

Curso

Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada



Curso

Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/curso/meteorologia-aplicada-aviacao-tripulada-nao-tripulada

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

O grande potencial dos veículos aéreos não tripulados levou ao seu amplo uso em todo o mundo, com aplicações em diversos setores. No entanto, um dos fatores que condicionam sua operação são as condições meteorológicas. Por essa razão, seja para seu design ou para seu voo, é necessário contar com conhecimentos avançados nesse campo, pois isso permitirá uma navegação aérea muito mais eficaz e segura. Trata-se de um curso que proporciona ao aluno um processo de aprendizagem totalmente eficaz para o seu trabalho diário ou para o desenvolvimento de projetos nessa área. Tudo isso em um formato 100% online, acessível a qualquer momento através de qualquer dispositivo com conexão à Internet.





“

Você está a apenas um passo para se matricular em um Curso Universitário 100% online, que aumentará seu nível de competência em Meteorologia e sua aplicação na aeronáutica”

No voo de uma aeronave não tripulada e tripulada, identificar os efeitos das condições meteorológicas, como vento, temperatura, visibilidade ou densidade do ar, são essenciais para sua operação correta. Nesse sentido, os próprios avanços tecnológicos e o conhecimento científico permitiram que as previsões se tornassem muito mais precisas e que a navegação aeronáutica seja mais segura.

Neste contexto, é essencial que os engenheiros interessados em atuar nesse setor dominem a meteorologia, bem como as competências, habilidades e aptidões básicas necessárias para um piloto de drone. Diante dessa realidade, a TECH desenvolveu este Curso de Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada, com 150 horas letivas.

Esta jornada acadêmica de 6 semanas permitirá ao aluno dominar as abreviações e definições da guia de serviços MET e investigar os serviços meteorológicos oferecidos pela Agência Estatal de Meteorologia. Também será possível dominar os procedimentos práticos para obter informações meteorológicas.

Para isso, o aluno terá à disposição recursos didáticos inovadores, nos quais foram utilizadas as mais recentes tecnologias aplicadas ao ensino acadêmico. Além disso, graças ao método *Relearning*, baseado na repetição do conteúdo ao longo do curso, o aluno reduzirá o número de horas de estudo.

Como resultado, é uma excelente oportunidade para progredir em um setor em ascensão por meio de uma capacitação que facilita o acesso ao conteúdo, de qualquer lugar do mundo e apenas com um dispositivo eletrônico com conexão à internet. Sem dúvida, uma opção acadêmica ideal para conciliar com as atividades pessoais mais exigentes.

Este **Curso de Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em pilotagem de drones
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ 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



Você estará atualizado com os principais documentos utilizados para interpretar informações meteorológicas aeronáuticas”

“

Você aprimorará seus projetos de engenharia com este Curso Universitário, proporcionando uma compreensão detalhada dos principais fenômenos atmosféricos”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de 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 inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Com o melhor material didático, você poderá explorar as particularidades e os fundamentos da altimetria.

Você está à procura de um programa que se encaixe em sua agitada agenda diária? Essa é a melhor opção acadêmica para você! Matricule-se hoje mesmo!.



02 Objetivos

Sem dúvida, o principal objetivo deste curso universitário desenvolvido pela TECH é aumentar o campo de atuação do engenheiro no setor de drones. Nesse sentido, este programa fornece um conhecimento decisivo para as operações de voo: a meteorologia. Portanto, a partir de uma abordagem teórico-prática, o aluno obterá um processo de aprendizagem altamente aplicável no dia a dia e baseado em evidências técnico-científicas.





