

Capacitação Prática Piloto de Drones





tech universidade
tecnológica

Capacitação Prática
Piloto de Drones

Índice

01

Introdução

pág. 4

02

Por que fazer esta
Capacitação Prática?

pág. 6

03

Objetivos

pág. 8

04

Planejamento do programa
de estágio

pág. 12

05

Onde posso realizar a
Capacitação Prática?

pág. 14

06

Condições gerais

pág. 16

07

Certificado

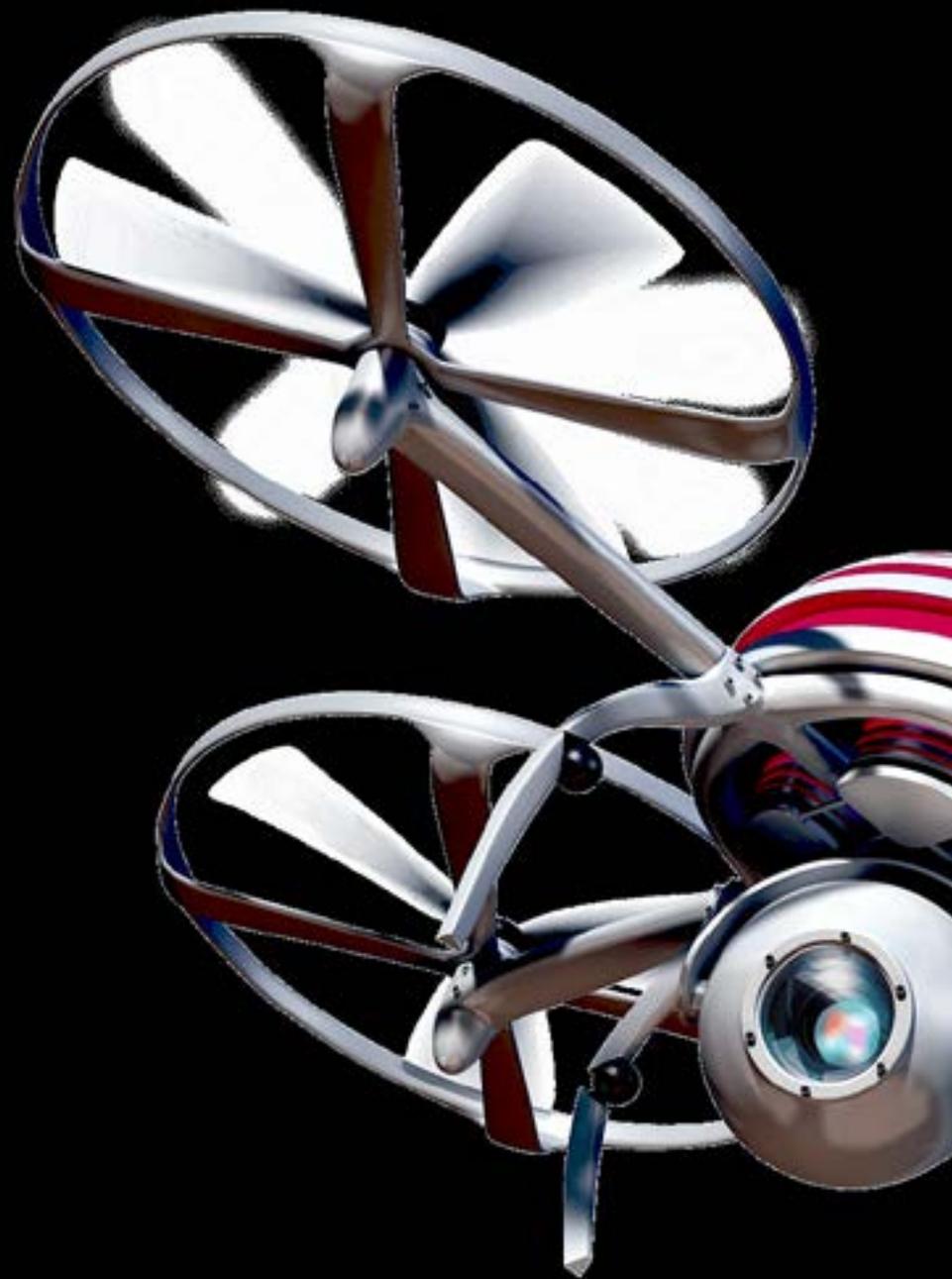
pág. 18

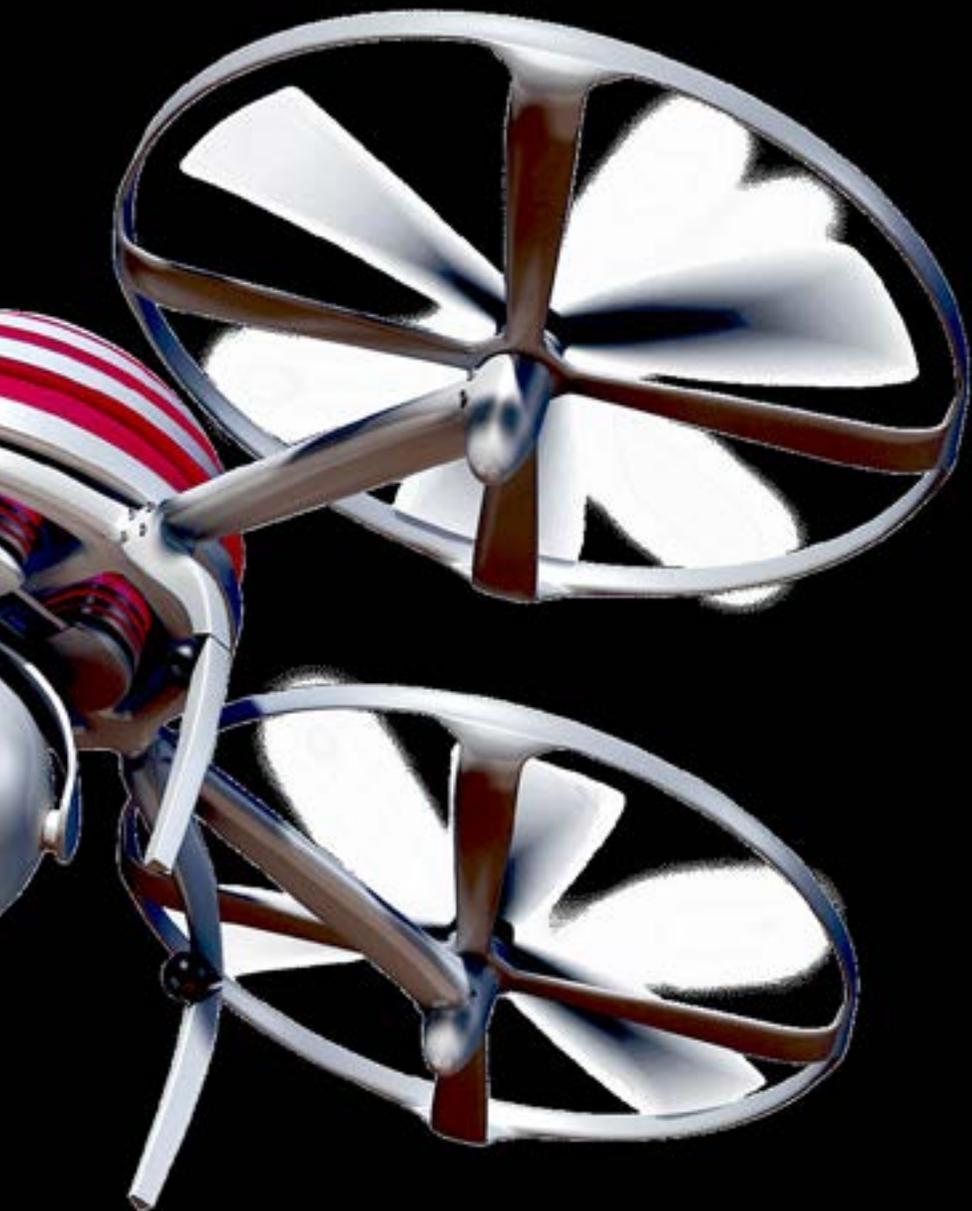
01 Introdução

A implementação do uso de drones em áreas cada vez mais diversas aumentou a demanda por profissionais que possam manusear perfeitamente estes dispositivos. Setores relacionados às forças de segurança do Estado ou ao transporte de mercadorias já usam essa ferramenta como a principal ferramenta em seu trabalho diário. No entanto, como essa ainda é uma área em desenvolvimento, estão ocorrendo mudanças em relação aos regulamentos e ao uso correto das aeronaves, razão pela qual seus profissionais precisam estar em constante atualização de seus conhecimentos. Com base nisso, a TECH decidiu lançar no mercado um programa eminentemente prático centrado na pilotagem de drones. Esta é uma oportunidade única de cursar 120 horas de capacitação prática em um centro de referência internacional e de acrescentar ao seu currículo o domínio exaustivo dos mais recentes equipamentos aeronáuticos não tripulados.



