

Curso

Interação Pessoa-Computador



Curso

Interação Pessoa-Computador

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/interacao-pessoa-computador

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodología de estudo

pág. 16

05

Certificação

pág. 26

01

Apresentação

O estudante poderá desenvolver as suas competências e conhecimentos em Interação Pessoa-Computador, com este curso intensivo ministrado por profissionais com vasta experiência no setor. Aprenderá conhecimentos relacionados com a Interação Pessoa-Computador e a criação de interfaces utilizáveis, de uma forma prática e 100% online, com os melhores recursos didáticos.



“

Este Curso vai permitir-lhe atualizar os seus conhecimentos na Interação Pessoa-Computador de uma forma prática, 100% online, sem renunciar ao máximo rigor académico”

Este programa destina-se aos interessados em atingir um nível de conhecimento mais elevado em Interação Pessoa-Computador. O principal objetivo é permitir que os alunos apliquem no mundo real os conhecimentos adquiridos neste Curso, num ambiente de trabalho que reproduza as condições que poderão encontrar no seu futuro, de forma rigorosa e realista.

Este Curso preparará o estudante para a prática profissional da Engenharia Informática, graças a uma Capacitação transversal e versátil adaptada às novas tecnologias e inovações neste domínio. Obterá conhecimentos aprofundados em Interação Pessoa-Computador ao lado dos profissionais do setor.

O estudante poderá aproveitar a oportunidade de fazer este Curso num formato 100% online, sem ter de renunciar às suas obrigações.



Este programa ajudará a melhorar as competências e a atualizar os conhecimentos em Interação Pessoa-Computador”

Este **Curso de Interação Pessoa-Computador** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de 100 cenários simulados apresentados por especialistas em Interação Pessoa-Computador
- ♦ Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais está concebido recolhem uma informação científica e prática sobre a Interação Pessoa-Computador
- ♦ Novidades sobre os últimos desenvolvimentos na Interação Pessoa-Computador
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Sistema interativo de aprendizagem baseado no método do caso e a sua aplicação à prática real
- ♦ Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Capacite-se em Interação Pessoa-Computador com este programa intensivo, a partir do conforto da sua casa"

Aproveite a mais recente tecnologia educativa para atualizar-se em Interação Pessoa-Computador sem sair de casa.

Conheça as mais recentes técnicas de Interação Pessoa-Computador ao lado dos especialistas na matéria.

O seu corpo docente inclui profissionais do setor da engenharia informática, que trazem a sua experiência profissional para este curso, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, este Curso concederá ao profissional de saúde uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para se formar em situações reais.

A conceção do programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o professor deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o curso académico. Para tal, o profissional será assistido por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos em Interação Pessoa-Computador com uma vasta experiência de ensino.



02

Objetivos

O objetivo da aprendizagem é fornecer aos profissionais de Informática os conhecimentos e as competências necessárias para exercerem a sua atividade utilizando os protocolos e as técnicas mais avançadas do momento. Mediante uma abordagem de trabalho totalmente adaptável ao aluno, este Curso levará progressivamente o estudante a adquirir as competências que o impulsionarão para um nível profissional superior.



“

*Alcance o nível de conhecimento que deseja
e domine os conceitos fundamentais em
Interação Pessoa-Computador com este
Curso de alto nível”*



Objetivos gerais

- ♦ Formar científica e tecnologicamente, bem como preparar para a prática profissional da engenharia Informática, tudo isto com uma Formação transversal e versátil adaptada às novas tecnologias e inovações neste domínio
- ♦ Obter um conhecimento alargado no domínio da computação, da estrutura de computadores e da interação Pessoa-Computador, todo isso incluindo a base matemática, estatística e física imprescindível em engenharia

“

*Inscreva-se no melhor Curso de
Interação Pessoa-Computador
do panorama universitário atual”*





Objetivos específicos

- ♦ Adquirir conhecimentos sólidos relacionados com a interação pessoa-computador e a criação de interfaces utilizáveis
- ♦ Compreender a importância da usabilidade das aplicações e o porquê de ser necessário tê-las em conta ao projetar o software
- ♦ Compreender os diferentes tipos de diversidade humana, os condicionalismos que implicam e a forma de adaptar as interfaces de acordo com as necessidades específicas de cada um deles
- ♦ Aprender o processo do design da interface, desde a análise dos requisitos até à avaliação, passando pelas várias fases intermédias necessárias para chegar a fazer uma interface adequada
- ♦ Conhecer as diferentes diretrizes de acessibilidade, os padrões que as estabelecem e as ferramentas que permitem a sua avaliação
- ♦ Compreender os diferentes métodos de interação com o computador, utilizando periféricos e dispositivos

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi desenhada por uma equipa de profissionais de engenharia Informática, conscientes da relevância da atualidade da Capacitação para poder aprofundar nesta área de conhecimento, com o objetivo de enriquecer humanisticamente o estudante e elevar o seu nível de conhecimento em Interação Pessoa-Computador através das últimas tecnologias educativas disponíveis.

