

Curso

Design sustentável





Curso Design Sustentável

- » 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/design/curso/design-sustentavel

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificação

pág. 24

01

Apresentação

A sustentabilidade é hoje uma questão fundamental em muitos setores económicos e profissionais. No domínio do design, a sua importância está a aumentar, uma vez que o design responsável do ponto de vista ambiental é cada vez mais apreciado pelos produtores, utilizadores e consumidores. Assim, com este programa, o designer poderá aprender os fundamentos da sustentabilidade aplicados à criação de produtos, de modo a obter um conhecimento aprofundado de questões como o eco-design. E fá-lo-á utilizando os recursos multimédia mais avançados e uma metodologia de ensino online totalmente adaptada à sua situação pessoal.





“

Aplique os princípios líderes da sustentabilidade aos seus designs e comece a desfrutar das melhores oportunidades de carreira em grandes empresas de produção industrial"

Nos últimos anos, o mundo transformou-se radicalmente, graças à crescente consciencialização social para questões como as alterações climáticas e o ambiente. Assim, os utilizadores e clientes de todo o mundo exigem que os criadores e as empresas garantam que os seus produtos cumprem critérios básicos de sustentabilidade. Por este motivo, cada vez mais empresas procuram designers orientados para esta área, razão pela qual este perfil profissional tornou-se um dos mais procurados atualmente.

Em resposta a esta situação, a TECH foi encarregada de desenvolver este Curso, com o qual os alunos podem aprofundar conceitos como a pegada ecológica, o design ecológico ou o ciclo de vida dos produtos. Além disso, este programa proporcionar-lhe-á conhecimentos de ponta sobre a inovação aplicada à sustentabilidade e à economia circular.

Com estes conteúdos, apresentados com os mais modernos recursos multimédia, o aluno poderá atualizar-se numa das disciplinas mais relevantes do design no presente e no futuro. Estes materiais estarão acessíveis 24 horas por dia e estão disponíveis em vários formatos: vídeos, exercícios teóricos e práticos, conferências, resumos interativos ou estudos de casos. Tudo isto, integrado numa metodologia 100% online que permitirá aos profissionais estudarem quando e onde quiserem, sem terem de se deslocar a um centro académico.

Este **Curso de Design Sustentável** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Design Sustentável
- ◆ 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
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Este programa permitir-lhe-á trabalhar a partir de conceitos como a ecoeficiência e o eco-design, o que o tornará um especialista em Design Sustentável"

“

Numa área criativa como o design, é necessário dispor dos melhores recursos de aprendizagem e, neste curso, irá encontrá-los: vídeos, atividades, resumos interativos, etc."

O corpo docente inclui, profissionais do sector que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará um curso imersivo, programado para praticar em situações reais.

O design desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

A metodologia online da TECH permitir-lhe-á combinar a sua carreira profissional com os seus estudos, uma vez que se adapta a todas as suas circunstâncias pessoais.

O domínio da economia circular permitir-lhe-á compreender melhor as necessidades de produção atuais, melhorando assim as suas próprias criações.



02

Objetivos

Dada a atual situação social, a sustentabilidade é uma questão essencial para qualquer empresa do sector da produção. Por esta razão, este programa tem como objetivo fornecer aos profissionais as principais chaves neste domínio, para que possam trabalhar nos seus projetos conhecendo todas as implicações das suas decisões em matéria ambiental. E para atingir este objetivo, esta qualificação dispõe dos melhores recursos didáticos do mercado educativo e de uma metodologia online que lhe permite estudar ao seu próprio ritmo, adaptada às suas necessidades pessoais.



