Curso

Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones

tech universidade tecnológica

tech universidade tecnológica

Curso

Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones

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

Acesso ao site: **www.techtitute.com/br/engenharia/curso/tecnologia-engenharia-voo-aplicado-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

Embora os drones tenham nascido com propósitos militares, é cada vez mais comum o uso de veículos aéreos não tripulados para fins comerciais. Por isso, atualmente, a engenharia e a ciência estão dedicando esforços para aproveitar essas ferramentas para fins acadêmicos, pedagógicos e de pesquisa. De acordo com a importância que ganhou nos últimos tempos, a TECH desenvolveu esta titulação acadêmica, onde proporciona ao profissional de engenharia um conteúdo inovador sobre a habilidade necessária para realizar voos seguros, integrando todas as fases do voo e dando destaque ao design e à tecnologia. Este programa possui um formato pedagógico 100% online, juntamente com uma equipe de professores experientes em pilotagem de drones, oferecendo uma experiência acadêmica de alta qualidade.

Este Curso foi desenvolvido com o propósito de fornecer competências em sistemas que fazem parte do RPAS"

O desenvolvimento tecnológico acelerado no campo da aeronáutica tornou esses artefatos ainda menores, mais silenciosos, com voos mais ágeis e complexos, além de câmeras tão nítidas quanto potentes. Devido a esses avanços, os drones podem ampliar a capacidade de observação ou intervenção em locais inacessíveis ou que representam risco para a vida humana. Uma das características mais significativas que os drones oferecem é a capacidade de acessar lugares onde os seres humanos não podem chegar. Uma das aplicações mais comuns na engenharia é o uso de drones para realizar medições topográficas em áreas de difícil acesso.

Dessa forma, a pesquisa nesse campo tem avançado em relação aos voos seguros e à regulamentação dos drones, deixando claro que os profissionais de engenharia devem estar na vanguarda nessa área de conhecimento, que é relativamente contemporânea e está em constante evolução. É por isso que este Curso proporcionará ao profissional atualizações sobre as limitações ambientais de utilização (temperatura, altitude, vento, ambiente eletromagnético).

O aluno aprimorará suas habilidades em aspectos detalhados relacionados com a importância que a preparação do voo exige para um desenvolvimento seguro. Além disso, trata-se de uma qualificação que conta com uma equipe profissional de vasta experiência e altamente capacitada. Da mesma forma, integra um conteúdo audiovisual único e de alta qualidade, oferecendo uma experiência superior ao especialista por sua dinâmica e comodidade na modalidade online.

Por isso, a TECH enfatiza a excelência acadêmica e o conforto, oferecendo inovações de primeiro nível com os mais altos padrões, sendo assim um curso de grande flexibilidade ao necessitar apenas de um dispositivo eletrônico com conexão à internet para acessar sem dificuldades a Plataforma Virtual a partir do conforto do local onde você estiver.

Este **Curso de Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Piloto de Drones.
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil com o que está concebido, 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
- Lições teóricas, perguntas a 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

Destaque-se em um setor em ascensão e com grande projeção, fazendo parte do avanço global a partir da excelência e eficácia"

Este campo de estudo é inovador e exige uma atualização constante, por isso, com a TECH, você poderá realizá-lo graças às suas leituras especializadas"

Amplie seus conhecimentos e torne-se um engenheiro especializado de Voo Aplicado aos Drones com este Curso.

A TECH fornece a você um conteúdo audiovisual exclusivo, que oferece a melhor experiência de aprendizado no setor de Piloto de Drones.