“ Não deixe passar a oportunidade de implementar à sua prática o domínio do DJI Mavic Air 2 ou o Nehme NH530 com esta Capacitação Prática”





O surgimento dos drones marcou um ponto de virada nos métodos de vigilância. No entanto, esses dispositivos foram integrados em outras áreas. Uma destas áreas é o controle de eventos do ar e o atendimento de emergências localizadas em lugares de difícil acesso. É uma ferramenta muito útil em ambientes bélicos e por isso as segurança também contam com pilotos de drones. A demanda por recursos técnicos associados a tarefas de inspeção, emergência, segurança e proteção exige a incorporação de profissionais com conhecimento transversal associado à aviação.

Por esta razão, a TECH elaborou um programa prático que concentra os alunos no mais alto nível de aviação, no solo por 3 semanas e com o apoio de especialistas com anos de experiência no setor de drones. A abordagem ampla dessa especialidade torna necessário o foco nas práticas de voo e em suas características, pois somente assim o piloto poderá desenvolver as habilidades necessárias para uma pilotagem eficaz de drones. O principal objetivo desta Capacitação Prática é proporcionar aos alunos uma experiência completa e rigorosa em pilotagem de drones e tudo relacionado a esta atividade, como interpretação de mapas

O principal objetivo desta Capacitação Prática é proporcionar aos alunos uma experiência completa e rigorosa em pilotagem de drone e tudo relacionado a esta atividade, como interpretação de mapas. As habilidades multidisciplinares adquiridas pelo especialista após a conclusão desse programa são refletidas de forma proeminente em seu conhecimento de controle remoto e dos fatores meteorológicos e humanos que podem prejudicar a atividade da aeronave. A TECH oferece Capacitação Prática em centros de aviação altamente reconhecidos, de modo que os especialistas possam desenvolver técnicas de pilotagem em diferentes cenários reais, nos quais realizarão oficialmente seu trabalho. Este período prático consistirá em 3 semanas de aprendizado, durante as quais o aluno será orientado por instrutores de voo que pertencem à equipe dos centros onde fará seu treinamento prático.

02

Por que fazer esta Capacitação Prática?

A pilotagem de drones compreende um série de funções que vão além de seu manuseio técnico. Por esta razão, a TECH considerou necessário desenvolver um programa acima de tudo prático focado nesta área, desde a manutenção da aeronave até os detalhes de seus mecanismos de controle. Os alunos terão acesso a um centro exclusivo do mais alto nível, onde poderão dominar as técnicas de pilotagem profissional desses dispositivos em todos os níveis, incluindo os mais recentes que chegaram ao mercado.