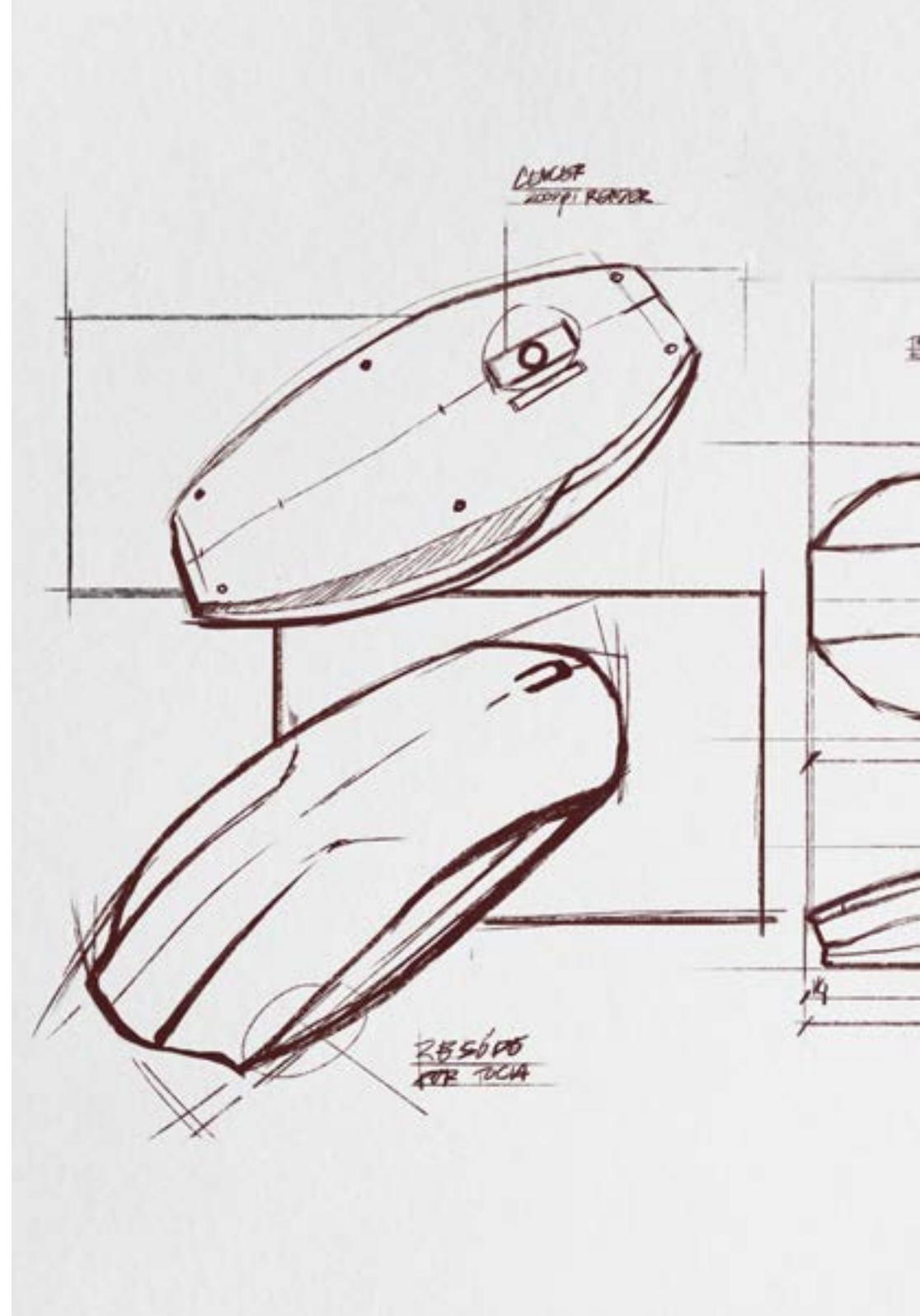
“

Este programa foi concebido para dar resposta à atual situação social e produtiva e proporcionar-lhe-á todos os conhecimentos necessários para conceber produtos sustentáveis”



Objetivos gerais

- ◆ Saber sintetizar os próprios interesses através da observação e do pensamento crítico, traduzindo-os em criações artísticas
- ◆ Reconhecer o ambiente da sustentabilidade e o contexto ambiental
- ◆ Integrar os princípios fundamentais do design sustentável no seu trabalho
- ◆ Compreender a importância da sustentabilidade num mundo globalizado





Objetivos específicos

- ◆ Conhecer os principais instrumentos de análise de impacto ambiental
- ◆ Reconhecer a importância da sustentabilidade no *design*
- ◆ Conhecer os regulamentos ambientais relevantes para a concepção
- ◆ Ser capaz de desenvolver uma estratégia de concepção de produtos sustentáveis

