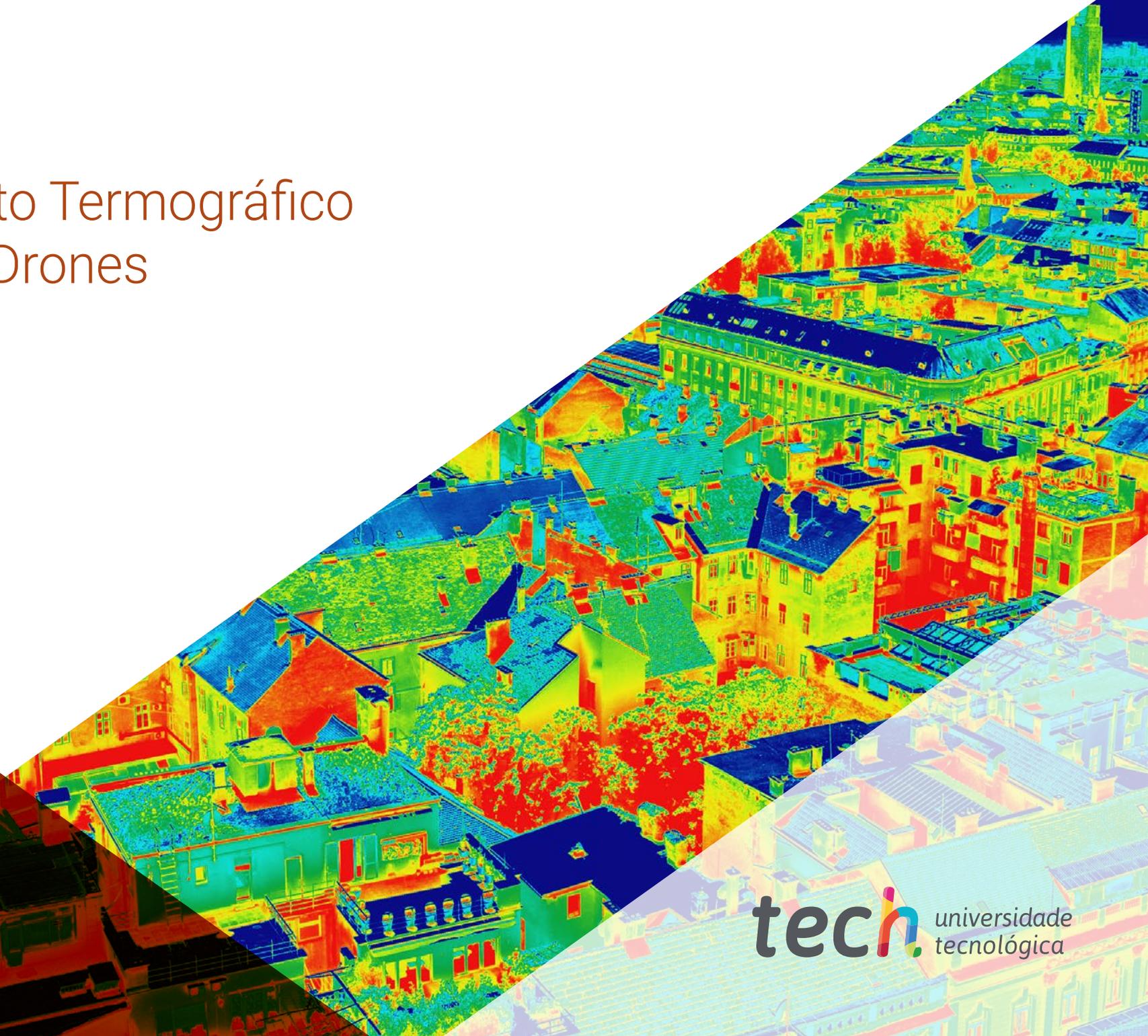


Curso

Procedimento Termográfico
Integral em Drones





Curso

Procedimento Termográfico Integral em Drones

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/curso/procedimento-termografico-integral-drones

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Neste programa, serão especificadas e definidas as operações a serem realizadas com a termografia, aplicando-a em diferentes circunstâncias nas quais a engenharia deverá proporcionar uma resposta.

Examinaremos de forma detalhada a termografia ativa e passiva, bem como o termograma. Além disso, serão analisadas as diversas condições de aplicação e as características da termografia em ambientes externos, determinando a prática de energia e a emissividade.





