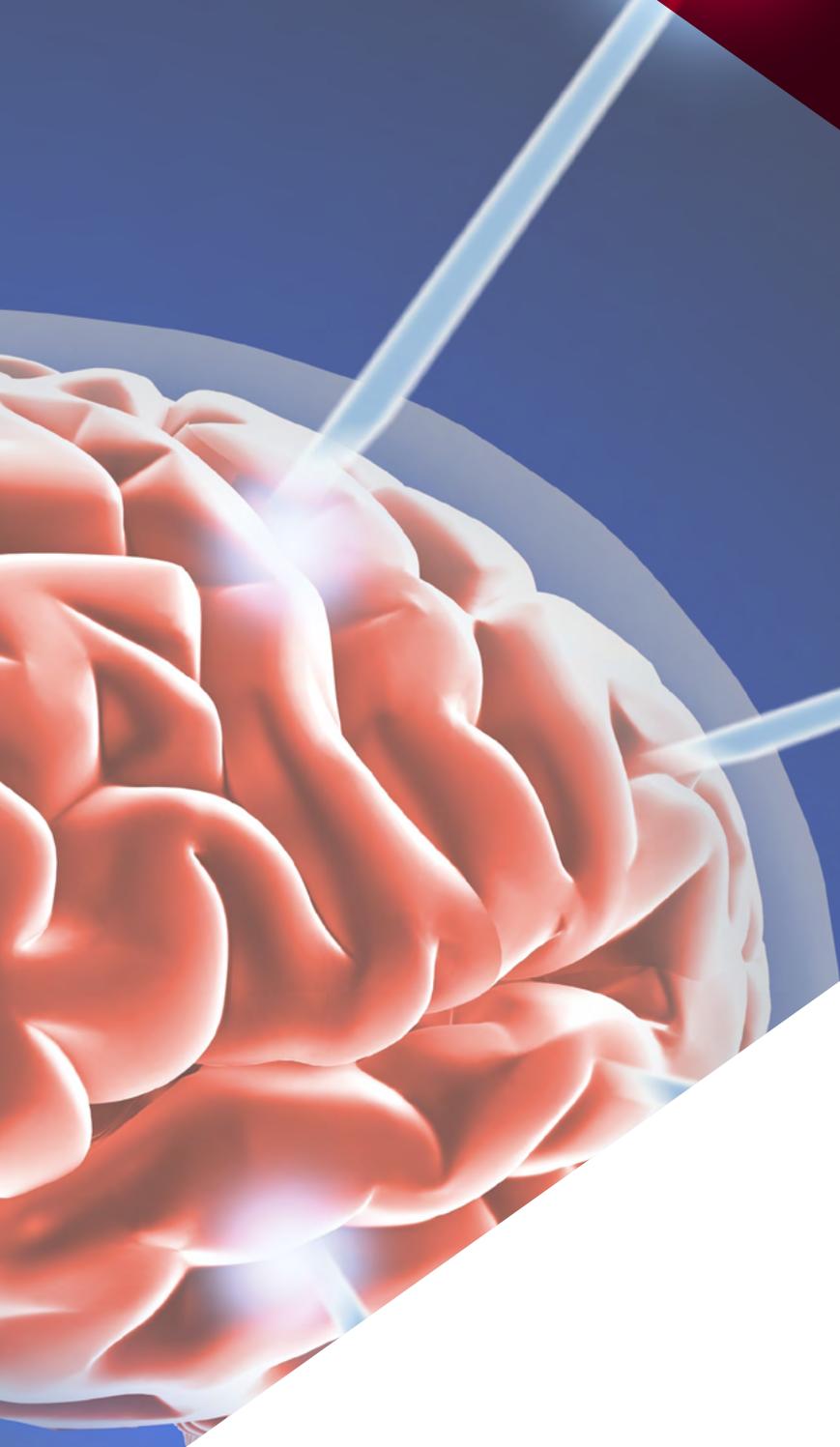
*Aproveite esta oportunidade para se atualizar sobre as últimas novidades em Neurociência Aplicada”*