“

O especialista em Design Sustentável é um perfil profissional muito procurado atualmente e, com este programa, melhorará imediatamente as suas perspectivas de emprego”

03

Estrutura e conteúdo

Este Curso de Design Sustentável foi desenvolvido por especialistas de renome internacional neste domínio criativo. Assim, foi estruturado em apenas 1 módulo especializado, através do qual o profissional poderá conhecer os últimos desenvolvimentos em produção sustentável e pegada ecológica, a inovação orientada para a sustentabilidade, as principais metodologias de eco-design e a regulamentação ambiental, entre muitas outras questões relevantes.



“

Não encontrará um programa mais completo para tornar-se num grande especialista em Design Sustentável”

Módulo 1. Design Sustentável

- 1.1. Estado ambiental
 - 1.1.1. Contexto ambiental
 - 1.1.2. Perceção ambiental
 - 1.1.3. Consumo e consumismo
- 1.2. Produção sustentável
 - 1.2.1. Pegada ecológica
 - 1.2.2. Biocapacidade
 - 1.2.3. Défice ecológico
- 1.3. Sustentabilidade e inovação
 - 1.3.1. Processos de produção
 - 1.3.2. Gestão de processos
 - 1.3.3. Início da produção
 - 1.3.4. Produtividade mediante o design
- 1.4. Introdução. *Ecodesign*
 - 1.4.1. Desenvolvimento sustentável
 - 1.4.2. Ecologia industrial
 - 1.4.3. Ecoeficiência
 - 1.4.4. Introdução ao conceito de *Ecodesign*
- 1.5. Metodologias do *Ecodesign*
 - 1.5.1. Propostas metodológicas para a implementação do *Ecodesign*
 - 1.5.2. Preparação do projeto (forças motrizes, legislação)
 - 1.5.3. Aspetos ambientais
- 1.6. Avaliação do Ciclo de Vida (LCA)
 - 1.6.1. Unidade funcional
 - 1.6.2. Inventário
 - 1.6.3. Rácio de impacto
 - 1.6.4. Geração de conclusões e estratégia



- 1.7. Ideias de melhoria (estratégias de *ecodesign*)
 - 1.7.1. Reduzir o impacto
 - 1.7.2. Aumentar a unidade funcional
 - 1.7.3. Impacto positivo
- 1.8. A economia circular
 - 1.8.1. Definição
 - 1.8.2. Evolução
 - 1.8.3. Casos de sucesso
- 1.9. *Cradle to Cradle*
 - 1.9.1. Definição
 - 1.9.2. Evolução
 - 1.9.3. Casos de sucesso
- 1.10. Regulamentos Ambientais
 - 1.10.1. Porque precisamos de regulamentação?
 - 1.10.2. Quem faz a regulamentação?
 - 1.10.3. Quadro ambiental da União Europeia
 - 1.10.4. Regulamentos no processo de desenvolvimento



Conheça em profundidade, graças a este programa especializado, os regulamentos ambientais e as suas implicações no Design Sustentável"



04

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”

Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“ *O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira* ”

O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

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.

Em 2019, alcançámos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



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. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. 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.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

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



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.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



