

# Curso

## Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico



## Curso

### Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina/curso/enquadramento-legal-normas-laboratorio-clinico](http://www.techtitute.com/pt/medicina/curso/enquadramento-legal-normas-laboratorio-clinico)

# 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

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

O trabalho no laboratório de análises clínicas intervém em áreas em que a legalidade é um fator determinante no seu modo de funcionamento. Conhecer o enquadramento legal em que a atividade é desenvolvida e as normas que deve respeitar é essencial para agir com segurança em todos os momentos.

Oferecemos-lhe a possibilidade de realizar este Curso abrangente de uma forma simples e muito eficiente. Utilizando as técnicas de ensino mais avançadas, aprenderá a teoria e a prática relativa a todos os progressos necessários para trabalhar num laboratório de análises clínicas de alto nível. Com uma estrutura e uma abordagem totalmente compatíveis com a sua vida pessoal ou profissional.





“

*Um Curso criado para aprender e compreender as normas subjacentes ao enquadramento legal que rege o trabalho dos laboratórios clínicos”*

Este Curso proporciona ao aluno as competências necessárias para realizar o seu trabalho com a máxima excelência como profissional clínico num laboratório. Aborda o enquadramento legal de um laboratório clínico, onde a necessidade de normalização do trabalho e de controlo de qualidade dos procedimentos e processos é evidente, dada a elevada procura de testes analíticos.

Por isso, dada a variabilidade molecular das doenças na população, existe a necessidade de conhecimentos legais relacionados com o trabalho em análises clínicas, que desempenha um papel importante na tomada de decisões clínicas do pessoal médico, e por sua vez, como uma ligação com a medicina baseada na evidência.

Um conjunto de conhecimentos aprofundados que o conduzirá à excelência na sua profissão.



*Com esta especialização intensiva, poderá combinar uma capacitação de alta intensidade com a sua vida profissional e pessoal, alcançando os seus objetivos de uma forma simples e realista”*

Este **Curso de Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- ♦ Desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Ensino apoiado na teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Uma aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras atividades
- ♦ Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas aos especialistas, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalho de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentos complementares permanentemente disponíveis, incluindo após o Curso

“

*Um Curso altamente qualificado, que lhe permitirá ser um dos profissionais com melhor formação em bioquímica no laboratório de análises clínicas”*

Os professores deste Curso são profissionais que trabalham atualmente num Laboratório Clínico moderno e acreditado, com uma base de formação muito sólida e conhecimentos atualizados, tanto em disciplinas científicas como puramente técnicas.

Desta forma, asseguramos que lhe fornecemos a atualização educacional que pretendemos. Uma equipa multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão o conhecimento teórico de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão a serviço do curso os conhecimentos práticos da sua própria experiência: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio do tema é complementado pela eficácia da conceção metodológica deste Curso de Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico. Desenvolvido por uma equipa multidisciplinar de especialistas, esta capacitação integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com uma variedade de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis, que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua capacitação.

Esta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que contempla a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguirmos de forma remota, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do Learning from an Expert, poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse perante o cenário que está a estudar naquele momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma mais realista e permanente.

*O nosso conceito inovador de teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista dos conteúdos: “Learning from an Expert”.*



# 02 Objetivos

O objetivo desta capacitação é fornecer, aos profissionais que trabalham em laboratórios de análises clínicas, o conhecimento e as habilidades necessárias para realizar a atividade utilizando as técnicas e protocolos mais avançados disponíveis. Mediante uma abordagem de trabalho que é totalmente adaptável ao estudante, esta especialização irá levá-lo progressivamente a adquirir as competências que o irão conduzir a um nível profissional muito mais elevado.







“

*“Aprenda com os melhores profissionais sobre as técnicas e os procedimentos de trabalho em Análises Clínicas e prepare-se para trabalhar nos melhores laboratórios do setor”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Avaliar as normas ISO de um laboratório clínico
- ♦ Demonstrar a importância de uma boa segurança e gestão de resíduos hospitalares
- ♦ Identificar a necessidade de uma gestão adequada da documentação sanitária
- ♦ Apresentar um controlo de qualidade obrigatório num laboratório clínico
- ♦ Definir os indicadores clínicos de qualidade analítica
- ♦ Identificar os níveis de decisão clínica dentro dos intervalos de referência
- ♦ Definir o método científico e a sua relação com a medicina baseada em evidências

“

*Uma melhoria no seu currículo que lhe proporcionará uma vantagem competitiva em relação aos profissionais com melhor formação no mercado de trabalho”*