“

Se você está à procura de um curso de qualidade que possa ajudá-lo a especializar-se em uma das áreas com mais oportunidades profissionais, esta é a sua melhor opção"

O mundo da aeronáutica mudou com o surgimento dos drones. A tecnologia Drone está avançando a um ritmo acelerado, evoluindo muito mais rápido do que mesmo a tecnologia móvel. Tal foi seu crescimento que agora existem drones com mais de 20 horas de autonomia de voo.

Por outro lado, o avanço dos drones exige cada vez mais que os pilotos se mantenham atualizados. Voar com um drone de entretenimento não é o mesmo que voar com um drone de alto valor para operações especializadas. É por isso que este curso é tão importante, pois promoverá o processo acadêmico de profissionais especializados em drones.

Esse plano de estudos destina-se ao profissional interessado em obter um nível mais elevado de conhecimento sobre a termografia com drones. O principal objetivo consiste em proporcionar ao aluno informações atualizadas para sua aplicação em situações reais, reproduzindo as condições que poderá enfrentar futuramente, de forma rigorosa e realista.

Além disso, por ser uma capacitação 100% online, o aluno não estará condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar para outro local físico, podendo acessar o conteúdo a qualquer hora do dia, equilibrando seu trabalho ou sua vida pessoal com a vida acadêmica.

Este **Curso de Procedimento Termográfico Integral em Drones** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Termografia com Drones
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Termografia com Drones
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Aproveite a oportunidade de realizar este curso de Procedimento Termográfico Integral em Drones com a TECH. Esta é a oportunidade perfeita para impulsionar sua carreira”

“

Este curso é o melhor investimento que você poderá fazer na escolha de uma capacitação para atualizar seus conhecimentos em termografia com drones”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área de termografia com drones, cuja experiência profissional é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas das principais instituições e universidades de prestígio.

Seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma experiência acadêmica imersiva programada para capacitar em situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas em Termografia com Drones.

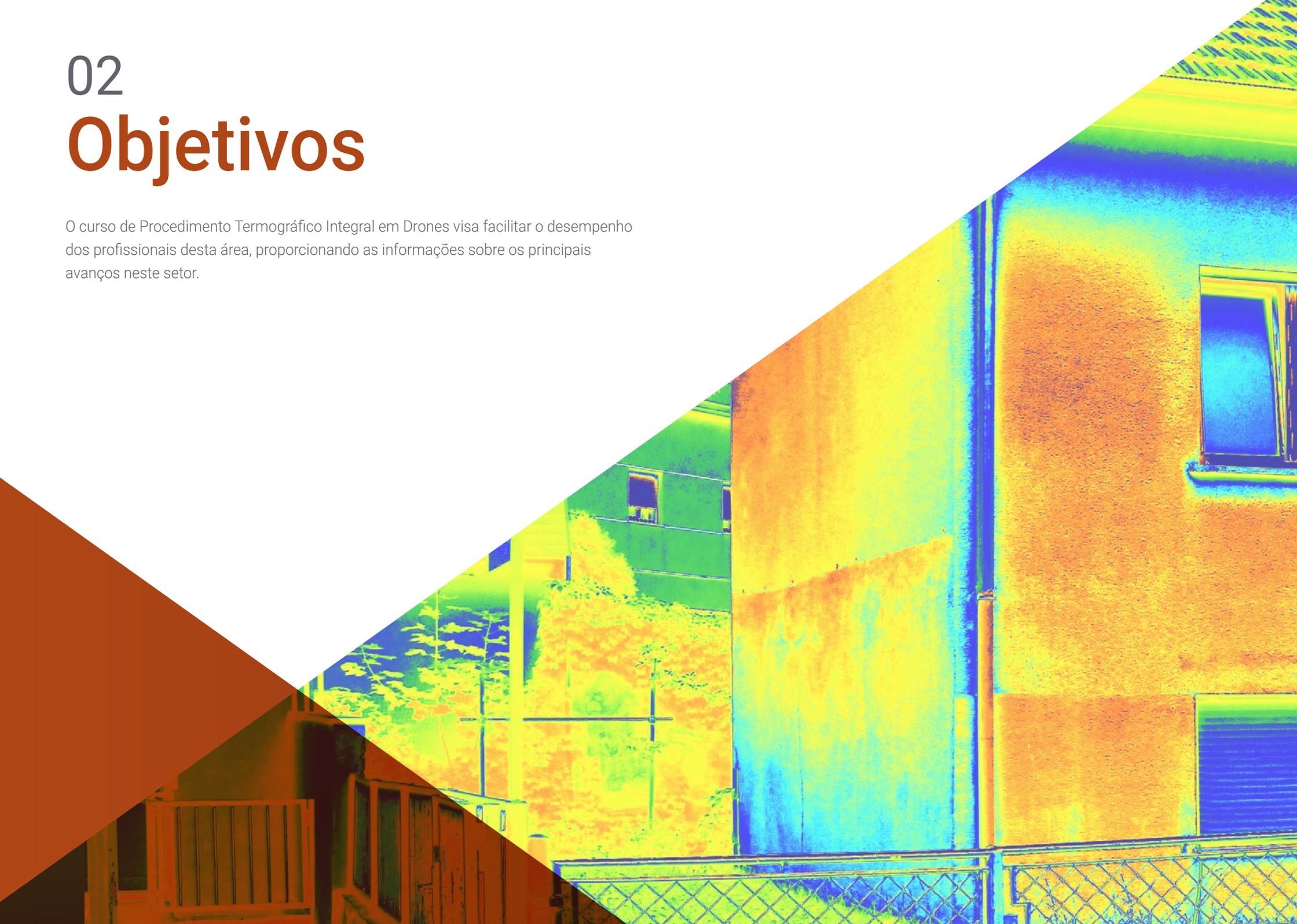
Esta capacitação possui o melhor material didático, permitindo realizar um estudo contextual e facilitando a sua aprendizagem.

