

Curso

Sistema Operativo Linux para Medicina





Curso

Sistema Operativo Linux para Medicina

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 7 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso/sistema-operativo-linux-medicina

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 20

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

O conceito de Oncologia Genómica ou de Precisão não é totalmente novo; há mais de um século os médicos usam o tipo de sangue para personalizar as transfusões. O que é diferente hoje em dia é o rápido crescimento de dados genómicos que podem ser recolhidos ao paciente e à comunidade em geral de forma rápida e económica, e o potencial para obter informações a partir da partilha desses dados. A escala e a complexidade dos dados genómicos diminuem as medidas tradicionalmente usadas em testes de laboratório.



“

Melhore os seus conhecimentos em Sistema Operativo Linux para Medicina através deste Curso, onde encontrará o melhor material didático com casos clínicos reais. Descubra aqui os últimos avanços na especialidade, para poder realizar uma prática médica de qualidade"

Um objetivo fundamental da capacitação é aproximar e divulgar conhecimentos informáticos já aplicados noutras áreas do conhecimento, mas que têm uma implementação mínima no mundo da Medicina, apesar de, para que a Medicina Genómica se torne uma realidade, ser necessário interpretar com exatidão o enorme volume de informação clínica atualmente disponível e associá-lo aos dados biológicos gerados após uma análise bioinformática. Embora este seja um desafio difícil, isto permitirá que os efeitos da variação genética e as potenciais terapias sejam explorados rapidamente, de forma económica e com maior precisão do que é possível atualmente.

Os humanos não estão naturalmente equipados para perceber centenas de variáveis. Para avançar, é necessário um sistema com capacidade analítica sobre-humana que simplifique o ambiente de trabalho e que mostre as relações e proximidades entre as variáveis. Em Genómica e Biologia, sabe-se que é melhor gastar os recursos em novas técnicas computacionais do que na mera recolha de dados, algo que possivelmente também se aplica à Medicina e, claro, à Oncologia.

Estão disponíveis milhões de dados ou publicações, mas quando são analisados por médicos ou biólogos, as conclusões são totalmente subjetivas e em relação às publicações ou dados disponíveis, que são priorizados arbitrariamente, gerando um conhecimento parcial e, claro, cada vez mais distanciado do conhecimento genético e biológico disponível e apoiado por computadores, razão pela qual um importante passo na implementação da Medicina de Precisão é reduzir essa distância através da análise massiva das informações médicas e farmacológicas disponíveis.

Este **Curso de Sistema Operativo Linux para Medicina** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Sistema OperativoLinux para Medicina
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Novos desenvolvimentos sobre Sistema Operativo Linux para Medicina
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo para melhorar a aprendizagem
- ♦ Com foco especial para as metodologias inovadoras em Sistema Operativo Linux para Medicina
- ♦ Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Atualize os seus conhecimentos através deste Curso de Sistema Operativo Linux para Medicina"

“

Este Curso pode ser o melhor investimento que fará ao selecionar um curso de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos sobre Sistema Operativo Linux para Medicina, também obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica”

O seu corpo docente é formado por profissionais da área de Sistema Operativo Linux para Medicina que transferem a sua experiência profissional para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o Curso permitirá ao profissional ter acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação inspira-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do Curso. Para isso, o aluno contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas reconhecidos na área de Sistema Operativo Linux para Medicina e com ampla experiência de ensino.

Aumente a sua confiança na tomada de decisões, atualizando os seus conhecimentos através deste Curso.

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços em Sistema Operativo Linux para Medicina e melhorar o atendimento aos seus pacientes.



LINUX

02

Objetivos

O Curso de Sistema Operativo Linux para Medicina visa auxiliar o desempenho do médico que se dedica ao tratamento da patologia oncológica, na qual é necessário interpretar com exatidão um grande volume de informações clínicas atualmente disponíveis e associá-las com os dados biológicos gerados após uma análise bioinformática.