## Objetivos específicos

---

- ♦ Definir fluxos de trabalho dentro de um laboratório de análises clínicas
- ♦ Identificar o plano de evacuação durante uma emergência sanitária
- ♦ Desenvolver os tipos de resíduos hospitalares
- ♦ Apresentar a necessidade de gestão de processos
- ♦ Desenvolver sobre os procedimentos administrativos para a documentação sanitária
- ♦ Identificar os tipos de inspeções sanitárias
- ♦ Definir as certificações ISO no âmbito da auditoria
- ♦ Desenvolver sobre intervalos de referência através de diretrizes de validação
- ♦ Analisar as etapas do método científico
- ♦ Apresentar os níveis de evidência científica e a sua relação com as análises clínicas

03

# Direção do curso

Como parte do princípio de qualidade total do nosso Curso, orgulhamo-nos de colocar à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.







“

*Um corpo docente extraordinário, composto por profissionais de diferentes áreas de especialização, que serão os seus professores durante a sua formação: uma oportunidade única a não perder”*

## Diretor Convidado Internacional

O Dr. Jeffrey Jhang é um especialista dedicado à **Patologia Clínica** e à **Medicina Laboratorial**. Ganhou inúmeros prêmios nestas áreas, incluindo o **Prêmio Dr. Joseph G. Fink** oferecido pela Faculdade de Medicina e Cirurgia da Universidade de Columbia, entre outros reconhecimentos do **Colégio de Patologistas Americanos**.

A sua **liderança científica** tem estado latente no seu extenso trabalho como **Diretor Médico do Centro de Laboratórios Clínicos da Faculdade de Medicina Icahn do Monte Sinai**. Aí, coordena o **Departamento de Medicina Transfusional e Terapia Celular**. O Dr. Jhang também desempenhou funções de liderança no **Laboratório Clínico do Langone Health Center** da Universidade de Nova Iorque e como **Chefe do Serviço de Laboratório do Tisch Hospital**.

Através destas experiências, dominou várias funções, tais como a **supervisão e gestão de operações laboratoriais** em conformidade com as principais **normas e protocolos regulamentares**. Por sua vez, colaborou com equipas interdisciplinares para contribuir para o **diagnóstico preciso** e o **tratamento** de diferentes pacientes. Além disso, liderou iniciativas para melhorar a **qualidade, o desempenho e a eficiência das instalações de testes técnicos**.

Ao mesmo tempo, o Dr. Jhang é um autor **académico prolífico**. Os seus artigos estão relacionados com a investigação científica em diferentes áreas da saúde, desde a **Cardiologia** à **Hematologia**. Além disso, é membro de vários comités nacionais e internacionais que definem os **regulamentos para hospitais e laboratórios** em todo o mundo. É também um orador regular em congressos, comentador médico convidado em programas de televisão e contribuiu para vários livros.



## Dr. Jhang, Jeffrey

---

- ♦ Diretor de Laboratórios Clínicos na NYU Langone Health, Nova Iorque, EUA
- ♦ Diretor dos Laboratórios Clínicos no Tisch Hospital em Nova Iorque
- ♦ Professor de Patologia na Faculdade de Medicina Grossman da NYU
- ♦ Diretor Médico do Centro de Laboratório Clínico no Sistema de Saúde Mount Sinai
- ♦ Diretor do Banco de Sangue e do Serviço de Transfusão do Hospital Mount Sinai
- ♦ Diretor do Laboratório Especial de Hematologia e Coagulação do Centro Médico Irving da Universidade de Columbia
- ♦ Diretor do Centro de Recolha e Processamento de Tecido Paratiroideu, Centro Médico Irving da Universidade de Columbia
- ♦ Subdiretor de Medicina Transfusional no Centro Médico Irving da Universidade de Columbia
- ♦ Especialista em Medicina Transfusional no Banco de Sangue de Nova Iorque
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Faculdade de Medicina Icahn do Monte Sinai
- ♦ Residência em Patologia Anatômica e Clínica no NewYork-Presbyterian Hospital
- ♦ Membro de: Sociedade Americana de Patologia Clínica, Colégio de Patologistas Americanos