03

# Direção do curso

A direção e desenvolvimento do programa de estudos será realizado com os professores mais qualificados nesta área, numa abordagem multidisciplinar: especialistas de referência na área da neurociência, à disposição da melhor educação online. Ao longo de dois meses de capacitação e através de um sistema de comunicação de alta tecnologia, você poderá ter acesso à tutoria e orientação do melhor corpo docente a todo momento





“

*Os melhores especialistas em Neuroliderança e Neuropolítica, ao seu alcance em uma capacitação online da mais alta qualidade no mercado de ensino”*

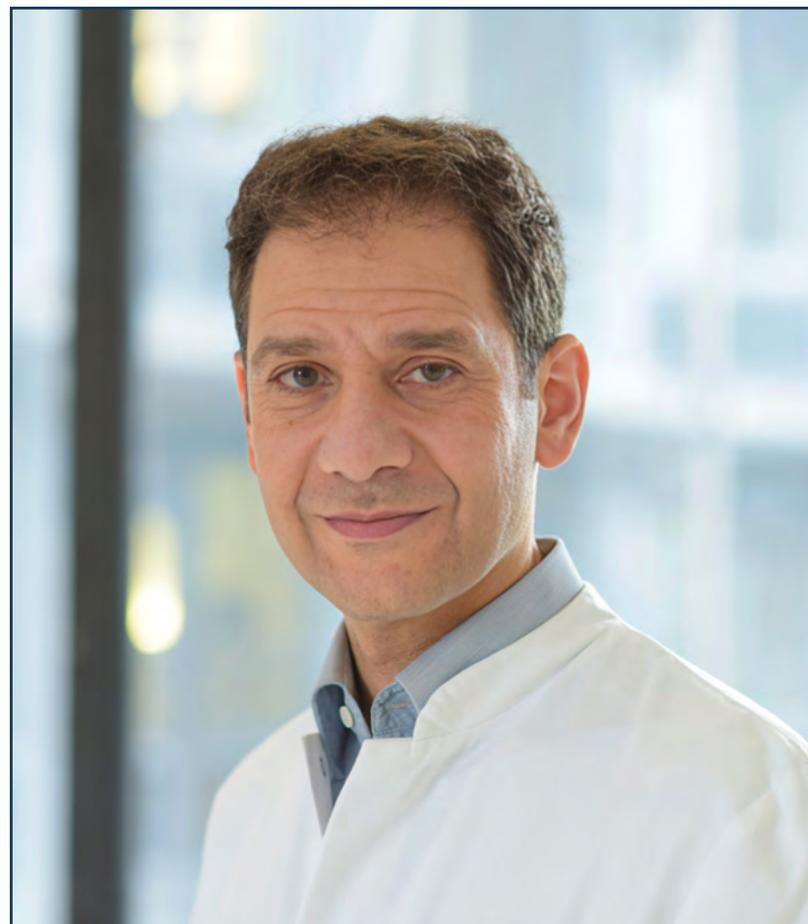
## Diretor Internacional Convidado

O Doutor Malek Bajbouj é um Psiquiatra e Neurocientista especializado nas áreas de Saúde Global, Saúde Mental e Ciências Afectivas. Além disso, possui experiência como Médico do Sono e Neurocientista Social, Afetivo e Cognitivo. Junto com uma equipe interdisciplinar, seu trabalho tem se concentrado na pesquisa sobre estresse, afetos e emoções. Para realizar esses estudos, algumas de suas principais atividades incluem o uso de culturas celulares, imagens e estimulação cerebral, bem como ajuda humanitária.

A maior parte de sua experiência profissional foi desempenhada como Diretor Médico e Chefe do Centro de Neurociência Afetiva da Charité Universitätsmedizin de Berlim. Seu principal foco de pesquisa no campo da Saúde Mental Global tem sido o desenvolvimento de intervenções preventivas e terapêuticas sob medida e de baixo limiar contra os transtornos relacionados ao estresse e traumas. Para isso, ele utiliza ferramentas digitais e a realização de ensaios clínicos, realizando intervenções centradas em abordagens eletrofisiológicas de inovação reversa e neuroimagem para melhorar o fenótipo dos pacientes.