“

Este Curso dar-lhe-á as competências necessárias para agir com segurança no desempenho da prática médica, o que irá contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional”



Objetivo geral

- Ser capaz de interpretar com precisão o volume de informações clínicas atualmente disponíveis e associadas aos dados biológicos gerados após a análise bioinformática



Atualize os seus conhecimentos através deste Curso de Sistema Operativo Linux para Medicina"

```

@T460
Ubuntu 16.04 xenial
os: x86_64 Linux 4.4.0-43-Microsoft
ima: 6d 2h 22m
pages: 1886
shell: bash -login
resolution: 1920x1080
Not Found
Intel Core i5-6300U CPU @ 2.496GHz
Intel(R) HD Graphics 520
11445MiB / 16284MiB
    
```

```

Terminal - cepa@T460: /mnt/c/Users/cepa
File Edit View Terminal Tabs Help
    
```

```

found

The framerate should be
rate.
    
```

```

1 [||||| 21.9%] Tasks:
2 [||||| 30.3%] Load a
3 [||||| 31.3%] Uptime
4 [||||| 29.4%]
Mem| 1.26/15.8G]
Swp| 225M/48.0G]

PID USER      PRI  NI  VIRT   RES   SHR  S  CPU% MEM%
9508 cepa      20   0  316M  2180  1440  R  1.3  0.0
17600 cepa   20   0  76980  3516  3432  S  0.0  0.0
17593 cepa   20   0  62004  7008  6712  S  0.0  0.0
8697 cepa   20   0  509M  17108 14096  S  0.0  0.1
9187 cepa   20   0  55652  2676  1992  S  0.0  0.0
16205 cepa   20   0  39048  3780  3680  S  0.0  0.0
7481 cepa   20   0  39136  3864  3604  S  0.0  0.0
16849 cepa   20   0  545M  4044  3464  S  0.0  0.0
16832 cepa   20   0  277M  12832  9620  S  0.0  0.1
11233 cepa   20   0  113M  2624  2192  S  0.0  0.0
16834 cepa   20   0  277M  12832  9620  S  0.0  0.1
8702 cepa   20   0  98952  1444  1244  S  0.0  0.0
16786 root     20   0  233M  21828  21744  S  0.0  0.1
1 root     20   0  10432  112    84  S  0.0  0.0
102 root     20   0  10432  32     0  S  0.0  0.0
103 cepa    20   0  39028  224    0  S  0.0  0.0
128 root     20   0  10432  32     0  S  0.0  0.0
    
```



Objetivos específicos

- Aprenda sobre o sistema operativo Linux, que é atualmente fundamental no mundo científico, tanto para a interpretação de dados biológicos de sequenciação como para a mineração de textos médicos quando se trata de dados em grande escala
- Fornecer as noções básicas de acesso a um servidor Linux e como encontrar e instalar pacotes para instalar o software localmente
- Descrever os comandos básicos do Linux para: criar, renomear, mover e apagar diretórios; listar, ler, criar, editar, copiar e apagar ficheiros
- Entender como as permissões funcionam e como decifrar as permissões mais enigmáticas do Linux com facilidade

The screenshot shows an Xfce terminal window with a file listing and an 'About xfce4-terminal' dialog box. The file listing shows columns for Size, Modify time, and Name. The dialog box displays the version 'xfce4-terminal 0.6.3' and provides options for Credits, License, and Close.

```

Command Options Right
s/cepa
Size Modify time .n Name Size Modify time
LP--DIR Jan 19 09:51 /.. 512 Jan 19 09:51
512 Jan 26 10:01
512 Jan 20 07:18
512 Feb 9 15:36
512 Jan 26 10:35
512 Jan 29 20:03
512 Jan 19 16:35
512 Jan 26 09:47
512 Jan 20 07:07
512 Feb 5 19:11
512 Jan 19 16:35
512 Feb 4 14:03
512 Feb 4 13:17
512 Jan 22 16:21
512 Jan 19 15:16
512 Jan 20 07:07
512 Feb 9 16:53
512 Jan 19 11:39
512 Feb 4 13:17
512 Feb 9 17:53
512 Feb 4 13:17
512 Feb 9 17:53
LP--DIR
306G/447G (68%) 306G/447G (68%)
nt to see your .* files, say so in the Configuration dialog.
c/Users/cepa#
3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7%dir 8Delete 9PullDn 10Quit