Este curso 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com suas atividades profissionais. Você poderá escolher onde e quando realizar sua capacitação.



02 Objetivos

O curso de Procedimento Termográfico Integral em Drones visa facilitar o desempenho dos profissionais desta área, proporcionando as informações sobre os principais avanços neste setor.



“

Nosso objetivo é que você se torne o melhor profissional em sua área. E para isso temos a melhor metodologia e conteúdo”



Objetivos Gerais

- ◆ Especificar e concretizar uma visão conjunta da aviação não tripulada no mundo e mais especificamente na Europa e EUA
- ◆ Delinear as ações dos diferentes tipos de pilotos: pilotos profissionais e esportivos
- ◆ Caracterizar as plataformas aéreas não tripuladas de um ponto de vista pragmático
- ◆ Aplicar procedimentos de inspeção, verificação, ajuste e substituição em montagens, elementos, peças e sistemas de indicação para realizar manutenções programadas e corretivas nos mesmos, tanto na plataforma aérea não tripulada quanto nos elementos acessórios necessários, tais como a estação terrestre ou acessórios como a carga útil
- ◆ Selecionar os procedimentos estabelecidos nos manuais de manutenção para realizar o armazenamento de elementos, peças e sistemas; incluindo as fontes de energia
- ◆ Aplicar os procedimentos estabelecidos nos manuais de manutenção para realizar as operações de pesagem e cálculo de carga útil da aeronave
- ◆ Analisar os modelos de gestão e organização utilizados na manutenção aeronáutica, a fim de realizar ações relacionadas
- ◆ Aplicar técnicas de gerenciamento de armazém para realizar o controle de estoque
- ◆ Realizar as ações derivadas dos procedimentos estabelecidos pela empresa para realizar operações nos processos de fabricação e montagem
- ◆ Avaliar situações de prevenção de riscos ocupacionais e proteção ambiental, propondo e aplicando medidas de prevenção e proteção pessoal e coletiva, de acordo com os regulamentos aplicáveis nos processos de trabalho, a fim de garantir ambientes seguros
- ◆ Identificar e propor as ações profissionais necessárias para responder à acessibilidade universal e ao «design para todas as pessoas»
- ◆ Identificar e aplicar parâmetros de qualidade nos trabalhos e nas atividades realizadas no processo de aprendizagem, a fim de avaliar a cultura de avaliação e qualidade. no processo de aprendizagem, a fim de avaliar a cultura de avaliação e qualidade e ser capaz de monitorar e melhorar os procedimentos de gestão de qualidade
- ◆ Especificar as operações de um operador de aeronave Detalhar o funcionamento interno desta "pequena empresa aérea" e o funcionamento da administração em relação à autoridade aeronáutica
- ◆ Utilizar procedimentos relacionados à cultura empresarial, iniciativa empresarial e profissional, para realizar a gestão básica de uma pequena empresa ou empreender um trabalho
- ◆ Reconhecer seus direitos e deveres como um agente ativo na sociedade, levando em conta o marco legal que regula as condições sociais e de trabalho, a fim de participar como cidadão democrático