Esta capacitação prática dará a você a possibilidade de um aumento salarial significativo ao demonstrar um domínio completo da pilotagem de drones em diferentes contextos”

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

A matrícula desta Capacitação Prática inclui o acesso à tecnologia mais inovadora relacionada ao campo de drones. Além disso, o aluno estará apto a manusear as ferramentas mais sofisticadas para a mecânica e a manutenção de aeronaves, com ênfase especial nas características de cada uma delas, bem como nos prós e contras de seu uso correto no contexto atual.

2. Aprofundar o conhecimento através da experiência dos melhores especialistas

Uma equipe experiente em pilotagem de drones acompanhará o aluno durante o estágio prático de 3 semanas. Além disso, o aluno contará com o apoio de um orientador, que garantirá o cumprimento de todos os requisitos para os quais esta Capacitação Prática foi projetada. Desta forma, ele terá uma visão crítica e multidisciplinar desta profissão, usando sua experiência para implementar as estratégias de gerenciamento mais eficazes em sua própria prática.

3. Participar dos melhores ambientes

O acesso a estas práticas possibilitará ao aluno participar do manejo de drones em diversas circunstâncias e condições. Desta forma, ele trabalhará no domínio de adaptação do voo em diferentes contextos que possam surgir no espaço de trabalho no futuro.



4. Colocar em prática o que é aprendido desde o início

Todos os exercícios que o aluno realizar durante as 120 horas de práticas serão perfeitamente aplicáveis a qualquer área dos drones. A TECH elaborou um plano de ação deste tipo de programa de modo adaptado aos padrões de internacionalização, permitindo aos profissionais atualizar sua prática em função dos requisitos e normativas que regulam a atividade de modo geral.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A pilotagem de drones tem tido mais demanda em várias partes do mundo e cada vez em mais áreas. Por esta razão, a TECH lança esta Capacitação Prática como uma oportunidade única para que os profissionais possam se especializar nesta área e ter acesso a um mercado de trabalho mais amplo em qualquer país, oferecendo a oportunidade de transformar sua carreira para o lugar que desejam após apenas 3 semanas de trabalho intensivo e integral.



Você fará uma imersão prática completa no centro de sua escolha”

03

Objetivos

Este programa conta com uma intensa aprendizagem baseada nas últimas técnicas de pilotagem e procedimentos de emergências com drones em diversos cenários. O estágio também é um ponto de transformação na carreira do aluno, uma vez que ele adquirirá todo o conhecimento necessário para se tornar um especialista no setor de drones. O principal objetivo do programa é que o especialista domine a prática de voos de prova necessários para o desenvolvimento das operações aéreas seguindo as indicações do manual de manutenção do e a legislação vigente, assim como os procedimentos de trabalho envolvidos em cada intervenção tanto de voo como de manutenção. Tudo isso, com a finalidade de instruir os profissionais de forma intensiva no cenário aéreo.



Se entre os seus objetivos está lidar com as diferentes estratégias de atuação diante das causas e consequências de situação relativas à profissão de piloto remoto, esta é a opção perfeita para trabalhar”





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 as situações de prevenção de riscos de trabalho e de proteção ambiental, propondo e aplicando medidas de prevenção e proteção pessoais e coletivas, de acordo com as normas aplicáveis nos processos de trabalho para garantir ambientes seguros.