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

02

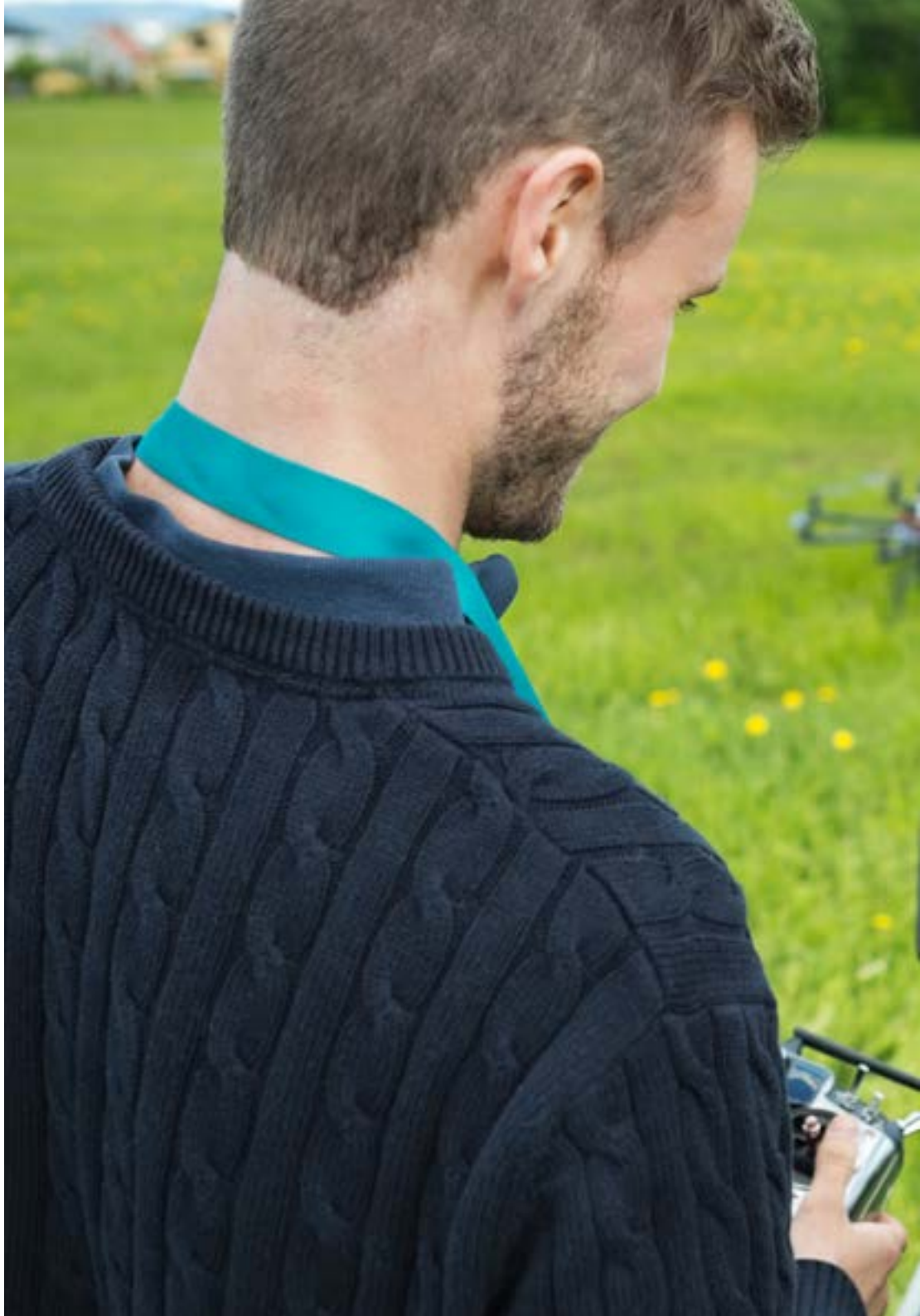
Objetivos

Este Curso de Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones foi projetado principalmente para fornecer ao aluno as mais recentes novidades no campo de Pilotagem de Drones. Este é o motivo pelo qual a TECH fornece incríveis recursos de inovação tecnológica, alcançando com sucesso o processo do programa acadêmico. Ao concluir o curso, o aluno terá reforçado suas competências em adquirir hábitos responsáveis em relação à manutenção básica e obrigatória das plataformas aéreas.