Objetivos Específicos

- ◆ Desenvolver a análise de imagem térmica como base para várias aplicações
- ◆ Aprofundar a identificação das capacidades da tecnologia térmica e sua implementação
- ◆ Desenvolver metodologias de trabalho de campo para gerar diagnósticos eficazes
- ◆ Aumentar as habilidades pessoais do analista de imagem em base na análise científica
- ◆ Desenvolver habilidades para o diagnóstico informado
- ◆ Detalhar e inferir situações com base em fatos coletados
- ◆ Aplicar a tecnologia infravermelha para desenvolver procedimentos, para ações corretivas futuras e imediatamente aplicáveis
- ◆ Solução de necessidades de aplicação que não podem ser atendidas por outras tecnologias
- ◆ Emitir relatórios termográficos justificados como base para ações de melhoria

“

*Atualize seus conhecimentos
na principal universidade
online do mundo”*

03

Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso Curso, temos orgulho de colocar à sua disposição um corpo docente de altíssimo nível, selecionado pela experiência comprovada no campo da educação. São profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipe multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

Nossa universidade emprega os melhores profissionais em todas as áreas que transmitem seus conhecimentos para lhe ajudar”

Direção



Sr. Ángel Alberto Pliego Gallardo

- ♦ Piloto de Linha Aérea ATPL e Instrutor de RPAS
- ♦ Instrutor de voo de drones e examinador em Aerocameras
- ♦ Diretor de Projeto na Escola de Pilotos ASE
- ♦ Instrutor de voo na FLYBAI ATO 166
- ♦ Professor especialista em RPAS em programas universitários
- ♦ Autor de publicações relacionadas com a área de drones
- ♦ Pesquisador de projetos I+D+i relacionados ao RPAS
- ♦ Piloto de linha aérea ATPL pelo Ministério da Educação e Ciência
- ♦ Professor de Educação Primária pela Universidade de Alicante
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica pela Universidade de Alicante



Dr. Gerardo Bazán González

- ♦ Engenheiro eletrônico
- ♦ Fundador e CEO da DronesSkycam
- ♦ Senior Managing Consultant na FlatStone Energy Partners Ltd
- ♦ Diretor Geral e consultor da ON Partners México
- ♦ Subdiretor de Desenvolvimento Industrial de Hidrocarbonetos
- ♦ Autor de publicações relacionadas com a indústria energética global
- ♦ Graduado em Engenharia Eletrônica
- ♦ Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia pela Universidade de Birmingham



Sr. Víctor Saiz Moro

- ♦ Fundador, Especialista, Piloto e Operador de Drones na DYSA Drones e Serviços Aeronáuticos
- ♦ Responsável do Departamento Técnico na Lucero de Levante
- ♦ Especialista da Equipe de Fabricação do hexacóptero ÁGUILA-6
- ♦ Instrutor teórico e prático RPAS
- ♦ Piloto RPAS
- ♦ Engenheiro Técnico em Eletrônica Industrial da Universidade de Cantábria
- ♦ Operador aprovado pela AESA
- ♦ Fabricante de RPAS pela AESA

Professores

Sr. Rafael L. Fernández Moure

- ♦ Piloto de drones e especialista em segurança aeroportuária
- ♦ Chefe Administrativo da Swissport
- ♦ Chefe de Rampa e Responsável pelo Treinamento na Eurohandling S.L. e na Air Espanha Linhas Aéreas
- ♦ Piloto de drones na Eventdron
- ♦ Supervisor de faturamento na Air Espanha
- ♦ Curso de Piloto Avançado de Aeronaves da European Flyers
- ♦ Curso prático de piloto RPAS (Multirotor 5 KG) pela European Flyers
- ♦ Curso de operador de rádio para pilotos remotos da European Flyers

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi elaborada pelos melhores profissionais da área de engenharia de telecomunicações, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão.