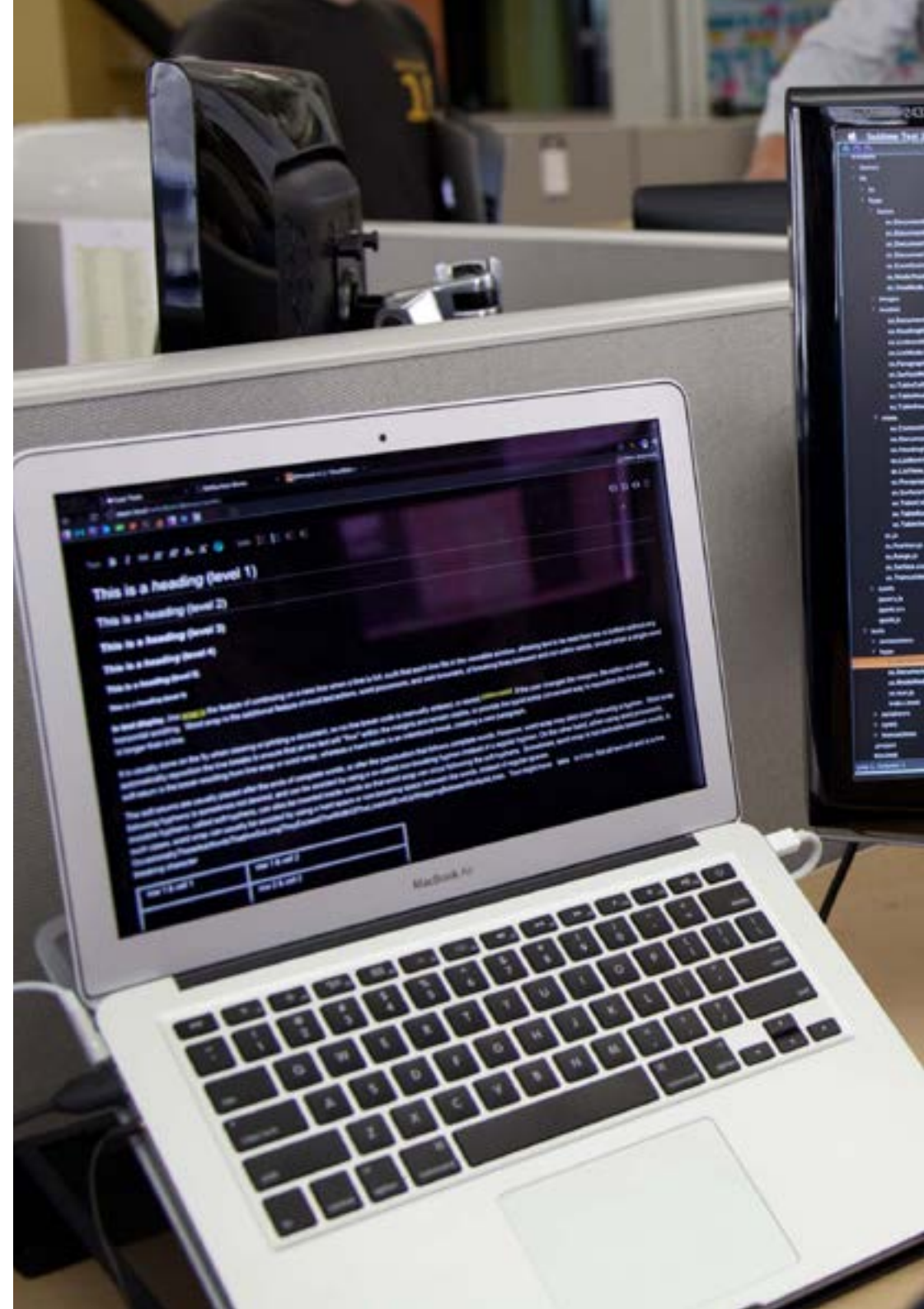


“

*Este Curso de Interação Pessoa-Computador
conta com o conteúdo educativo mais completo
e atualizado do mercado"*

