

# Curso

## Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto





## Curso

### Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto

- » 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/fatores-humanos-aeronaves-pilotadas-controle-remoto](http://www.techtute.com/br/engenharia/curso/fatores-humanos-aeronaves-pilotadas-controle-remoto)

# 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 estresse, a carga de trabalho ou a comunicação deficiente podem afetar a segurança aérea. Por essa razão, o fator humano é fundamental, tanto no pilotagem de aeronaves tripuladas quanto nas controladas remotamente. Nesse sentido, é essencial que os profissionais tenham as ferramentas necessárias para lidar com qualquer tipo de situação, trabalhar em equipe e conhecer as limitações médicas estabelecidas pelas autoridades competentes. De acordo com este cenário, este curso 100% online proporcionará ao aluno um conhecimento avançado dos fatores humanos para pilotar aeronaves não tripuladas. Além disso, contamos com um inovador material didático multimídia, desenvolvido por profissionais com ampla experiência em pilotagem de RPAS e instrutores de voo.





“

*Com este Curso Universitário 100% online, domine todos os fatores de saúde mental que poderiam afetar a pilotagem de RPA”*

A saúde mental e emocional dos pilotos de aeronaves não tripuladas é um elemento que influencia na eficácia de seu trabalho, assim como na segurança de sua equipe e da população em geral, que pode ser afetada por um incidente de grande magnitude devido ao uso inadequado dos drones.

Nesse sentido, os profissionais que desejam aprimorar suas competências nesse setor devem estar cientes das limitações médicas para voar com aeronaves não tripuladas, gerenciar a carga de trabalho ou liderar uma equipe. Por esta razão, a TECH desenvolveu este Curso de Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto, com apenas 6 semanas de duração.

É um curso universitário de 150 horas, que leva os alunos a aprofundar seus conhecimentos em psicologia aeronáutica por meio de um currículo elaborado por especialistas com vasta experiência como pilotos de RPA e instrutores de drones. Para alcançar esse objetivo com sucesso, esta instituição acadêmica fornece recursos didáticos avançados, como resumos em vídeo, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso.

Além disso, graças ao método Relearning, baseado na repetição contínua dos conceitos-chave, os alunos reduzirão as longas horas de memorização e consolidarão os conteúdos de forma muito mais simples.

O profissional está diante de uma proposta acadêmica que prioriza o ensino de qualidade ao mesmo tempo que favorece a flexibilidade para cursá-lo. O único elemento necessário será um dispositivo digital com conexão à internet, que permitirá a visualização do plano de estudos, sem a necessidade de presença física ou aulas em horários fixos, oferecendo maior flexibilidade para gerenciar seu tempo de estudo.

Este **Curso de Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto** 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



*Uma opção acadêmica que permitirá que você tenha maior autogestão do seu tempo de estudo”*

“

*Explore as limitações médicas estabelecidas na Espanha e na Europa para pilotar aeronaves por controle remoto”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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 método Relearning será muito mais fácil aprender sem investir longas horas de estudo.*

*Analise a psicologia positiva e aplique-a durante seus voos com aeronaves não tripuladas. Matricule-se hoje mesmo!*



# 02

## Objetivos

O fator psicológico é fundamental para a segurança aérea e a pilotagem. É por isso que este Curso Universitário concentra-se no aprendizado avançado sobre os Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto. Através de uma abordagem teórico-prática e utilizando as melhores ferramentas pedagógicas, o graduado terá a oportunidade de adquirir um aprendizado de grande utilidade na pilotagem de drones em qualquer tipo de circunstância.