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

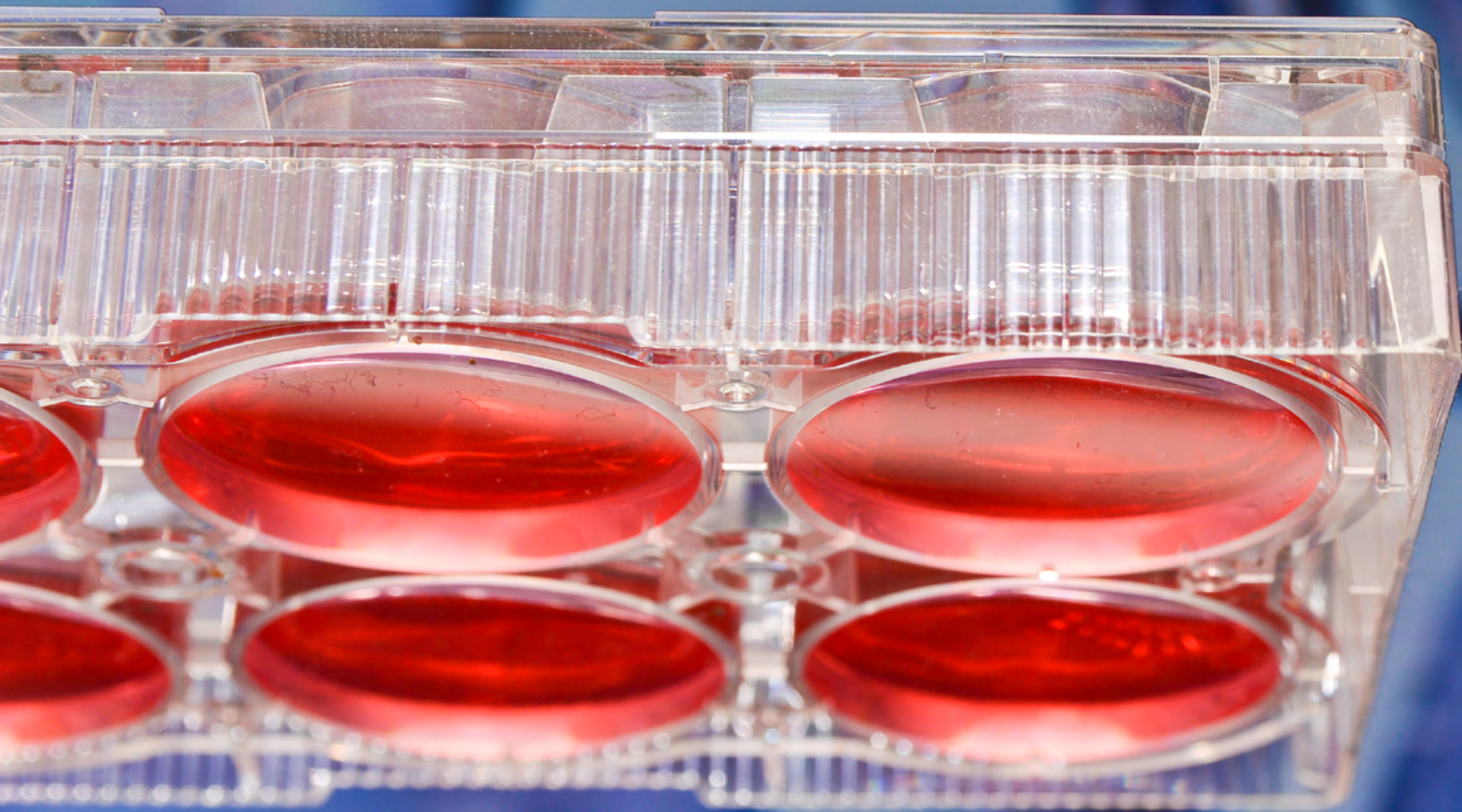
## Direção



### **Doutora Montserrat Cano Armenteros**

- ♦ Licenciatura em Biologia, Universidade de Alicante
- ♦ Mestrado Próprio em Ensaio Clínicos, Universidade de Sevilha
- ♦ Mestrado Oficial em Investigação em Cuidados Primários, Universidade Miguel Hernández de Alicante, para o Doutoramento Reconhecido pela Universidade de Chicago, EUA, Excecional
- ♦ Curso de Capacitação em Aptidão Pedagógica (CCP), Universidade de Alicante







# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos desta especialização foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas deste Curso, com um propósito claro: assegurar que os nossos alunos adquiram cada uma das habilidades necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

*Um conteúdo abrangente e estimulante que o levará a aprender com confiança e fiabilidade”*