Um dos principais objetivos da TECH é que você adquira as competências necessárias para continuar avançando em sua carreira como engenheiro"

Objetivos gerais

- Realizar voos seguros de natureza profissional, nos diferentes cenários, seguindo os procedimentos normais e de emergência estabelecidos no Manual de Operações
- Realizar os voos de teste, necessários para o desenvolvimento das operações aéreas seguindo as indicações do manual de manutenção do fabricante e legislação vigente
- Identificar os procedimentos de trabalho envolvidos em cada intervenção, tanto de vôo quanto de manutenção, a fim de selecionar a documentação técnica necessária
- 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



Objetivos específicos

- Adquira uma visão geral do projeto de um drone com base em um exemplo concreto
- Adquirir habilidade suficiente para realizar vôos seguros, integrando todas as fases do vôo e mostrando relevância ao projeto e à tecnologia
- Dar a importância que a preparação do voo requer para um desenvolvimento seguro
- Adquirir hábitos responsáveis quanto à manutenção básica e obrigatória das plataformas aéreas
- Registrar os vôos nos livros apropriados

Você alcançar seus objetivos graças a nossas ferramentas didáticas e será acompanhado ao longo do desenvolvimento do programa pelos melhores profissionais”

03

Direção do curso

Uma das premissas da TECH é fornecer ao seu corpo discente uma educação de alta qualidade. Isso, com o apoio das ferramentas didáticas que conseguem realizar com sucesso o desenvolvimento de cada uma dos cursos. Por isso, o aluno terá acesso a um material projetado por um corpo docente especializado em aviação não tripulada e com ampla experiência como piloto de transporte de linhas aéreas. Sua ampla bagagem e conhecimento aprofundado dessa disciplina permitirão que o aluno resolva as dúvidas ou responda às perguntas que surgirem no decorrer do curso.

Adquira os conhecimentos e competências necessárias para embarcar no setor do Voo Aplicado aos Drones"

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 Ensino Fundamental I 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
- Formado em Engenharia Eletrônica
- Mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia pela Universidade de Birmingham

Professores

Sra. Ana María López Amedo

- Piloto e Instrutora de RPAS
- Instrutora de RPA em diversos cursos
- Examinadora de RPAS em diversos cursos
- Vice-presidenta da Federação Valenciana de Esportes Aéreos
- Presidenta do Clube Esportivo Aéreo de San Vicente del Raspeig
- Piloto de drones na ATO-166 FLYBAI
- Instrutora de drones na ATO-166 FLYBAI
- Radiotelefonista na ATO-166 FLYBAI

Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional”

04

Estrutura e conteúdo

Este programa foi desenvolvido e focado nas mais recentes pesquisas no campo aeronáutico, estabelecendo um plano de estudos que oferece um grande conteúdo sobre a Tecnologia de Engenharia de Voo Aplicada aos Drones. Este Diplomado é orientado para fornecer o conteúdo mais exclusivo e prestigioso sobre o impacto da montagem de qualquer equipamento especial relacionado com uma utilização específica. Tudo isso é feito através de uma série de ferramentas audiovisuais que oferecem dinamismo e maior atratividade a este curso.

Com a TECH, você tem um plano de estudos focado em fornecer o conteúdo mais avançado sobre a perda da relação com o controle de voo"

Módulo 1. Tecnologia da Engenharia de voo

1.1. Particularidades.
- 1.1.1. Descrição da aeronave
- 1.1.2. Motor, hélice, rotor(es)
- 1.1.3. Plano três pontos de vista
- 1.1.4. Sistemas que fazem parte do RPAS (estação de controle terrestre, catapultas, redes, telas de informações adicionais, etc.)

1.2. Limites
- 1.2.1. Peso
  - 1.2.1.1. Peso máximo
- 1.2.2. Velocidades
  - 1.2.2.1. Velocidade máxima
  - 1.2.2.2. Velocidade de estol
- 1.2.3. Limitações de altitude e distância
- 1.2.4. Fator de carga de manobra
- 1.2.5. Limites de peso e equilíbrio
- 1.2.6. Manobras autorizadas
- 1.2.7. Grupo do motor, hélices, rotor (se aplicável)
- 1.2.8. Potência máxima
- 1.2.9. Velocidade do motor, hélices, rotor
- 1.2.10. Limitações ambientais de uso (temperatura, altitude, vento, ambiente eletromagnético)