Além disso, o firme compromisso do Doutor Malek Bajbouj com a Saúde Mental a nível mundial o levou a desenvolver grande parte de sua atividade profissional em países do Oriente Médio, Extremo Oriente e Ucrânia. Nesse sentido, ele participou de várias conferências internacionais, como a Conferência Ucrânio-Alemã sobre Saúde Mental, Apoio Psicossocial e Reabilitação. Ele também escreveu mais de 175 capítulos de livros e possui uma extensa lista de publicações científicas nas quais explorou temas como Neurociência Emocional, Transtornos Afetivos e Saúde Mental Global.

De fato, suas contribuições na Psiquiatria e Neurociência foram reconhecidas em várias ocasiões. Uma delas foi em 2014, quando recebeu o Prêmio Else Kröner-Fresenius, reconhecendo suas pesquisas científicas notáveis. Seu incansável trabalho para fortalecer a saúde mental das pessoas em todo o mundo o posicionou como um dos melhores profissionais em sua área.



## Dr. Bajbouj, Malek

---

- Diretor Médico do Centro de Neurociência Afetiva da Charité Universitätsmedizin, Berlim, Alemanha
- Pesquisador convidado no Departamento de Psiquiatria da Universidade de Columbia e no Instituto Psiquiátrico do Estado de Nova York
- Médico e Pesquisador Assistente na Universidade Livre de Berlim
- Especialista em Medicina do Sono
- Especialista em Psiquiatria e Psicoterapia
- Mestrado em Administração de Empresas pela Universidade Steinbeis-Hochschule
- Graduado em Medicina pela Universidade Johannes Gutenberg
- Membro: Grupo de Pesquisa Linguagens da Emoção na Universidade Livre de Berlim

“

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

## Direção



### Dr. Juan Moisés de la Serna

- ◆ Doutor em Psicologia
- ◆ Mestre em Neurociência e Biologia Comportamental
- ◆ Diretor da Disciplina Aberta de Psicologia e Neurociência e divulgador científico
- ◆ Programa Avançado de Metodologia Didática
- ◆ Programa Avançado de Hipnose Clínica
- ◆ Especialista em Direção de Projetos
- ◆ Formador Ocupacional



### Sra. Yolanda Jiménez Romero

- ◆ Psicopedagoga
- ◆ Formada em Educação Primária com especialização em inglês
- ◆ Mestrado em Psicopedagogia
- ◆ Mestrado em Neuropsicologia de Altas Habilidades Intelectuais
- ◆ Mestrado em Inteligência Emocional
- ◆ Praticante de programação neurolinguística
- ◆ Professora especializada em Altas Habilidades Intelectuais
- ◆ Codiretora, Autor e Palestrante em diferentes Projetos Educacionais Universitários

## Professores

### Sra. Irene Pellicer Roy

- ♦ Professora de Educação Física na Fundació Jesuïtes Educació
- ♦ Formada em Ciências da Atividade Física e do Esporte pela Universidade de Lleida
- ♦ Mestrado em Ciências Médicas Aplicadas à Atividade Física e ao Esporte pela Universidade de Lleida
- ♦ Diploma em Gestão e Administração de Organizações Esportivas
- ♦ Mestrado em Educação Emocional e Bem-estar
- ♦ Pós-graduação em Neuroeducação Aprender com todo o nosso potencial pela Universidade de Barcelona

“

*Descubra os mecanismos que controlam e direcionam a tomada de decisões e as emoções do ponto de vista neuropsicológico e obtenha os recursos necessários para aproveitá-los em apenas dois meses de capacitação de alto nível”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do Curso de Neurociência Aplicada foi projetada por uma equipe de profissionais das melhores escolas e universidades. Através da incorporação prioritária das novas Tecnologias de Informação e Comunicação, este programa de estudos é configurado como um exemplo de educação inovadora, total e permanentemente atual.