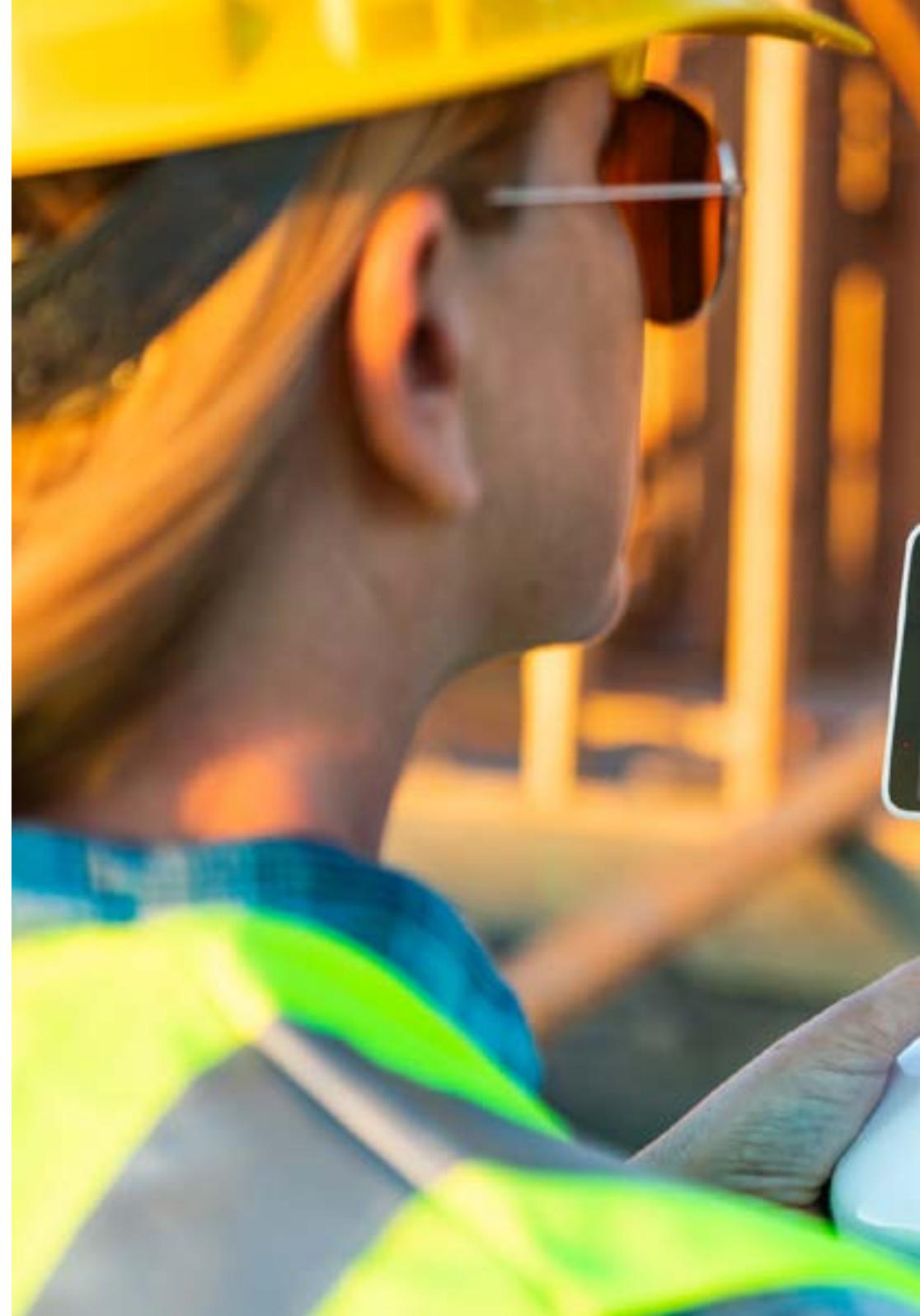


Esta Capacitação Prática oferece a você a oportunidade de aplicar no local os procedimentos normais e de emergência estabelecidos no Manual de Operações”