```

The screenshot shows a terminal window displaying system status and a list of commands. The system status includes CPU usage, memory usage, and uptime. The list of commands shows the execution of various system utilities and services.

```

56, 23 thr; 1 running
verage: 0.52 0.58 0.59
: 6 days, 02:23:21

TIME+ Command
0:08.95 htop
0:00.18 bash
0:00.21 xterm
0:04.35 xfce4-terminal
0:00.10 xcalc
0:00.75 /bin/bash --login
0:01.40 /bin/bash --login
0:00.15 mc
0:00.31 /usr/bin/Thunar --daemon
0:00.10 /usr/lib/x06_64-linux-gnu/xfce4/x
0:00.01 /usr/bin/Thunar --daemon
0:00.52 /usr/bin/dbus-daemon --fork --pri
0:00.29 /usr/sbin/apache2 -k start
0:00.25 /init
0:00.00 /init
0:00.53 /bin/bash --login
0:00.01 /init
-F8xfce -F9kill -F10Quit

```



03

Direção do curso

O corpo docente da especialização conta com especialistas de referência em Sistema Operativo Linux para Medicina, trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua concepção e elaboração, complementando a capacitação de forma interdisciplinar.



“

Aprenda com os principais profissionais sobre os últimos avanços em procedimentos na área de Sistema Operativo Linux para Medicina”

Direção



Doutor Mauro Javier Oruezábal Moreno

- Chefe do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- Research Visitors at University of Southampton
- Mestrado em Bioinformática e Bioestatística, UOC-UB
- Mestrado em Análise Bioinformática, Universidade Pablo de Olavide
- Doutoramento em Medicina, Universidade Complutense de Madrid Qualificação com Distinção Cum Laude
- Membro da Sociedade Espanhola de Oncologia Médica e do Grupo GECP (Grupo Espanhol do Cancro do Pulmão)
- Especialista (MIR) em Medicina Oncológica, Hospital Universitário San Carlos de Madrid
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia, Universidade de Navarra



Dr. Martin Krallinger

- Chefe da unidade de mineração de texto do Centro Nacional de Investigación del Cáncer (CNIO)
- Concluiu o processo de seleção para o cargo de chefe da Unidade de Mineração de Textos, Centro de Supercomputación de Barcelona (BSC)
- Especialista no domínio da mineração de textos biomédicos e clínicos e das tecnologias linguísticas
- Especialista em aplicações específicas de mineração de texto para segurança dos medicamentos, biologia de sistemas moleculares e Oncologia
- Participou na implementação e avaliação de componentes biomédicos de reconhecimento de entidades nomeadas, sistemas de extração de informação, indexação semântica de grandes conjuntos de dados de tipos de documentos heterogêneos
- Participou do desenvolvimento do primeiro meta-servidor de anotação de texto biomédico (BioCreative MetaServer - BCMS) e do meta-servidor BeCalm
- Organizador dos desafios de avaliação da comunidade BioCreative para a avaliação de ferramentas de processo de linguagem natural, estando envolvido na organização de tarefas de mineração de textos biomédicos em vários desafios da comunidade internacional, incluindo IberEval e CLEF

Professores

Dr. Ricardo Alberich Martí

- ♦ Professor Catedrático de Ciências Matemáticas e de Informática (Diretor)
- ♦ Ciência da Computação e Inteligência Artificial, Universidade de les Illes Balears

Dra. María Jesús Álvarez Cubero

- ♦ Professora no Departamento de Bioquímica III e Imunologia, Universidade de Granada