1.3. Procedimentos anormais e de emergência
- 1.3.1. Falha de motor
- 1.3.2. Reinício de um motor em voo
- 1.3.3. Incêndio
- 1.3.4. Planejamento
- 1.3.5. Auto rotação
- 1.3.6. Pouso de emergência
- 1.3.7. Outras emergências.
  - 1.3.7.1. Perda de um meio de navegação
  - 1.3.7.2. Perda de relacionamento com o controle de voo
  - 1.3.7.3. Outras
- 1.3.8. Dispositivos de segurança

1.4. Procedimentos normais
- 1.4.1. Verificação antes do voo
- 1.4.2. Implementação
- 1.4.3. Decolagem
- 1.4.4. Cruzeiro
- 1.4.5. Voo estacionário
- 1.4.6. Aterrissagem
- 1.4.7. Desligamento do motor após o pouso
- 1.4.8. Revisão após o voo

1.5. Serviços
- 1.5.1. Decolagem
- 1.5.2. Limite de vento cruzado na decolagem
- 1.5.3. Aterrissagem
- 1.5.4. Limite de vento cruzado na aterrissagem

1.6. Peso e equilíbrio, equipamento
- 1.6.1. Peso sem carga de referência
- 1.6.2. Equilíbrio de referência sem carga
- 1.6.3. Configuração para a determinação do peso sem carga
- 1.6.4. Lista de equipamentos

1.7. Montagem e ajuste
- 1.7.1. Instruções de montagem e desmontagem
- 1.7.2. Lista de configurações acessíveis ao usuário e consequências nas características do voo
- 1.7.3. Repercussão da montagem de qualquer equipamento especial relacionado a um uso específico

1.8. Software
- 1.8.1. Identificação das versões
- 1.8.2. Verificação de seu bom funcionamento
- 1.8.3. Atualizações
- 1.8.4. Programação
- 1.8.5. Ajustes da aeronave

1.9. Estudo de segurança para operações declarativas
  1.9.1. Registros
  1.9.2. Metodologia
  1.9.3. Descrição de operações
  1.9.4. Avaliação de risco
  1.9.5. Conclusões
1.10. Aplicabilidade: da teoria à prática
  1.10.1. Programa de voo
  1.10.2. O teste de perícia
  1.10.3. Manobras

Um programa 100% online que proporciona flexibilidade e comodidade para aprofundar, quando desejar, nos programas e ferramentas mais avançadas de Voo Aplicado aos Drones"

05

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 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 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 pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como 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 programa, 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