Objetivos específicos

- ◆ Detalhar a base legislativa do ambiente aeronáutico genérico e específico na Espanha, com base na confiabilidade das fontes de informação para sua interpretação e aplicação aos diferentes cenários operacionais.
- ◆ Detalhar a base legislativa do ambiente aeronáutico genérico e específico nos diferentes países da América Latina, com base na confiabilidade das fontes de informação para sua interpretação e aplicação aos diferentes cenários operacionais
- ◆ Aplicar os conhecimentos adquiridos na realização de voos profissionais com critérios de segurança para pessoas e bens
- ◆ Navegar a aeronave manualmente e com segurança, conhecendo sua posição em todos os momentos
- ◆ Ser capaz de diferenciar a qualidade das fontes de coleta de informações da meteorologia aeronáutica
- ◆ Adquirir uma visão integrada da Psicologia e Medicina Aeronáutica
- ◆ Adquirir uma visão geral do MO; e torná-lo um Guia de procedimento específico Para observá-lo e comunicar possíveis melhorias através do canal
- ◆ Estar sensibilizado para registrar tempos de voo e manutenção da aeronave
- ◆ Identificar as bandas de frequência e conhecer suas principais características Bandas de frequência aeronáutica
- ◆ Usar o alfabeto fonético, transmissão de letras e números, decimais e identificadores
- ◆ Utilizar a estrutura e os componentes das comunicações padrão, estrutura de uma comunicação, ordem das mensagens, escuta





- ♦ Compreender e implementar procedimentos de socorro Descrição e prática dos procedimentos Condição de perigo Desenvolver uma capacidade crítica, de acordo com os procedimentos legais para a aplicação do da legislação
- ♦ Adquirir uma visão geral do projeto de um drone com base em um exemplo concreto
- ♦ Adquirir habilidade suficiente para realizar voos seguros, integrando todas as fases do voo e mostrando relevância ao projeto e à tecnologia
- ♦ Aplicar procedimentos específicos para filmagens aéreas
- ♦ Projetar e organizar, a fim de colocar em prática, os modos de ação mais concretos para obter o produto final desejado: imagens no ar e no solo, em áreas internas e externas

“ Com esta Capacitação Prática você irá adquirir todos os conhecimentos necessários para operar voos com drones em todo tipo de situações e contextos”

04

Planejamento do programa de estágio

A Capacitação Prática em Piloto de Drones é desenvolvido durante 3 semanas de práticas intensas. Estas práticas fornecem aos especialistas uma instrução no cenário real em que se realizarão a assistência aérea. Este período é distribuído em jornadas de 8 horas, de segunda a sexta-feira, com o apoio de um instrutor de voo assistente do centro prático. Desta maneira, o especialista poderá realizar um trabalho de campo no local, com drones de última geração com o apoio dos orientadores para realizar simulações de voo.

Nesta proposta de capacitação, de caráter totalmente prático, as atividades estão dirigidas ao desenvolvimento e aperfeiçoamento das competências necessárias para a geração de uma estratégia de marketing e comunicação política. Estas habilidades possuem alta demanda no mercado atual, porque os profissionais precisam contar com uma especialização específica para o exercício da atividade.

A TECH elaborou um ensino prático de modo que, o estudante desempenhe suas funções como piloto a partir de uma papel ativo, dominando os termos básicos e marco legislativo de longitude, latitude e posicionamento aéreo. Com esse programa, os alunos aprenderão sobre os diferentes fenômenos atmosféricos e meteorológicos que influenciam um voo, a estrutura legal para o transporte de produtos perigosos, além dos requisitos teóricos e técnicos para a qualificação de operador de rádio para pilotos remotos e o conhecimento das limitações que impedem o uso de aeronaves pilotadas remotamente.