“

*Matricule-se hoje mesmo e torne-se um
engenheiro especializado em Meteorologia
Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada”*



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 voo 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

- ♦ Desenvolver capacidades, habilidades e aptidões nesta disciplina
- ♦ Ser capaz de diferenciar a qualidade das fontes de coleta de informações da meteorologia aeronáutica
- ♦ Interpretar os diversos produtos meteorológicos para sua aplicação em vôos a serem realizados
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos em cada fase do vôo
- ♦ Prevenir possíveis adversidades às quais o vôo possa estar sujeito

“

Com este curso universitário, você terá o conhecimento necessário para conhecer e interpretar as condições climáticas adversas que influenciam os drones”

03

Direção do curso

Em sua máxima de oferecer aos seus alunos uma educação de qualidade ao alcance de todos, a TECH realiza uma rigorosa seleção de cada um dos professores que compõem suas capacitações. Dessa forma, o aluno terá a garantia de poder acessar informações elaboradas por autênticos especialistas da área. Com esse objetivo, este Curso Universitário conta com um plano de estudos preparado por excelentes pilotos de transporte aéreo e instrutores de RPAS.

“

Obtenha um conhecimento meteorológico avançado com especialistas especializados em pilotagem de transporte aéreo e 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 Educação Primária pela Universidade de Alicante
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica pela Universidade de Alicante



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso Universitário conduzirá o aluno ao domínio dos conceitos de meteorologia que influenciam o voo de drones e aeronaves. Para obter esse conhecimento, o aluno terá acesso a resumos em vídeo, vídeos detalhados, leituras essenciais e simulações de estudos de caso que dão dinamismo a essa capacitação. Além disso, esse material estará acessível 24 horas por dia, 7 dias por semana, durante as 6 semanas desta proposta educacional.