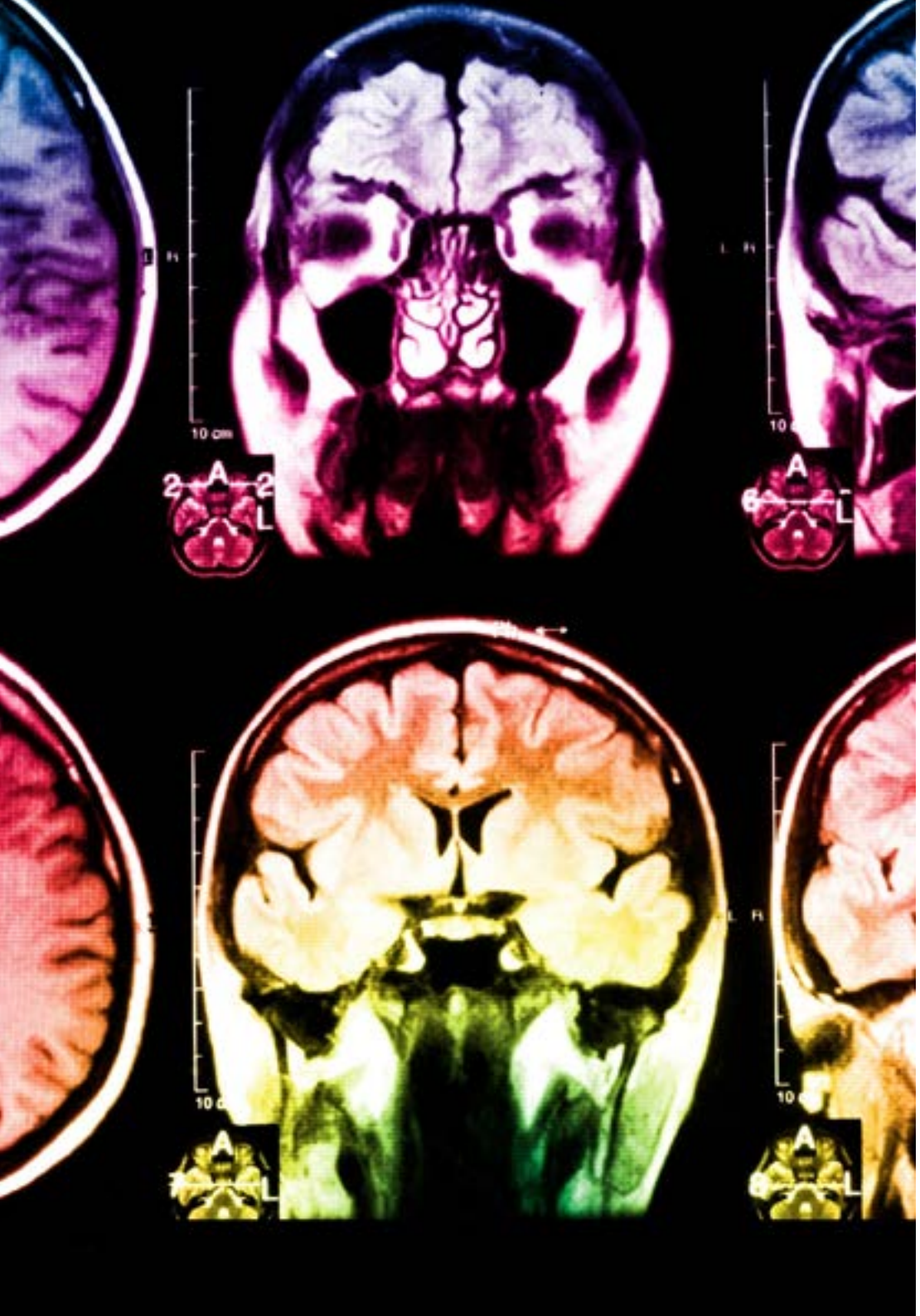
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo 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 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 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.

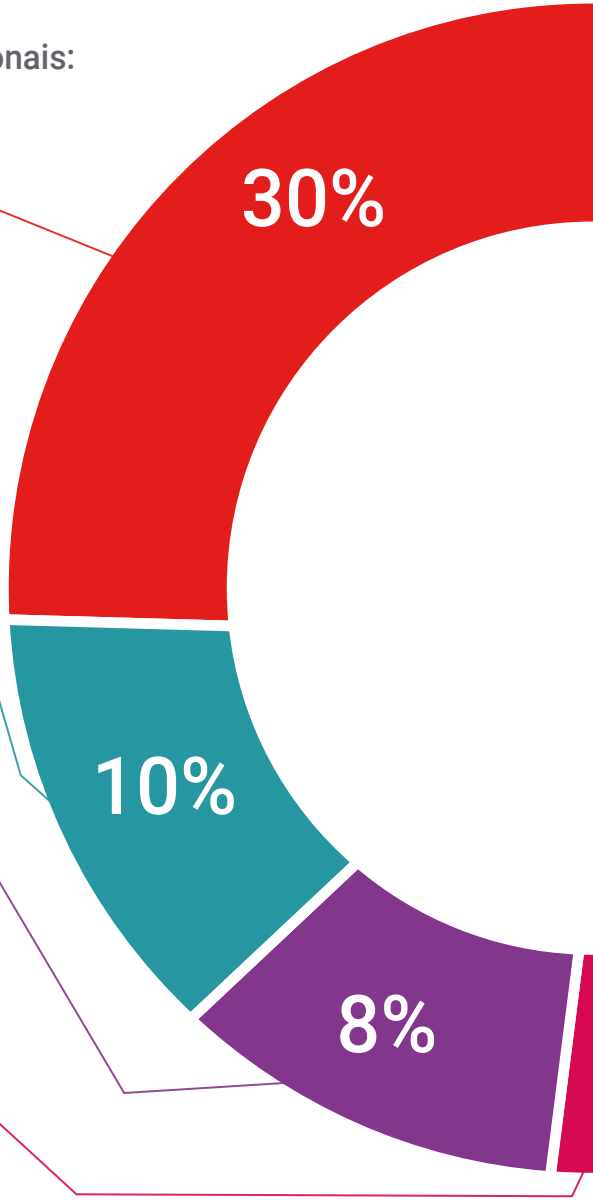
O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.

