

Curso

Interação Humano-Computador



Curso

Interação Humano- Computador

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/interacao-humano-computador

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

pág. 24

01

Apresentação

Os estudantes serão capazes de desenvolver suas habilidades e conhecimentos em Interação Humano-Computador, com esta capacitação intensiva ministrada por profissionais com ampla experiência no setor. Você aprenderá conhecimentos relacionados à Interação Humano-Computador e a criação de interfaces utilizáveis, de forma prática e 100% on-line, com os melhores recursos didáticos.



“

Este Curso lhe permitirá atualizar seus conhecimentos em Interação Humano/Computador de forma prática, 100% online, sem renunciar ao máximo rigor acadêmico”

Este programa de estudos é destinado àqueles interessados em atingir um nível mais elevado de conhecimento de Interação Humano/Computador. O principal objetivo é permitir aos alunos aplicar os conhecimentos adquiridos neste Curso, em um ambiente de trabalho que reproduza as condições que eles possam encontrar em seu futuro, de forma rigorosa e realista.

Este Curso preparará os estudantes para a prática profissional da engenharia informática, graças a uma capacitação transversal e versátil adaptado às novas tecnologias e inovações neste campo. Você obterá um amplo conhecimento em Interação Humano-Computador sob a orientação de profissionais do setor.

O aluno poderá aproveitar a oportunidade e cursar esta capacitação em um formato 100% online, sem ter que abrir mão de suas obrigações.

Este **Curso de Interação Humano/Computador** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.. Suas principais características são:

- ◆ Desenvolvimento de 100 situações de simulação apresentadas por especialistas em Interação Humano/Computador
- ◆ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático fornece informações científicas e práticas sobre a Interação Humano/Computador
- ◆ As novidades sobre os últimos avanços em Interação Humano-Computador
- ◆ Contém exercícios práticos, onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Sistema interativo de aprendizagem baseado no método de caso e sua aplicação à prática real
- ◆ Tudo isso será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalho de reflexão individual
- ◆ Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Este programa contribuirá para melhorar as habilidades e atualizar os conhecimentos em Interação Humano-Computador”

“

Capacite-se em Interação Humano-Computador com este programa intensivo, a partir do conforto de sua própria casa”

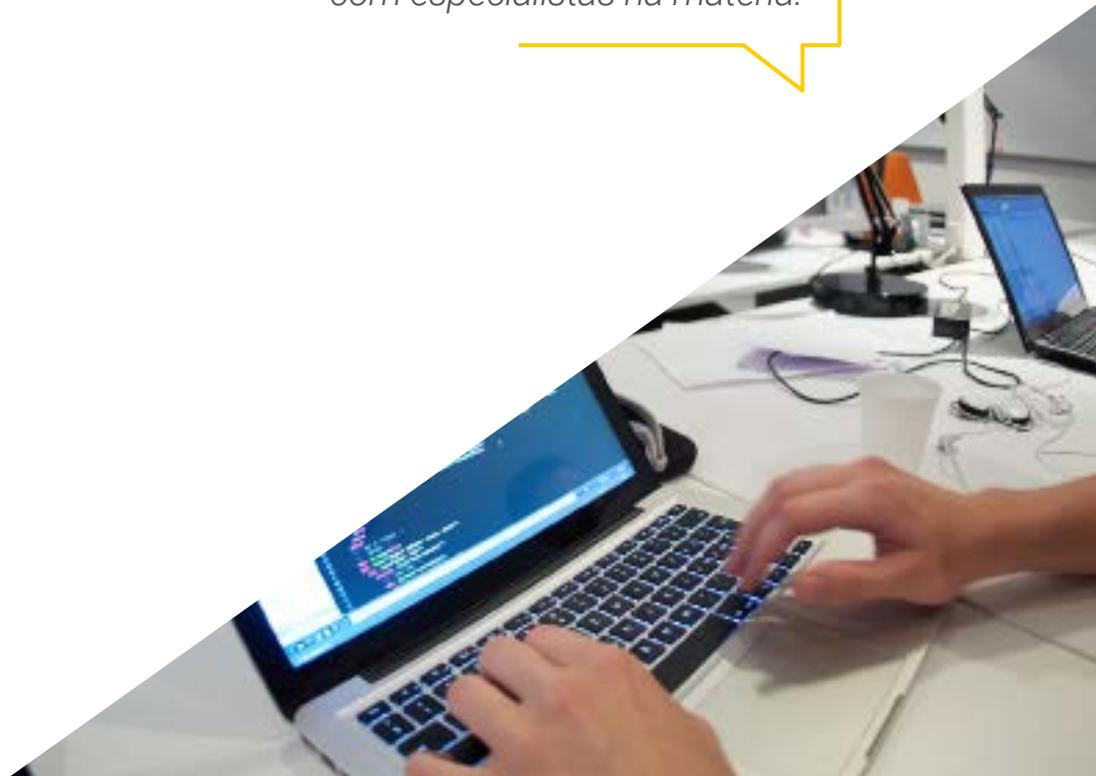
Seu corpo docente inclui profissionais pertencentes à área de engenharia informática, que trazem a experiência de seu trabalho a este ensino, assim como especialistas reconhecidos pertencentes a empresas líderes e universidades de prestígio.