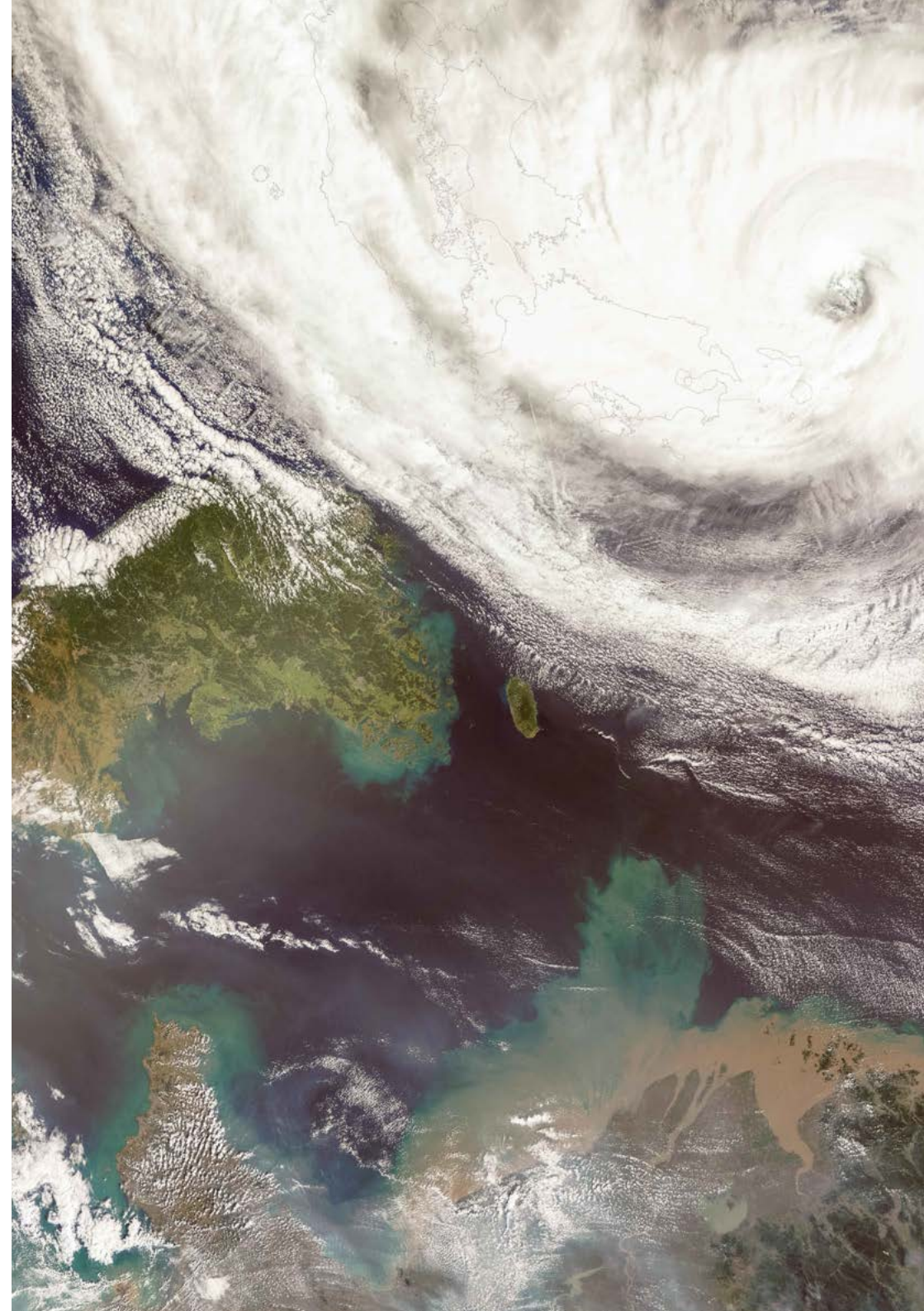


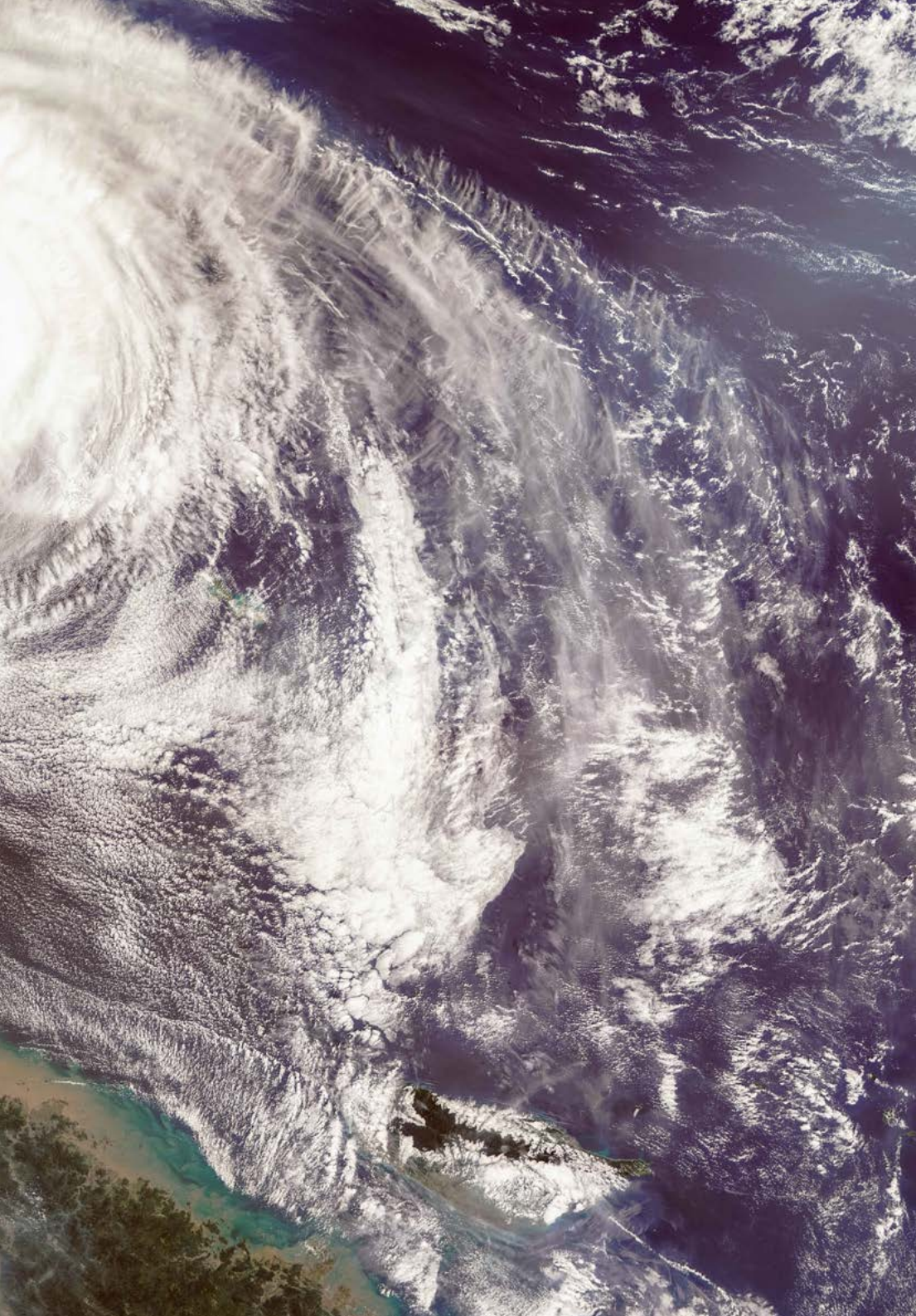
“

Inúmeros recursos didáticos complementares estão disponíveis para ampliar ainda mais as informações fornecidas neste programa universitário”

Módulo 1. Meteorologia

- 1.1. Abreviaturas
 - 1.1.1. Definição
 - 1.1.2. Abreviaturas aplicadas à aviação
 - 1.1.3. Abreviaturas e definições do guia de serviços MET
- 1.2. A Agência Meteorológica Estatal
 - 1.2.1. Guia de serviços meteorológicos para a navegação aérea
 - 1.2.2. Guia de informações meteorológicas aeronáuticas
 - 1.2.3. AMA Auto-serviço Meteorológico Aeronáutico
- 1.3. A atmosfera
 - 1.3.1. Tese Camadas da atmosfera
 - 1.3.2. Temperatura, densidade e pressão
 - 1.3.3. Tempestade Anticiclone
- 1.4. Altimetria
 - 1.4.1. Peculiaridades e fundamentos
 - 1.4.2. Cálculo com instrumentos
 - 1.4.3. Cálculo sem instrumentos
- 1.5. Fenômenos atmosféricos
 - 1.5.1. Vento
 - 1.5.2. Nuvens
 - 1.5.3. Frentes
 - 1.5.4. Turbulência
 - 1.5.5. Cisalhamento
- 1.6. Visibilidade
 - 1.6.1. Visibilidade em terra e de voo
 - 1.6.2. Condições VMC
 - 1.6.3. Condições IMC



- 
- 1.7. Informações meteorológicas
 - 1.7.1. Cartas de baixo nível
 - 1.7.2. METAR
 - 1.7.3. TAFOR
 - 1.7.4. SPECI
 - 1.8. Previsões meteorológicas
 - 1.8.1. TREND
 - 1.8.2. SIGMET
 - 1.8.3. GAMET
 - 1.8.4. AIRMET
 - 1.9. Tempestades solares
 - 1.9.1. Tese
 - 1.9.2. Características
 - 1.9.3. Procedimentos para a obtenção de informações meteorológicas em terra
 - 1.10. Procedimentos práticos para a obtenção de informações meteorológicas
 - 1.10.1. Antes do voo
 - 1.10.2. Durante o voo
 - 1.10.3. VOLMET



*Uma jornada acadêmica que
permitirá que você conheça
os mapas AIP-ENAIRe para
facilitar os voos de 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.



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*”

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

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.