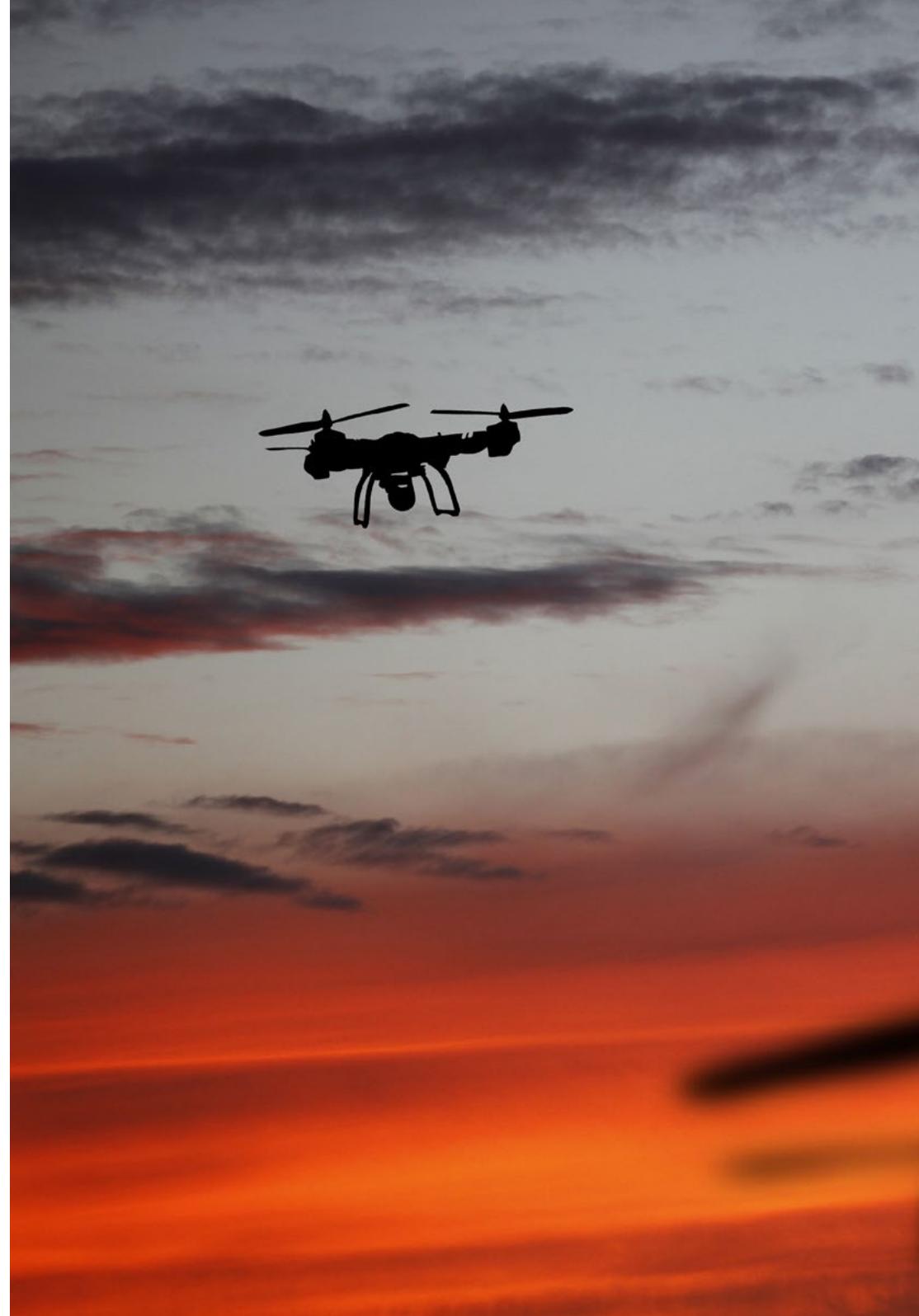


“

Contamos com o programa mais completo e atualizado do mercado. Buscamos a excelência e queremos que você também possa alcançá-la”