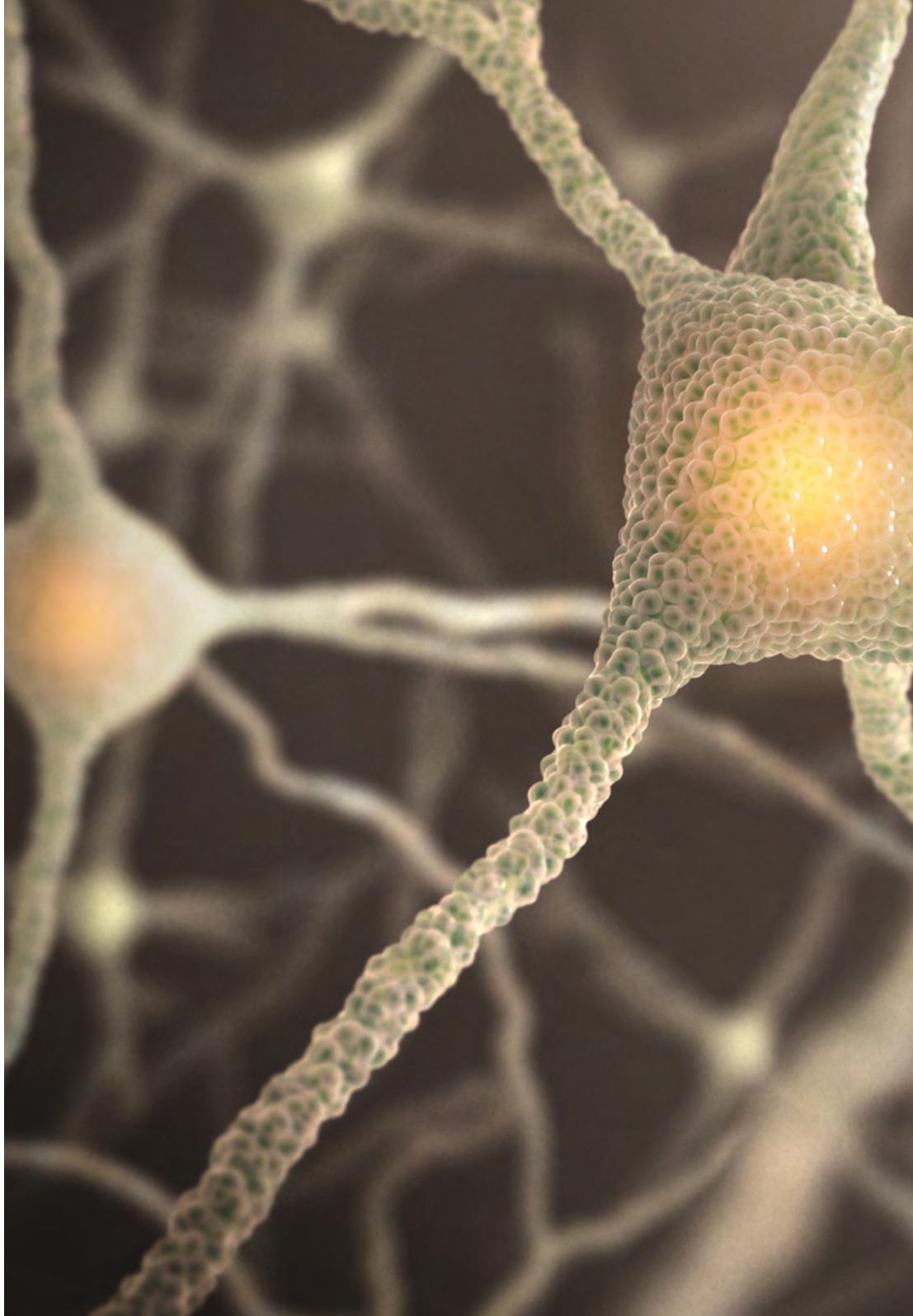


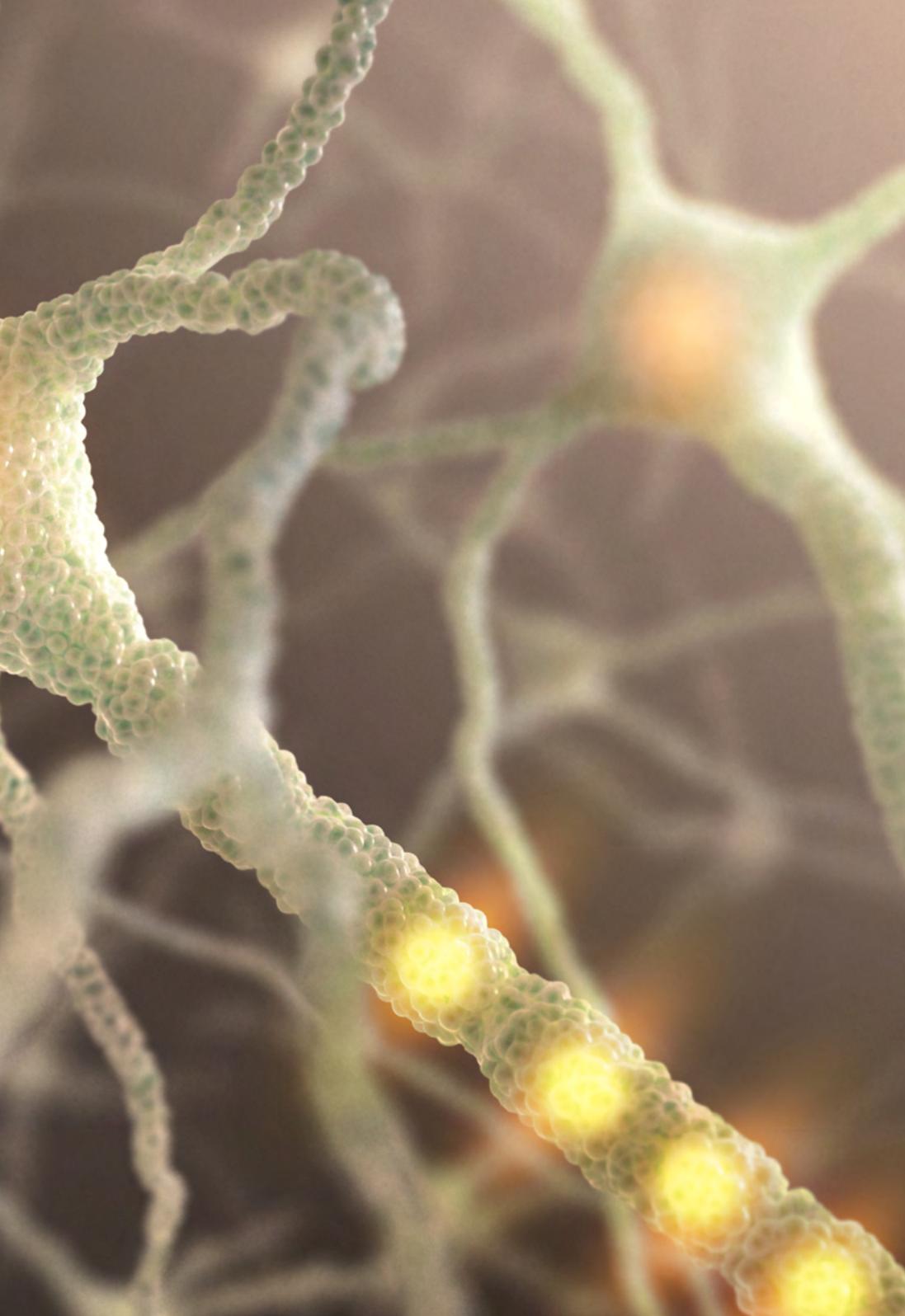
“

*Este Curso de Neurociência Aplicada  
conta com o conteúdo mais completo  
e atualizado do mercado”*