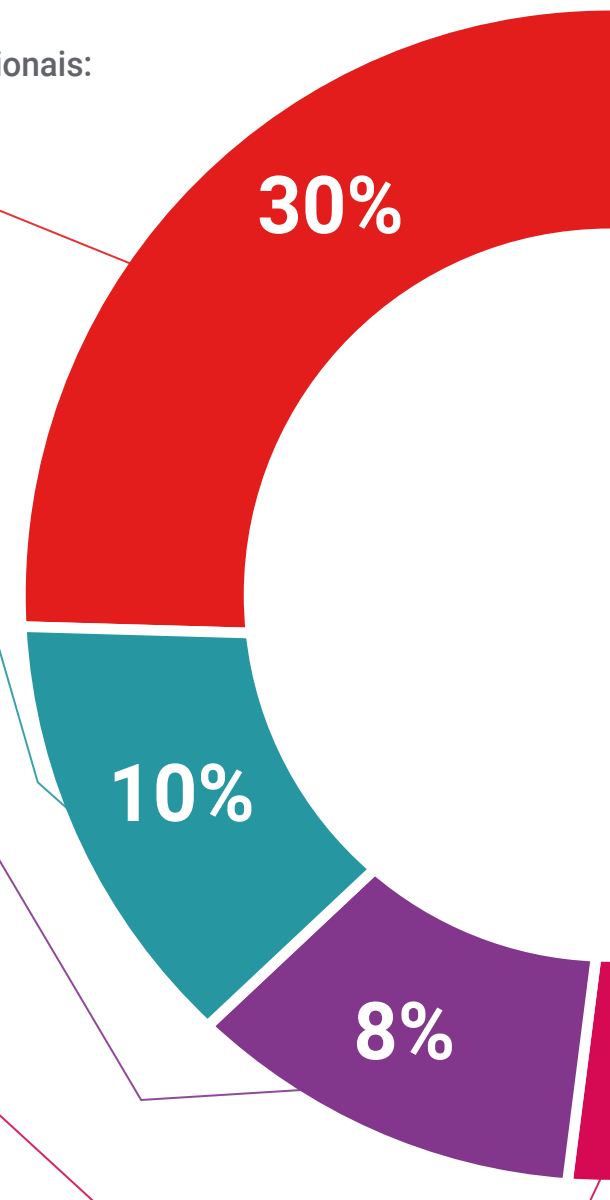
Práticas de habilidades e competências

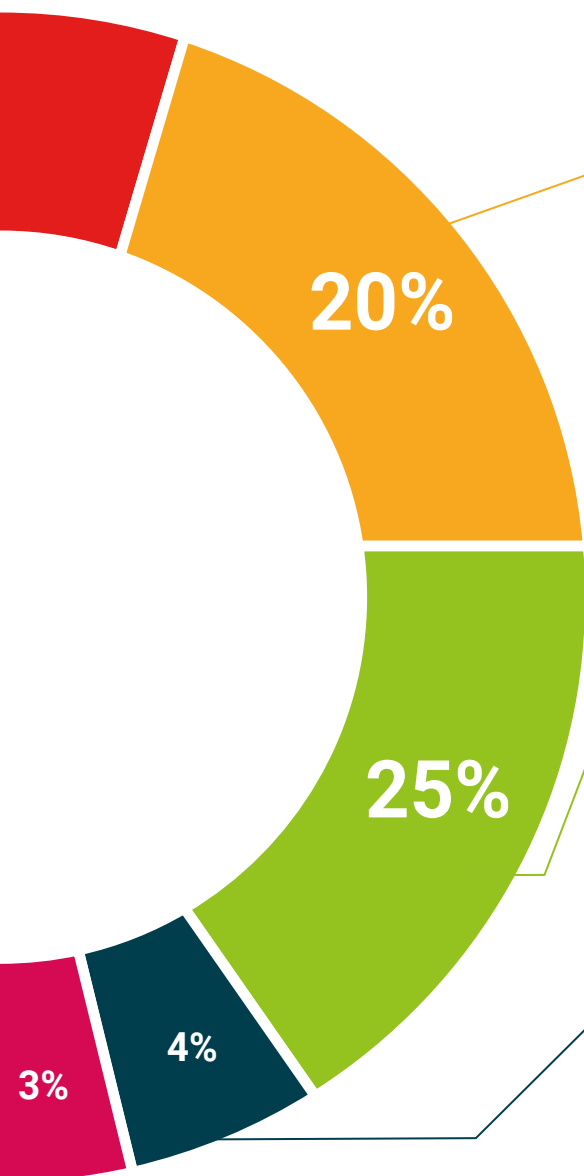
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada 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 Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada** 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 Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade



Curso
Meteorologia Aplicada
à Aviação Tripulada e
Não Tripulada

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

Curso

Meteorologia Aplicada à Aviação Tripulada e Não Tripulada