## Módulo 1. Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico

- 1.1. Normas ISO aplicáveis aos laboratórios clínicos modernos
  - 1.1.1. Fluxo de trabalho e livre de resíduos
  - 1.1.2. Mapeamento contínuo dos procedimentos
  - 1.1.3. Arquivamento físico das funções do pessoal
  - 1.1.4. Monitorização das etapas analíticas com indicadores clínicos
  - 1.1.5. Sistemas de comunicação interna e externa
- 1.2. Segurança e gestão dos resíduos hospitalares
  - 1.2.1. Segurança de laboratórios clínicos
    - 1.2.1.1. Plano de evacuação de emergência
    - 1.2.1.2. Avaliação dos riscos
    - 1.2.1.3. Normas de trabalho standard
    - 1.2.1.4. Trabalho sem supervisão
  - 1.2.2. Gestão de resíduos hospitalares
    - 1.2.2.1. Tipos de resíduos hospitalares
    - 1.2.2.2. Acondicionamento
    - 1.2.2.3. Destino
- 1.3. Modelo de padronização dos processos sanitários
  - 1.3.1. Conceito e objetivos da padronização de processos
  - 1.3.2. Variabilidade clínica
  - 1.3.3. A necessidade de gestão de processos
- 1.4. Gestão de documentação sanitária
  - 1.4.1. Instalação do arquivo
    - 1.4.1.1. Condições estabelecidas
    - 1.4.1.2. Prevenção de incidentes
  - 1.4.2. Segurança nos arquivos





- 1.4.3. Procedimentos administrativos
  - 1.4.3.1. Plano de trabalho padrão
  - 1.4.3.2. Registos
  - 1.4.3.3. Localização
  - 1.4.3.4. Transferência
  - 1.4.3.5. Conservação
  - 1.4.3.6. Retirada
  - 1.4.3.7. Eliminação
- 1.4.4. Arquivo de registo eletrónico
- 1.4.5. Garantia de qualidade
- 1.4.6. Fecho do arquivo
- 1.5. Verificação da qualidade num laboratório clínico
  - 1.5.1. Contexto legal de qualidade nos cuidados de saúde
  - 1.5.2. As funções do pessoal como garantia de qualidade
  - 1.5.3. Inspeções sanitárias
    - 1.5.3.1. Conceito
    - 1.5.3.2. Tipos de inspeção
      - 1.5.3.2.1. Estudos
      - 1.5.3.2.2. Instalações
      - 1.5.3.2.3. Processos
  - 1.5.4. Auditorias de dados clínicos
    - 1.5.4.1. Conceito de auditoria
    - 1.5.4.2. Certificações ISO
      - 1.5.4.2.1. Laboratório: ISO 15189, ISO 17025
      - 1.5.4.2.2. ISO 17020, ISO 22870
    - 1.5.4.3. Certificações
- 1.6. Avaliação da qualidade analítica: indicadores clínicos
  - 1.6.1. Descrição do sistema
  - 1.6.2. *Flowchart* do trabalho
  - 1.6.3. A importância da qualidade do laboratório
  - 1.6.4. Gestão de procedimentos de análise clínica
    - 1.6.4.1. Controlo da qualidade
    - 1.6.4.2. Extração e manipulação de amostras
    - 1.6.4.3. Verificação e validação nos métodos
- 1.7. Níveis de decisão clínica dentro dos intervalos de referência
  - 1.7.1. Análises clínicas laboratoriais
    - 1.7.1.1. Conceito
    - 1.7.1.2. Parâmetros clínicos padrão
  - 1.7.2. Intervalos de referência
    - 1.7.2.1. Intervalos laboratoriais. Unidades internacionais
    - 1.7.2.2. Guia de validação do método analítico
  - 1.7.3. Níveis de decisão clínica
  - 1.7.4. Sensibilidade e especificidade dos resultados clínicos
  - 1.7.5. Valores críticos. Variabilidade
- 1.8. Processamento dos pedidos de ensaios clínicos
  - 1.8.1. Tipos mais comuns de pedidos
  - 1.8.2. Uso eficiente vs. Excesso de demanda
  - 1.8.3. Exemplo prático de pedidos hospitalares
- 1.9. O método científico na análise clínica
  - 1.9.1. Perguntas PICO
  - 1.9.2. Protocolo
  - 1.9.3. Pesquisa Bibliográfica
  - 1.9.4. Projeto do estudo
  - 1.9.5. Recolha de dados
  - 1.9.6. Análise estatística e interpretação dos resultados
  - 1.9.7. Publicação dos resultados
- 1.10. Medicina baseada em evidências. Aplicação em análise clínica
  - 1.10.1. Conceito de evidência científica
  - 1.10.2. Classificação dos níveis de evidência científica
  - 1.10.3. Diretrizes de Rotina para a Prática Clínica
  - 1.10.4. Evidências aplicadas às análises clínicas. Amplitude do benefício

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning.**

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine.***



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.



“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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



*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação







#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, 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 Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico** conta com o conteúdo científico 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**.

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 Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico**

ECTS: **6**

Carga horária: **150**



\*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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Enquadramento  
Legal e Normas de  
um Laboratório Clínico

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

# Curso

## Enquadramento Legal e Normas de um Laboratório Clínico