Graças a seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, este Curso permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para capacitar em situações reais.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas com grande experiência em Interação Humano-Computador.

Aproveite a mais recente tecnologia educacional para atualizar-se em Interação Humano/Computador sem sair de casa.

Conheça sobre os últimos avanços na Interação Humano/Computador junto com especialistas na matéria.



02 Objetivos

O objetivo da aprendizagem é proporcionar aos profissionais de informática o conhecimento e habilidades necessários para realizar a atividade, utilizando as técnicas e protocolos mais avançados do momento. Por meio de uma abordagem de trabalho totalmente adaptável ao aluno, este Curso permitirá que você adquira progressivamente as habilidades que lhe impulsionarão para um nível profissional superior.



“

Atinja o nível de conhecimento desejado e domine os conceitos fundamentais em Interação Humano-Computador com esta capacitação de alto nível”



Objetivos gerais

- ◆ Capacitar cientificamente e tecnologicamente, bem como preparar-se para a prática profissional da engenharia informática, tudo isso com uma qualificação transversal e versátil adaptada às novas tecnologias e inovações neste campo
- ◆ Obter um amplo conhecimento na área de computação, estrutura de computadores e Interação Humano-Computador, incluindo a base matemática, estatística e física essencial na engenharia

“

Matricule-se no melhor plano de estudo do Curso de Interação Humano-Computador no cenário universitário atual”





Objetivos específicos

- ◆ Adquirir sólidos conhecimentos relacionados à interação humano-computador e à criação de interfaces utilizáveis
- ◆ Entender a importância da usabilidade das aplicações e a importância de considerá-las ao projetar um software
- ◆ Compreender os diferentes tipos de diversidade humana, as limitações que acarretam e como adaptar as interfaces de acordo com as necessidades específicas de cada uma delas
- ◆ Aprender o processo do projeto de interfaces, desde a análise de requisitos até sua avaliação, através das diversas etapas intermediárias necessárias para a realização de uma interface adequada
- ◆ Conhecer as diferentes diretrizes de acessibilidade, as normas que estabelecem e as ferramentas que permitem que sejam avaliadas
- ◆ Compreender os diferentes métodos de interação com o computador, usando periféricos e dispositivos

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada por uma equipe de profissionais em engenharia informática, conscientes da relevância atual da capacitação para poder estudar esta área de conhecimento, com o objetivo de enriquecer humanisticamente os estudantes e elevar seu nível de conhecimento através das mais recentes tecnologias educacionais disponíveis.