O principal objetivo desta proposta é melhorar o desempenho dos pilotos de drones para que eles possam intervir em emergências em cenários de difícil acesso, colocando em prática seus conhecimentos prévios. Além disso, os especialistas serão acompanhados por tutores experientes em voo e no setor de drones, que se encarregarão de guiar e orientar os alunos nas práticas reais de simulação. Esta é a maneira mais direta e eficaz de dominar a pilotagem de drones, usando ferramentas inovadoras e em um ambiente profissional.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do aluno, executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a pilotagem de drones (aprender a ser e aprender a se relacionar-se)

Os procedimentos descritos abaixo serão a base da parte da prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, com as seguintes atividades propostas:



Módulo	Atividade Prática
Navegação e interpretação de mapas	Dominar a interpretação e o uso de cartas aeronáuticas
	Conhecer os diferentes tipos e técnicas de voo por meio da pilotagem
	Manejar la navegação a estimada <i>Dead Reckoning</i>)
	Conhecer em detalhes o equipamento para voos de RPA
	Conhecer as limitações de altura e distância no uso do espaço aéreo
	Trabalhar o uso e as limitações de GNSS
Manejo da meteorologia para a pilotagem	Dominar o uso de GPS
	Analisar as partes ds diferentes agências meteorológicas
	Conhecer os diferentes fenômenos atmosféricos e meteorológicos que influenciam um voo
Procedimentos operacionais e de comunicações	Gerenciar as previsões meteorológicas e estabeleça planos de voo de acordo com elas.
	Implementar corretamente na prática os procedimentos operacionais de voo
	Compreender os diferentes cenários operacionais e experimentais.
	Gerenciar as Limitações relacionadas com o espaço em que opera
	Dominar a Registro do tempo de voo
	Controlar o Manutenção de aptidão de Piloto Remoto
	Conhecer em detalhes todos os procedimentos para se habilitar como operador
	Definir os requisitos teóricos e técnicos para a qualificação de operador de rádio para pilotos remotos
	Realizar tarefas de transmissão de rádio, dominando os processos de comunicação por rádio
Conduzir comunicações com o ATC	
Transporte de produtos perigosos e aviação, e uso de tecnologia de engenharia em voo	Operar voos levando em conta as limitações da operação com produtos perigosos
	Trabalhar na classificação correta de diferentes mercadorias.
	Saber como identificar a rotulagem de mercadorias e a documentação
	Trabalhar na comunicação correta de ocorrências, acidentes e incidentes
	Dominar a legislação sobre materiais radioativos
	Interpretar o Plano três pontos de vista
	Conhecer os limites de massa e centralização
	Conhecer em detalhes os procedimentos anormais e de emergência corretos: falha de motor, incêndio, planagem, aterrisagem, autorrotação, pouso de emergência, etc
	Dominar a montagem de equipamentos
	Realizar uma atualização do software

05

Onde posso realizar a Capacitação Prática?

A TECH planejou este estágio prático para oferecer uma capacitação intensiva e prática os alunos. Neste caso, o período prático ocorre durante 3 semanas, nas quais os especialistas realizarão exercícios diários de voo, capacitando-os a trabalhar operando drones em diferentes cenários profissionais altamente exigentes. É uma oportunidade inigualável que conta com a orientação e instruções técnicas que garantem uma prática correta, tanto na categoria aberta, como específica.



Torne-se um profissional de pilotagem de drones com a orientação de instrutores e práticas de voo durante 3 semanas”





O aluno poderá fazer esta capacitação nos seguintes centros:



Engenharia

Drone Prix

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Cam. de los Entreterminos, s/n,
28450, Collado Villalba, Madrid

Drone Prix incorpora a tecnologia de pona em seus serviços

Capacitações práticas relacionadas:
- Piloto de Drones

06

Condições gerais

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de estágio prático na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo, está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da estágio prático. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições Gerais da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante a Capacitação Prática o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início da Capacitação Prática, o aluno perderá o direito de realizá-la sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas da Capacitação Prática, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: a Capacitação Prática não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização da Capacitação Prática. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: a Capacitação Prática não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

07 Certificado

Esta **Capacitação Prática em Piloto de Drones** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Capacitação Prática** 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: **Capacitação Prática em Piloto de Drones**

Modalidade: **online**

Duração: **3 semanas**





Capacitação Prática
Piloto de Drones

Capacitação Prática Piloto de Drones