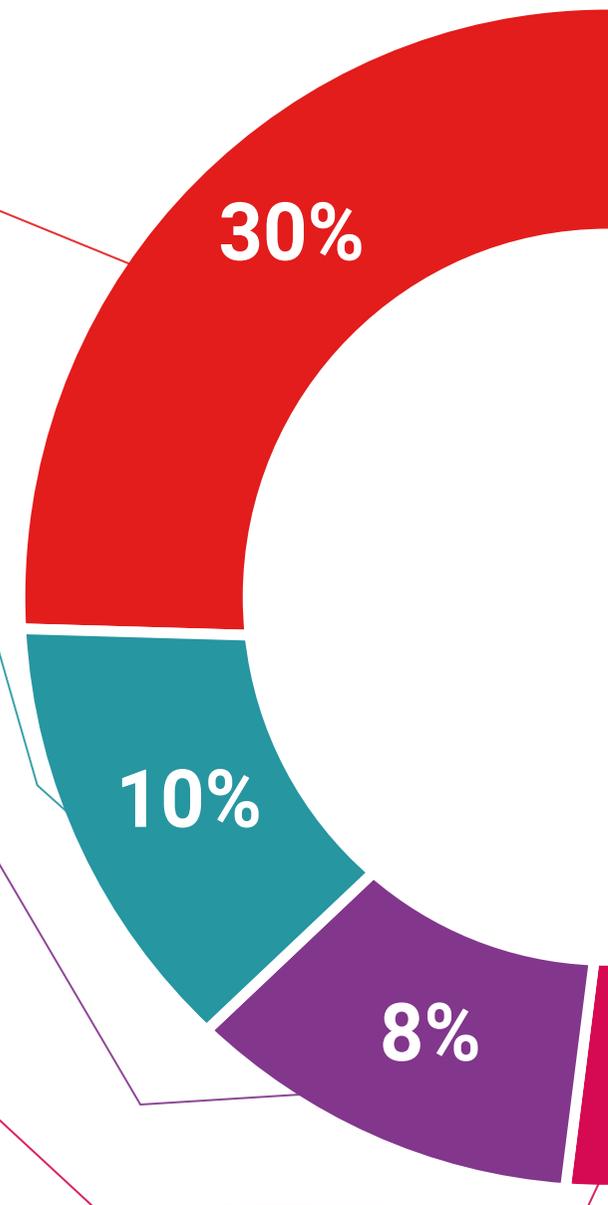
Práticas de aptidões e competências

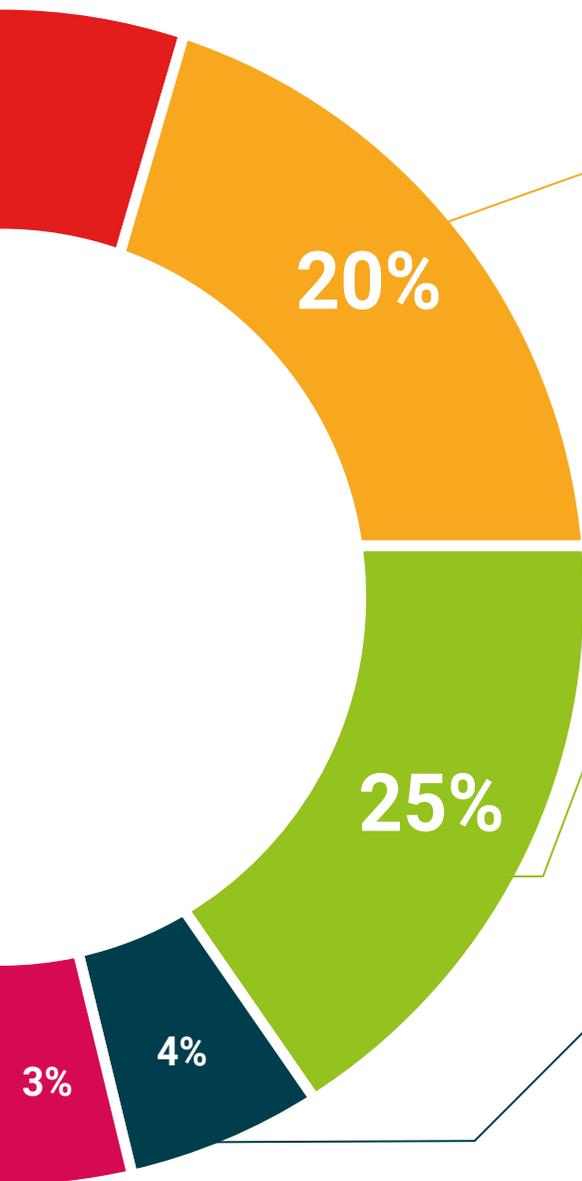
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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 necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



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".



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.



05

Certificação

O Curso de Design Sustentável garante, para além da formação mais rigorosa e atualizada, 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 Design Sustentável** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **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 Design Sustentável**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



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

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Design Sustentável

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

Curso

Design Sustentável