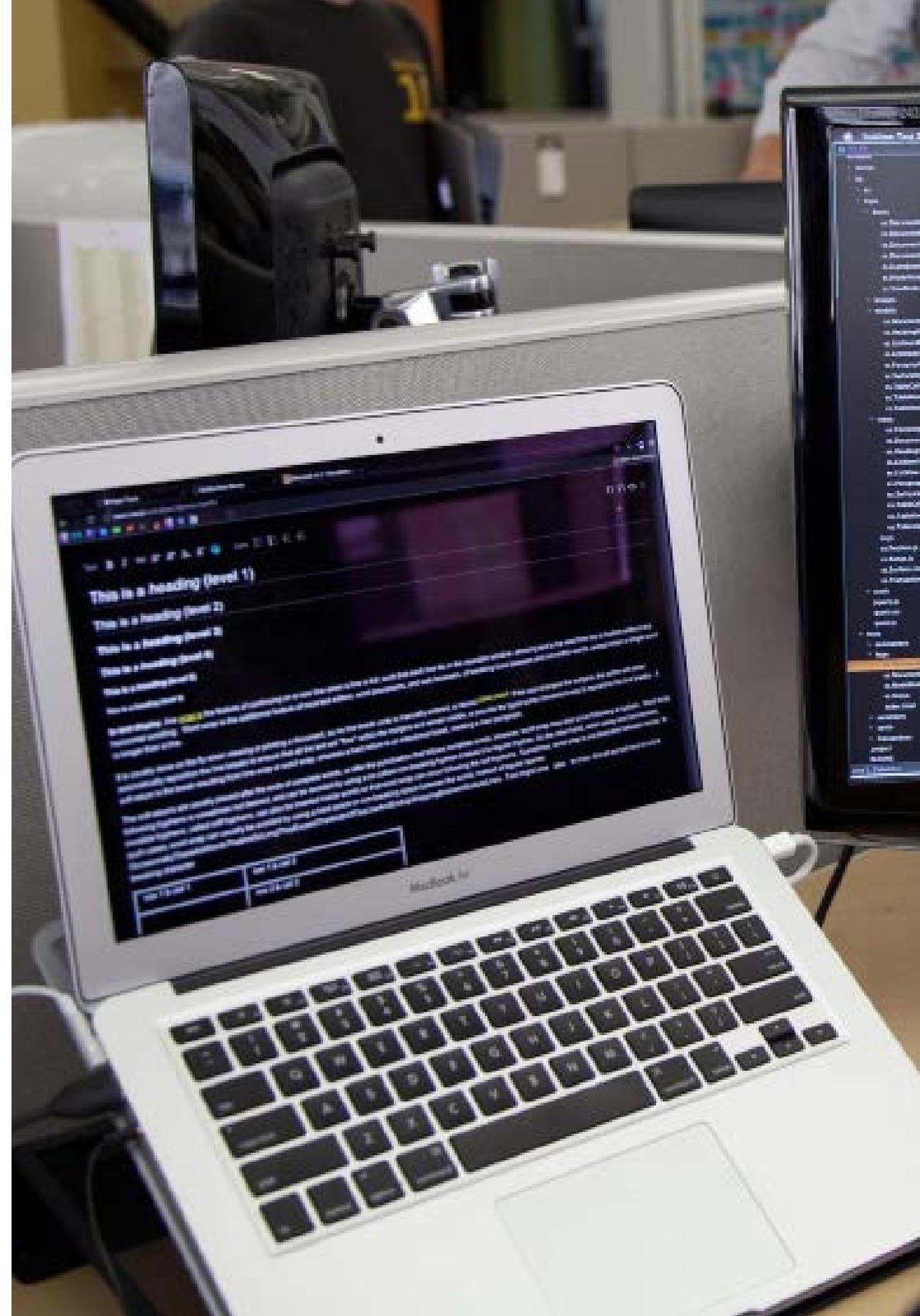


“

*Este Curso de Interação Humano/Computador
conta com o conteúdo mais completo e
atualizado do mercado”*

Módulo 1. Interação humano-computador

- 1.1. Introdução à interação Humano-computador
 - 1.1.1. O que é interação Humano-computador
 - 1.1.2. Relação da interação Humano-computador com outras disciplinas
 - 1.1.3. A interface do usuário
 - 1.1.4. Usabilidade e acessibilidade
 - 1.1.5. Experiência do usuário e design orientado ao usuário
- 1.2. O computador e a interação: interface do usuário e paradigmas de interação
 - 1.2.1. Interação
 - 1.2.2. Paradigmas e estilos de interação
 - 1.2.3. Evolução de interfaces do usuário
 - 1.2.4. Interfaces do usuário clássicas: WIMP/GUI, comandos, voz, realidade virtual
 - 1.2.5. Interfaces do usuário inovadoras: móvel, portátil, colaborativa, BCI
- 1.3. O fator humano: aspectos psicológicos e cognitivos
 - 1.3.1. A importância do fator humano na interação
 - 1.3.2. O processamento humano de informações
 - 1.3.3. A entrada e saída de informações: 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, incapacidade e deficiência
 - 1.4.2. Diversidade visual
 - 1.4.3. Diversidade auditiva
 - 1.4.4. Diversidade cognitiva
 - 1.4.5. Diversidade de motores
 - 1.4.6. O caso dos imigrantes digitais





- 1.5. O processo de design (I): análise de requisitos para o design da interface do usuário
 - 1.5.1. Design centrado no usuário
 - 1.5.2. O que é análise de requisitos?
 - 1.5.3. A coleta de informações
 - 1.5.4. Análise e interpretação das informações
 - 1.5.5. Análise da usabilidade e acessibilidade
- 1.6. O processo de design (II): prototipagem e análise de tarefas
 - 1.6.1. Projeto conceitual
 - 1.6.2. Prototipagem
 - 1.6.3. Análise hierárquica das 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 usuários
 - 1.7.3. Métodos de avaliação com usuários
 - 1.7.4. Standards 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 de 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. Celulares e tablets
 - 1.10.4. Diversidade funcional, interação e periféricos

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 faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

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 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

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

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com 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 inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



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.