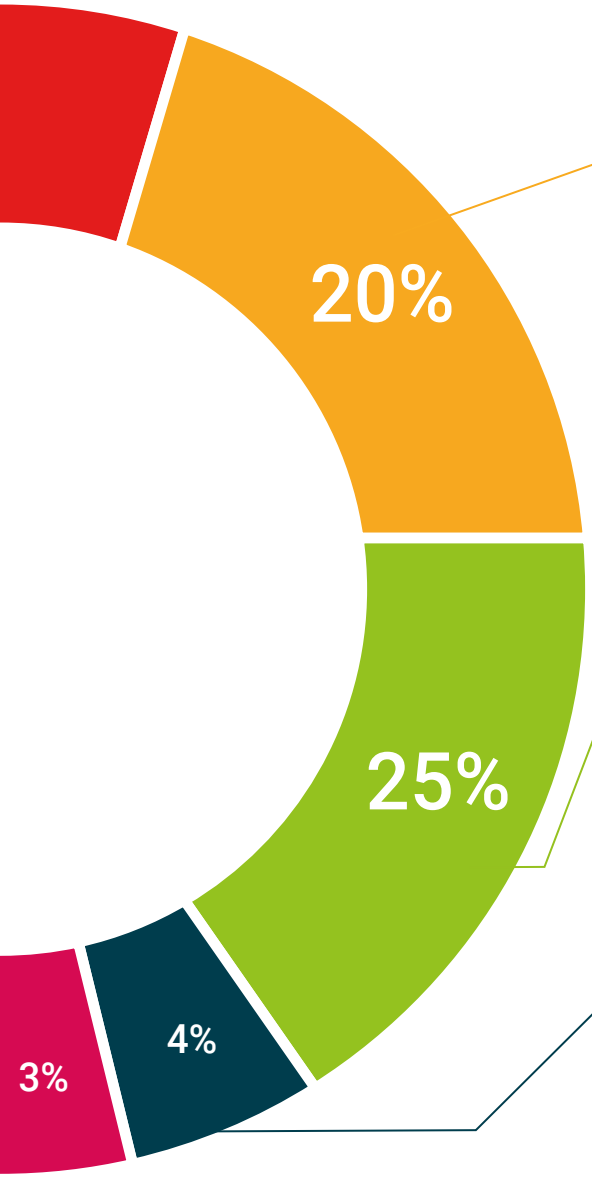
Práticas de habilidades e competências

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.

06

Certificado

O Curso de Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

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

Este **Curso de Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones** conta com o conteúdo científico 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 Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

tech universidade tecnológica

Outorga o presente

CERTIFICADO

a

Sr./Sra. _____, com documento de identidade nº _____

por ter concluído e aprovado com sucesso o

CURSO

de

Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones

Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 150 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública em 28 de junho de 2018.

Em 17 de junho de 2020

Ma.Tere Guevara Navarro
Reitora

Para a prática profissional em cada país, este certificado deverá ser necessariamente acompanhado de um diploma universitário emitido pela autoridade local competente. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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
qualidade
desenvolvimento

tech universidade tecnológica

Curso

Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones

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

Curso

Tecnologia da Engenharia de Voo Aplicado aos Drones

tech universidade tecnológica