Módulo 1. Interação Pessoa-Computador

- 1.1. Introdução à interação pessoa-computador
 - 1.1.1. O que é a interação pessoa-computador
 - 1.1.2. Relação da interação pessoa-computador com outras disciplinas
 - 1.1.3. A interface de utilizador
 - 1.1.4. Usabilidade e acessibilidade
 - 1.1.5. Experiência de utilizador e design centrado no utilizador
- 1.2. O computador e a interação: interface de utilizador e paradigmas de interação
 - 1.2.1. A interação
 - 1.2.2. Paradigmas e estilos de interação
 - 1.2.3. Evolução das interfaces de utilizador
 - 1.2.4. Interfaces de utilizador clássicas: WIMP/GUI, comandos, voz, realidade virtual
 - 1.2.5. Interfaces de utilizador inovadoras: móveis, portáteis, colaborativas, BCI
- 1.3. O fator humano: aspetos psicológicos e cognitivos
 - 1.3.1. A importância do fator humano na interação
 - 1.3.2. O processamento humano de informação
 - 1.3.3. A entrada e saída da informação: visual, auditiva e tátil
 - 1.3.4. Percepção e atenção
 - 1.3.5. Conhecimento e modelos mentais: representação, organização e aquisição
- 1.4. O fator humano: limitações sensoriais e físicas
 - 1.4.1. Diversidade funcional, deficiência e deficiência
 - 1.4.2. Diversidade visual
 - 1.4.3. Diversidade auditiva
 - 1.4.4. Diversidade cognitiva
 - 1.4.5. Diversidade motora
 - 1.4.6. O caso dos imigrantes digitais





- 1.5. O processo de design (I): análise de requisitos para o design da interface de utilizador
 - 1.5.1. Design centrado no utilizador
 - 1.5.2. O que é a análise de requisitos
 - 1.5.3. A recolha de informação
 - 1.5.4. Análise e interpretação da informação
 - 1.5.5. Análise da usabilidade e acessibilidade
- 1.6. O processo de design (II): prototipagem e análise de tarefas
 - 1.6.1. Design concetual
 - 1.6.2. Prototipagem
 - 1.6.3. Análise hierárquica de tarefas
- 1.7. O processo de design (III): a avaliação
 - 1.7.1. Avaliação no processo de design: objetivos e métodos
 - 1.7.2. Métodos de avaliação sem utilizadores
 - 1.7.3. Métodos de avaliação com utilizadores
 - 1.7.4. Padrões e normas de avaliação
- 1.8. Acessibilidade: definição e diretrizes
 - 1.8.1. Acessibilidade e design universal
 - 1.8.2. A iniciativa WAI e as diretrizes WCAG
 - 1.8.3. Diretrizes WCAG 2.0 e 2.1
- 1.9. Acessibilidade: avaliação e diversidade funcional
 - 1.9.1. Ferramentas de avaliação da acessibilidade na web
 - 1.9.2. Acessibilidade e diversidade funcional
- 1.10. O computador e a interação: periféricos e dispositivos
 - 1.10.1. Dispositivos e periféricos tradicionais
 - 1.10.2. Dispositivos e periféricos alternativos
 - 1.10.3. Móveis e tablets
 - 1.10.4. Diversidade funcional, interação e periféricos

04

Metodologia de estudo

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

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



“

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

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

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

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

“

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



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

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

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

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

“

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

Case studies ou Método de caso

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

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

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



Método Relearning

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

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

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

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



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

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

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

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

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



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

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

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

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

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

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



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



Material de estudo

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

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



Práticas de aptidões e competências

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



Resumos interativos

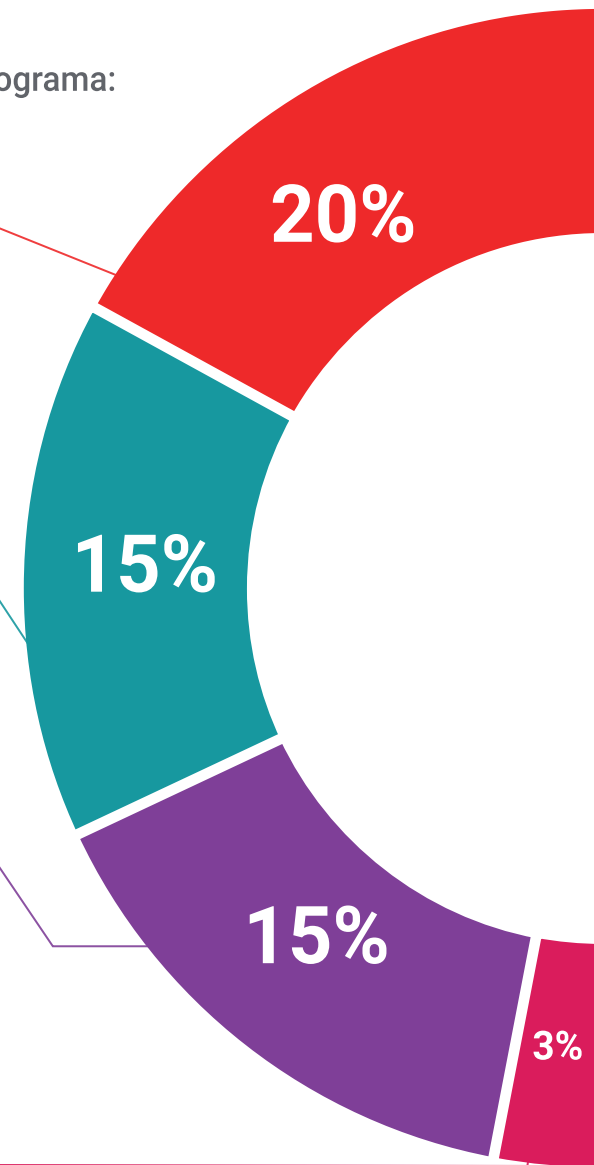
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