Dr. Eduardo Andrés León

- ♦ Chefe da Unidade de Bioinformática, Instituto de Parasitologia e Biomedicina "Lopez-Neyra" - CSIC
- ♦ Licenciatura em Biologia e Biologia Molecular, Universidade Autónoma de Madrid

Dra. Aurora Astudillo González

- ♦ Serviço de Anatomia Patológica
- ♦ Professora Catedrática, Universidade de Oviedo, associada ao Hospital Universitário Central das Astúrias Diretora Científica do Biobanco do Principado das Astúrias

Dra. María del Rosario Burón Fernández

- ♦ Serviço de Medicina Interna, Hospital Universitário Infanta Cristina

Dr. Alberto Carmona Bayonas

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Hospital Geral Universitário Morales Meseguer

Doutora Eva M. Ciruelos

- ♦ Doutoramento Serviço de Oncologia Médica, Hospital Universitário 12 de Octubre, em Madrid
- ♦ HM CIOCC, Madrid

Dr. Enrique de Andrés Galiana

- ♦ Departamento de Matemática, Universidade de Oviedo

Dr. Juan de la Haba Rodríguez

- ♦ Departamento de Oncologia Médica, Universidade de Córdoba, Hospital Universitário Reina Sofia

Dr. Juan Luis Fernández Martínez

- ♦ Diretor do Grupo de Problemas Inversos, Otimização e Aprendizagem Automática, Departamento de Matemática, Universidade de Oviedo

Dra. Angelica Figueroa

- ♦ Instituto de Investigação Biomédica A Coruña (INIBIC)
- ♦ Research Group Leader, Epithelial Plasticity and Metástasis

Dra. Zaida García Casado

- ♦ Laboratório de Biologia Molecular/Laboratory of Molecular Biology, Fundação Instituto Valenciano de Oncologia

Dr. Jesús García Foncillas

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Fundação Jiménez Díaz

Dr. Juan Gabriel Gomila Salas

- ♦ Professor Universitário de Ciências Matemáticas e Informática, Ciências da Computação e Inteligência Artificial, Universidade de les Illes Balears

Dr. José González Gomáriz

- ♦ Investigador estagiário, Instituto de Investigação em Saúde de Navarra (IdiSNA)



Dr. Sergio Hoyos Simón

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Hospital Universitário Rey Juan Carlos

Dr. Ander Intxaurreondo

- ♦ Life Sciences-Text Mining
- ♦ Barcelona Supercomputing Center

Dra. Paula Jiménez-Fonseca

- ♦ Coordenadora da Secção de Tumores Digestivos e Endócrinos de Oncologia Médica, Hospital Universitário Central de Astúrias

Dra. Yolanda Lage Alfranca

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Fundação Jiménez Díaz

Dr. José Antonio López Guerrero

- ♦ Serviço de Oncologia Médica, Instituto Valenciano de Oncologia

Dr. Rafael López López

- ♦ Chefe do Serviço de Oncologia Médica
- ♦ Complexo Hospitalar Universitário de Santiago de Compostela
- ♦ Grupo de Medicina Oncológica Translacional, Instituto de Investigação em Saúde

Doutor Luis Javier Martínez González

- ♦ Doutoramento, Unidade de Genómica | Genomic Unit
- ♦ Centro Pfizer - Universidade de Granada - Centro de Investigação Genómica e Oncológica da Junta de Andaluzia
- ♦ Pfizer - Universidade de Granada - Centro de Investigação Genómica e Oncológica da Junta de Andaluzia (GENYO)

Dra. Olaia Martínez Iglesias

- ♦ Instituto de Investigación Biomédica A Coruña (INIBIC)
- ♦ Research Group Leader, Epithelial Plasticity and Metástasis

Dr. Jesús María Paramio Gonzalez

- ♦ Unidade de Oncologia Molecular, CIEMAT
- ♦ Instituto de Investigación, Hospital 12 de Octubre de Madrid