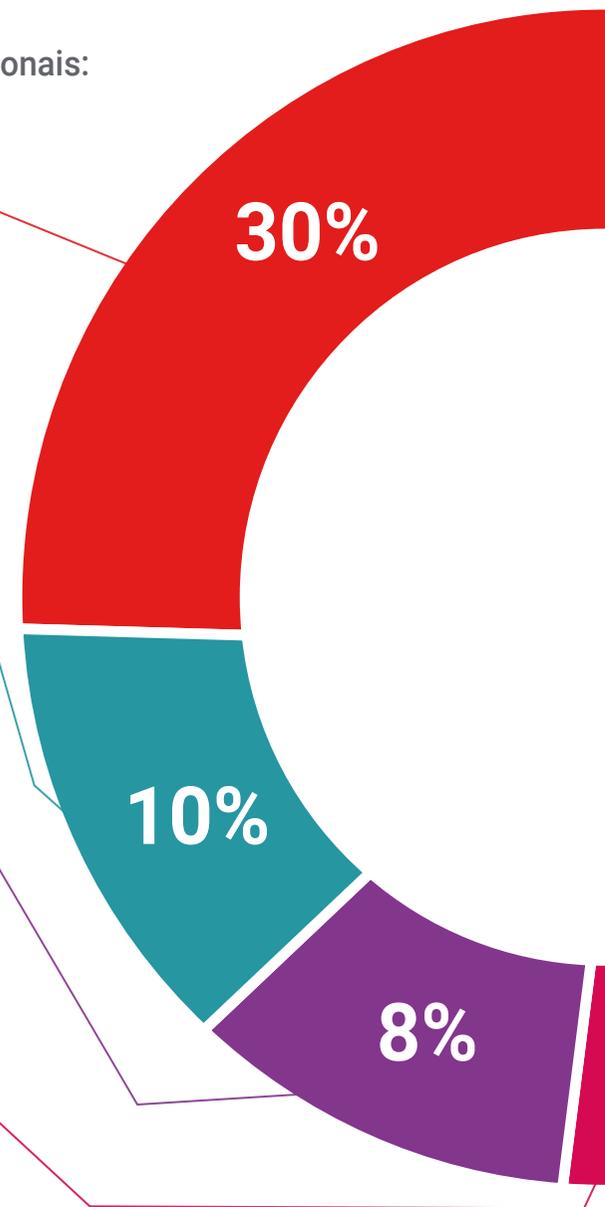
Práticas de habilidades e competências

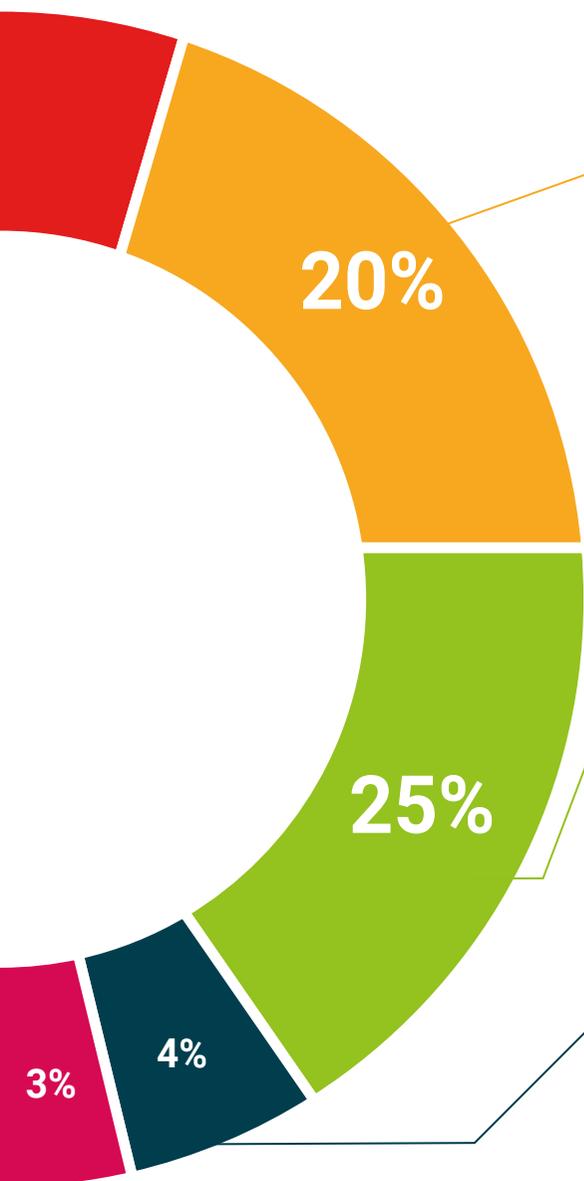
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

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





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

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

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



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



05

Certificado

O Curso de Interação Humano-Computador 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Interação Humano-Computador** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

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

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento interação
presente interação
desenvolvimento interação

tech universidade
tecnológica

Curso
Interação Humano-
Computador

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

Curso

Interação Humano-Computador