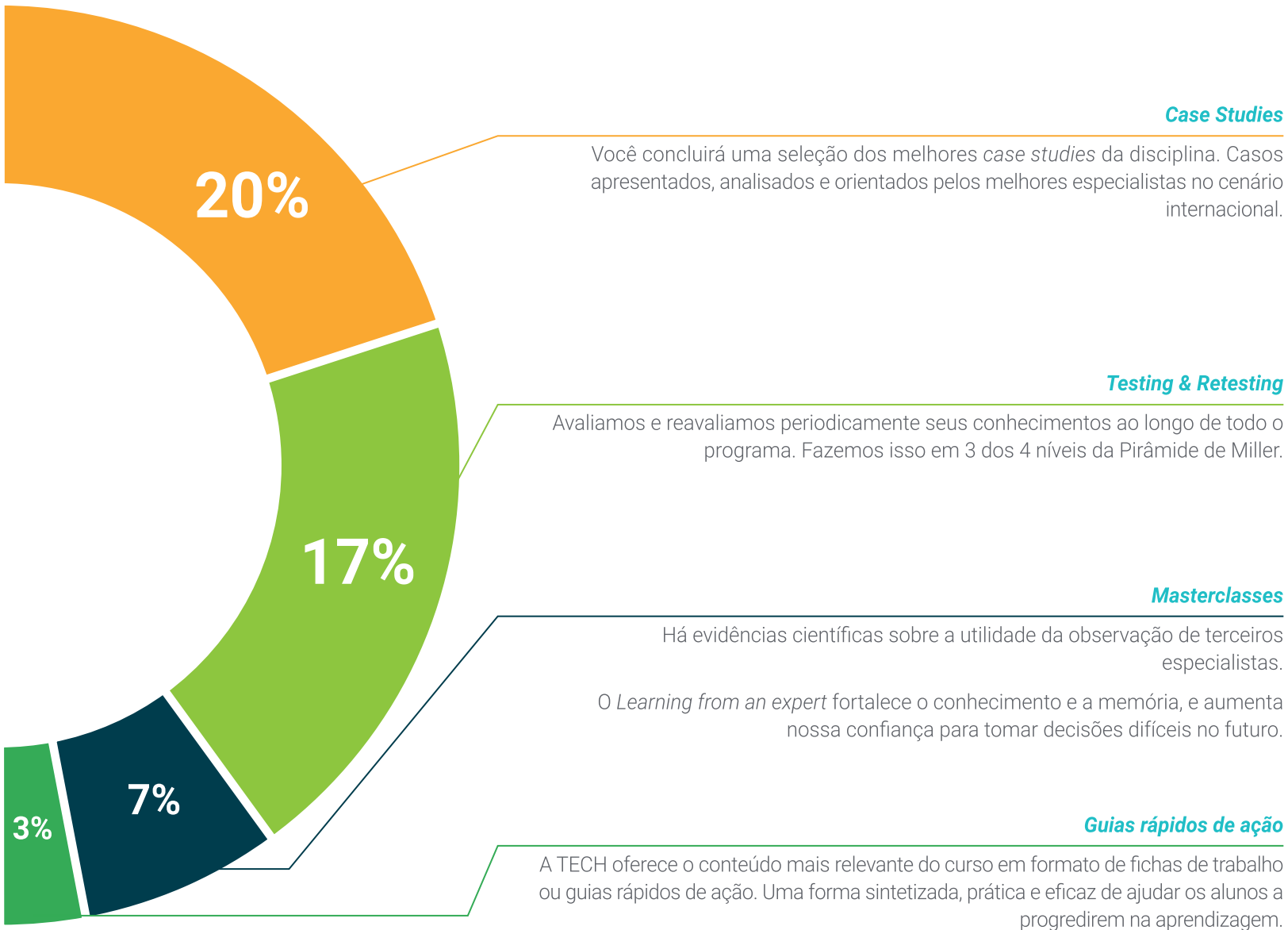
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

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





Case Studies



Testing & Retesting



Masterclasses



Guias rápidos de ação



05

Certificação

O Curso de Interação Pessoa-Computador garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Interação Pessoa-Computador** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([*bollettino ufficiale*](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Interação Pessoa-Computador**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**





Curso

Interação Pessoa-Computador

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Interação Pessoa-Computador