Dr. Tomás Pascual Martínez

- ♦ Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Translational Genomics and Targeted Therapeutics in Solid Tumours Lab (IDIBAPS)

Dra. Ana María Pérez Gutiérrez

- ♦ Estudante de Mestrado na Área de Bioinformática Clínica da Fundação Progreso y Salud - FPS, Hospital Virgen Rocío, em Sevilha
- ♦ Doutoranda (Phd) em Biomedicina, UGR

Doutora Teresa Ribalta

- ♦ Doutoramento Chief, Anatomic Pathology Service, Hospital Sant Joan de Déu, Biobank
- ♦ Consultora, Anatomic Pathology Service, Hospital Clínic
- ♦ Professor of Pathology, Universidade de Barcelona

Dr. Javier Sánchez Rubio

- ♦ Serviço de Farmácia, Hospital Universitário de Getafe





Dr. José Ángel Olivas Varela

- ♦ Subdiretor do Departamento de Tecnologias e Sistemas de Informação, Escola Superior de Informática

Dr. Arnau Mir Torres

- ♦ Professor Catedrático, Ciências Matemáticas e Informáticas, Ciências da Computação e Inteligência Artificial, Universidade de les Illes Balears

Dr. Felipe Soares

- ♦ Engenheiro de Inteligência Artificial e Machine Learning, Apple
- ♦ Engenheiro de Investigação em Text Mining, Centro Nacional de Supercomputação em Barcelona

Dr. Daniel Rueda Fernández

- ♦ Unidade de Investigação, Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid

Dr. Victor Segura Ruiz

- ♦ Diretor da Unidade, CIMA Universidade de Navarra (Plataforma de Bioinformática)

Dr. Miguel Vázquez García

- ♦ Genome Informatics Group Leader
- ♦ Barcelona Supercomputing Center

Dr. Alejandro Velastegui Ordoñez

- ♦ Estágio na Unidade de Investigação Clínica de Tumores Digestivos, Centro Nacional de Investigação do Oncológica
- ♦ Especialidade em Imunologia Clínica, Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialidade em Oncologia Médica, Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade Católica de Santiago de Guayaquil

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais dos melhores centros educativos, universidades e empresas em Espanha, conscientes da relevância em capacitação atual para poder intervir na especialização e acompanhamento dos estudantes, e empenhados no ensino de qualidade através das novas tecnologias educativas.



“

Este Curso de Sistema Operativo Linux para Medicina conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Utilização de Unix e Linux em Bioinformática

- 1.1. Introdução ao sistema operativo Linux
 - 1.1.1. O que é um sistema operativo?
 - 1.1.2. As vantagens da utilização do Linux
- 1.2. Ambiente e instalação Linux
 - 1.2.1. Distribuições Linux?
 - 1.2.2. Instalação do Linux usando um dispositivo USB
 - 1.2.3. Instalação do Linux usando CD-ROM
 - 1.2.4. Instalação do Linux usando uma máquina virtual
- 1.3. A linha de comando
 - 1.3.1. Introdução
 - 1.3.2. O que é uma linha de comando?
 - 1.3.3. Trabalhar no terminal
 - 1.3.4. O Shell, Bash
- 1.4. Navegação básica
 - 1.4.1. Introdução
 - 1.4.2. Como saber a localização atual?
 - 1.4.3. Rotas absolutas e relativas
 - 1.4.4. Como se mover no sistema?
- 1.5. Manipulação de ficheiros
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Como construir um diretório?
 - 1.5.3. Como mudar para um diretório?
 - 1.5.4. Como criar um ficheiro vazio?
 - 1.5.5. Copiar um ficheiro e diretório
 - 1.5.6. Eliminar um arquivo e diretório
- 1.6. Editor de textos VI
 - 1.6.1. Introdução
 - 1.6.2. Como salvar e sair?
 - 1.6.3. Como navegar através de um ficheiro no editor de texto VI?
 - 1.6.4. Apagar o conteúdo
 - 1.6.5. O comando desfazer
- 1.7. Coringas
 - 1.7.1. Introdução
 - 1.7.2. O que são coringas?
 - 1.7.3. Exemplos de coringas
- 1.8. Autorizações
 - 1.8.1. Introdução
 - 1.8.2. Como visualizar as permissões de um ficheiro?
 - 1.8.3. Como alterar as permissões?
 - 1.8.4. Definições de permissões
 - 1.8.5. Permissões para diretórios
 - 1.8.6. O utilizador "Root"
- 1.9. Filtros
 - 1.9.1. Introdução
 - 1.9.2. Head
 - 1.9.3. Tail
 - 1.9.4. **Sort**
 - 1.9.5. nl
 - 1.9.6. wc
 - 1.9.7. *Cut*
 - 1.9.8. *Sed*
 - 1.9.9. *Uniq*
 - 1.9.10. *Tac*
 - 1.9.11. Outros filtros