## Módulo 1. Ramos da Neurociência Aplicada

- 1.1. O Neurobranding
  - 1.1.1. Marca pessoal e estilo pessoal no cérebro
  - 1.1.2. Melhorando a marca cerebral com técnicas de neurociência
- 1.2. A Neuroarquitetura
  - 1.2.1. Pavor e admiração nas neurociências
  - 1.2.2. Funcionalidade e desenvolvimento ambiental na neurociência
- 1.3. Neurotecnologia
  - 1.3.1. Uso de tecnologias nas neurociências
  - 1.3.2. Neuroimplantes.
- 1.4. A Neuroética
  - 1.4.1. Os limites da pesquisa neurocientífica
  - 1.4.2. Os perigos da neurociência
- 1.5. Neuroespiritualidade
  - 1.5.1. O centro neural da fé
  - 1.5.2. O centro neural da espiritualidade
- 1.6. A Neuromoda
  - 1.6.1. A moda e o cérebro
  - 1.6.2. Estilo e gostos em nível cerebral
- 1.7. A Neurogastronomia
  - 1.7.1. O sabor e o cérebro
  - 1.7.2. Melhorando a gastronomia cerebral
- 1.8. A Psiconeuroimunoendocrinologia
  - 1.8.1. As emoções e o cérebro
  - 1.8.2. O estresse oxidativo e o cérebro
- 1.9. A Neurocriminologia
  - 1.9.1. Personalidade psicopática
  - 1.9.2. Comportamentos neurais desorganizados
- 1.10. A Neurocultura
  - 1.10.1. A cultura e o cérebro
  - 1.10.2. Sociedade e cérebro





“

*Uma experiência única, essencial e decisiva para impulsionar seu desenvolvimento profissional”*

# 04

# 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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 tem provado sua enorme eficácia, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

## Na Escola de Educação da TECH usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma situação concreta, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os estudantes irão se deparar com inúmeros 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.

Com a TECH o educador, professor ou instrutor experimenta uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Uma técnica que desenvolve o espírito crítico e prepara o educador para tomar decisões, defender argumentos e contrastar opiniões.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912 , em Harvard , para estudantes de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações realmente complexas para que estes tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 se estabeleceu como um método de ensino padrão em Harvard”

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

1. Os educadores 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 traduz em habilidades práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de idéias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso das situações que surgem a partir do ensino real.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pelo aprendizado 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 diferentes elementos didáticos em cada lição.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estas simulações são realizadas utilizando software de última geração para facilitar o aprendizado imersivo.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, de acordo com os indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo em língua espanhola (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 85.000 educadores foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo universitário de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo você se envolver mais na sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado especialmente para este programa pelos educadores especialistas que irão ministrá-lo, de modo que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas e procedimentos educacionais em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, detalhadamente explicado para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você pode assisti-lo quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