Módulo 1. Termografia com Drones II

- 1.1. Teórica Aplicada
 - 1.1.1. O corpo preto e o ponto quente
 - 1.1.2. Teoria das radiações
- 1.2. Termografia infravermelha II
 - 1.2.1. Termografia ativa e termografia passiva
 - 1.2.2. O termograma
 - 1.2.3. Condições de aplicação
- 1.3. Causas e efeitos da medição
 - 1.3.1. Leis e princípios físicos
 - 1.3.2. O objeto medido Fatores que afetam
- 1.4. Temperatura e distorções
 - 1.4.1. Sistemas e unidades de medição
 - 1.4.2. Distorções
- 1.5. Software e hardware
 - 1.5.1. Software
 - 1.5.2. Hardware
- 1.6. Missão
 - 1.6.1. Missão estática: parques eólicos e usinas solares
 - 1.6.2. Missão dinâmica: vigilância e segurança
- 1.7. Ações sociais
 - 1.7.1. Combate a incêndios
 - 1.7.2. Resgate e emergências
- 1.8. Análise e diagnóstico
 - 1.8.1. Análise interpretativa e diagnóstico
 - 1.8.2. Análise e diagnóstico funcional
- 1.9. Relatórios
 - 1.9.1. O relatório termográfico
 - 1.9.2. Análise de campo
- 1.10. Entrega de relatório
 - 1.10.1. Equipamentos e critérios
 - 1.10.2. Exemplo de um relatório





“

*Esta capacitação lhe
permitirá avançar em sua
carreira de forma confortável”*

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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 curso 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 maneira 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 curso.



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 curso 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 curso 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 pelas melhores faculdades do mundo. 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 irão se deparar com diversos 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 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo do 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 aprende 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 de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso curso, 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 curso estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste curso, 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



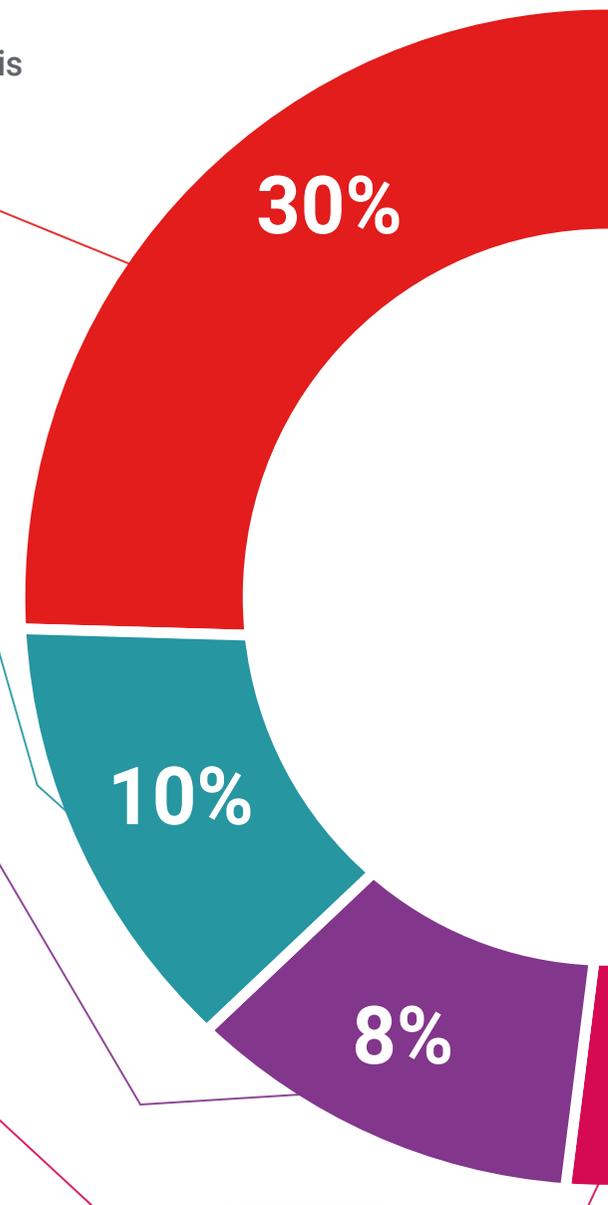
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências 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 TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de suplementos de multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, a fim 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"



Testing & Retesting

O conhecimento do estudante é periodicamente avaliado e reavaliado ao longo do curso, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o estudante possa comprovar como ele está atingindo seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Procedimento Termográfico Integral em Drones 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 seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Procedimento Termográfico Integral em Drones** conta com o conteúdo 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**.

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 Procedimento Termográfico Integral em Drones**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso Procedimento Termográfico Integral em Drones

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Procedimento Termográfico
Integral em Drones