- 1.10. Grep e expressões regulares
 - 1.10.1. Introdução
 - 1.10.2. eGrep
 - 1.10.3. Expressões regulares
 - 1.10.4. Alguns exemplos
- 1.11. Pipelines e redirecionamento
 - 1.11.1. Introdução
 - 1.11.2. Redirecionamento para um ficheiro
 - 1.11.3. Salvar num ficheiro
 - 1.11.4. Redirecionamento a partir de um ficheiro
 - 1.11.5. Redirecionamento STDERR
 - 1.11.6. Pipelines
- 1.12. Gestão de processos
 - 1.12.1. Introdução
 - 1.12.2. Processos ativos
 - 1.12.3. Encerrar um processo corrompido
 - 1.12.4. Trabalhos de primeiro e segundo plano
- 1.13. Bash
 - 1.13.1. Introdução
 - 1.13.2. Pontos importantes
 - 1.13.3. Porquê o ./?
 - 1.13.4. Variáveis
 - 1.13.5. As declarações



Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional

06

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

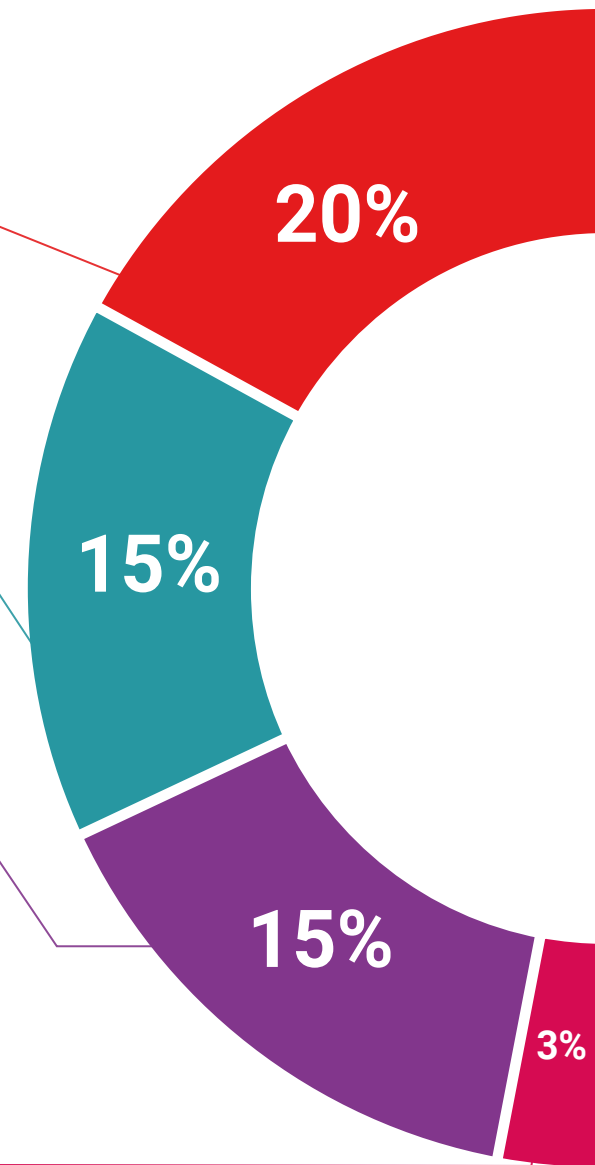
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