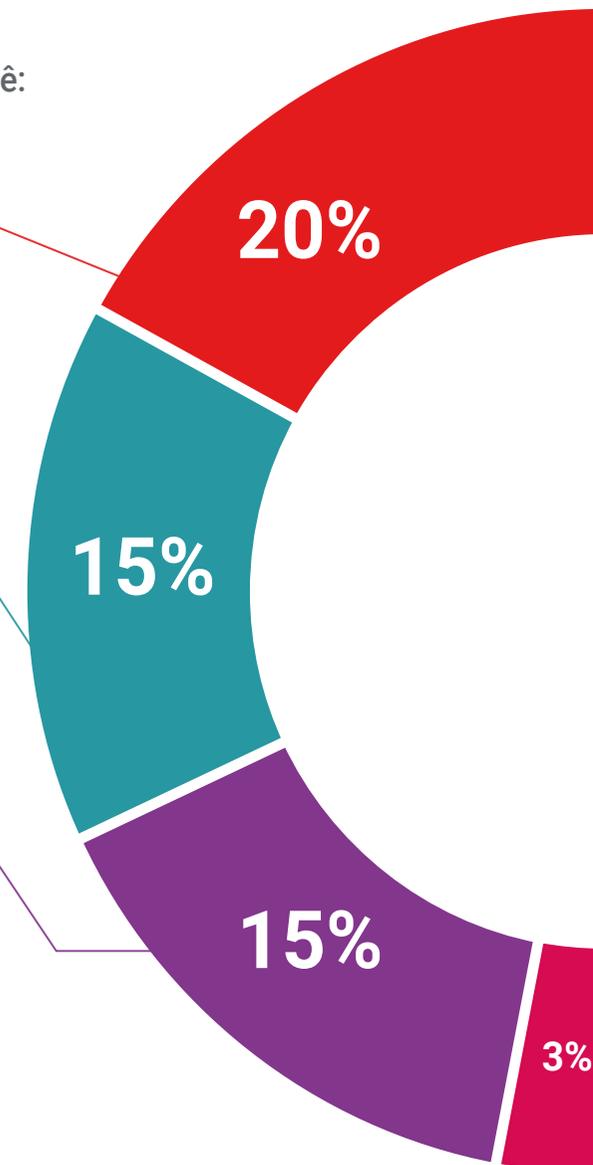
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, com o objetivo de reforçar o conhecimento.

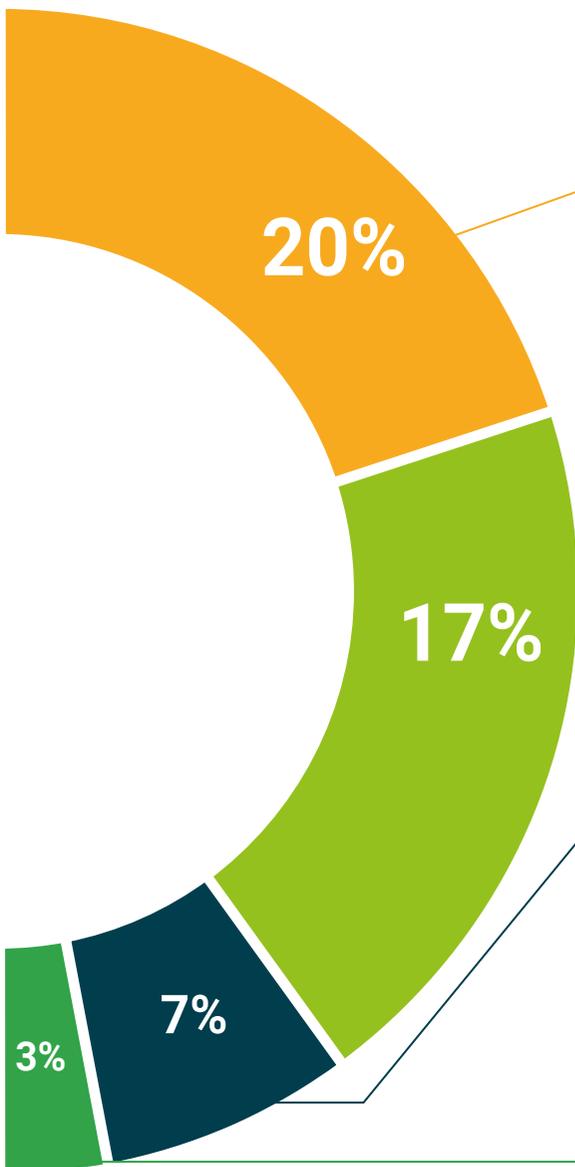
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias 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

O aprendizado efetivo deve necessariamente ser contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento do atendimento 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 seu conhecimento ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, 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 de ação rápida

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 no aprendizado.



06

# Certificado

O Curso de Neurociência Aplicada 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 Neurociência Aplicada** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado correspondente ao **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 Neurociência Aplicada**

N.º de Horas Oficiais: **150 h.**



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

**tech** universidade  
tecnológica

Curso  
Neurociência Aplicada

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

Curso

Neurociência Aplicada