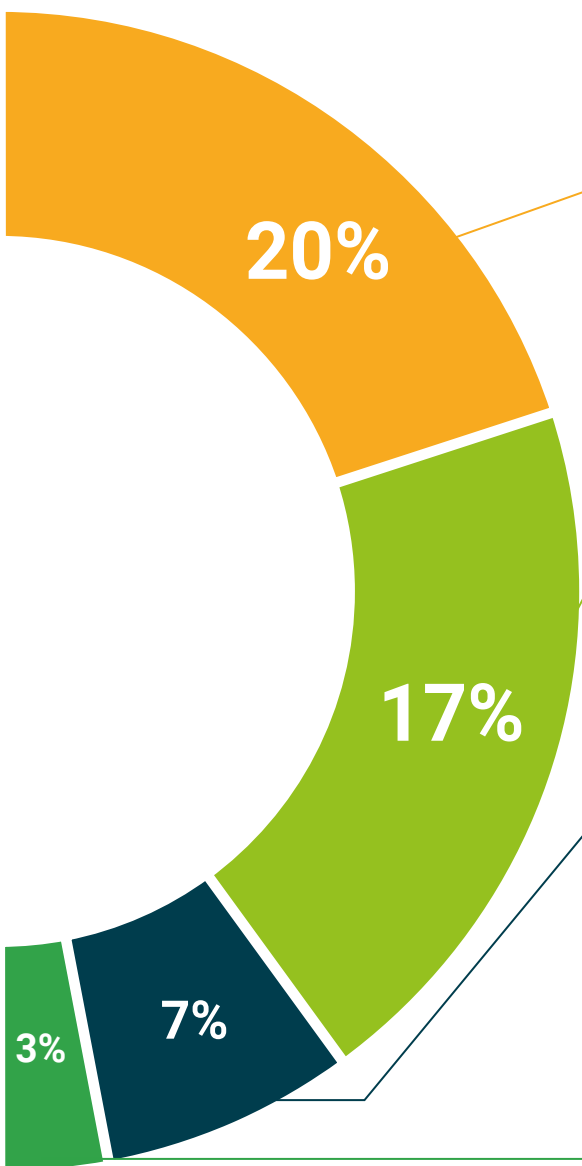
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Sistema Operativo Linux para Medicina garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Sistema Operativo Linux para Medicina** 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 Sistema Operativo Linux para Medicina**

ECTS: **7**

Carga horária: **175 horas**



*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 sistema

tech universidade
tecnológica

Curso

Sistema Operativo Linux
para Medicina

- » Modalidade: online
- » Duração: 2 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 7 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Sistema Operativo Linux para Medicina

```
...21-27.0.2.E1smp/1686)
...ax: c3a17a84
...esp: c82e1f80
...e1800)
...c83a8248 00000000 00000000 00000005 c83a7080
...048 c8156c24 c83a7080 00000040 00000000 00000b1e
...00000000 00000000 c8156d38 000001d0 00000002 000001d0
...c4>] do_try_to_free_pages_kswapd [kernel] 0x204 (0xc82e1fa
...kswapd [kernel] 0x68 (0xc82e1fd0)
...kswapd [kernel] 0x0 (0xc82e1fe4)
...ad>] kernel_thread_helper [kernel] 0x5 (0xc82e1ff0)
code: 0f 0b 1b 03 50 d2 2b c0 e9 2a f7 ff ff b8 04 00 00 00 e8 e9
kernel panic: Fatal exception
```