“

*Aumente suas oportunidades de crescimento profissional com um Curso Universitário voltado para o aprimoramento de suas habilidades de atuação no manejo de drones”*



## 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

“

*Aumente suas habilidades para trabalhar com equipes em situações adversas graças a este curso universitário”*





## Objetivos Específicos

---

- ♦ Adquirir uma visão integrada da Psicologia e Medicina Aeronáutica
- ♦ Aprofundar-se nas causas situacionais e conseqüências relacionadas com a profissão de piloto remoto
- ♦ Adaptar-se às novas situações de trabalho geradas pelos meios e técnicas aeronáuticas utilizadas, relações laborais e outros aspectos relacionados com a capacitação
- ♦ Manter relações fluidas com os membros do grupo funcional no qual está integrado, assumindo a responsabilidade pela realização dos objetivos atribuídos ao grupo, respeitando o trabalho dos outros, organizando e dirigindo tarefas coletivas e cooperando na superação das dificuldades que surgem.
- ♦ Resolver problemas e tomar decisões no âmbito de seus subordinados e de suas próprias realizações, dentro da estrutura de regras e planos estabelecidos.

# 03

## Direção do curso

Em seu compromisso de proporcionar um ensino de alta qualidade, a TECH realiza um rigoroso processo de seleção de todos os professores que ministram seus programas. Dessa forma, o aluno terá a oportunidade de acessar um programa elaborado por profissionais com vasta experiência como pilotos de RPAS e instrutores de voo de veículos não tripulados. Além disso, graças à sua proximidade, o graduado poderá esclarecer qualquer dúvida que tenha sobre o conteúdo deste programa.





“

*Obtenha conhecimentos avançados de psicologia aeronáutica com os melhores especialistas em RPAS”*

## 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

## **Professores**

### **Sra. Ana María López Amedo**

- ♦ Piloto e Instrutora de RPAS
- ♦ Instrutora de RPA em diversos cursos
- ♦ Examinadora de RPAS em diversos cursos
- ♦ Vice-presidente da Federação Valenciana de Esportes Aéreos
- ♦ Presidente 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

# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste curso universitário oferece uma abordagem avançada sobre a Psicologia Aeronáutica, os requisitos médicos necessários para realizar a pilotagem de aeronaves e várias situações, como o estresse, que influenciam o piloto. O aluno terá a oportunidade de explorar esses temas de forma dinâmica utilizando os inúmeros recursos didáticos da biblioteca virtual, que está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.





“

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

## Módulo 1. Fatores humanos para aeronaves pilotadas remotamente

- 1.1. Psicologia aeronáutica
  - 1.1.1. Definição
  - 1.1.2. Princípios e funções
  - 1.1.3. Objetivos
- 1.2. Psicologia positiva
  - 1.2.1. Definição
  - 1.2.2. Modelo FORTE
  - 1.2.3. Modelo FLOW
  - 1.2.4. Modelo PERMA
  - 1.2.5. Modelo AMPLIACIÓN
  - 1.2.6. Potencialidades
- 1.3. Requisitos médicos
  - 1.3.1. Limitações na Europa e Espanha
  - 1.3.2. Classificação
  - 1.3.3. Períodos de validade dos certificados médicos aeronáuticos
- 1.4. Conceitos e boas práticas
  - 1.4.1. Objetivos
  - 1.4.2. Domínios
  - 1.4.3. Regulamentos
  - 1.4.4. Considerações
  - 1.4.5. Procedimentos
  - 1.4.6. Drogas
  - 1.4.7. Visão
  - 1.4.8. Aspectos clínicos
- 1.5. Os sentidos
  - 1.5.1. A visão
  - 1.5.2. Estrutura do olho humano
  - 1.5.3. O ouvido: definição e esquema





- 1.6. Consciência situacional
  - 1.6.1. O efeito de desorientação
  - 1.6.2. O efeito de ilusão
  - 1.6.3. Outros efeitos exógenos e endógenos
- 1.7. Comunicação
  - 1.7.1. Tese
  - 1.7.2. Fatores da comunicação
  - 1.7.3. Elementos da comunicação
  - 1.7.4. A assertividade
- 1.8. Gestão da carga de trabalho. Desempenho humano
  - 1.8.1. Antecedentes e conseqüências
  - 1.8.2. Estresse ou síndrome de adaptação geral
  - 1.8.3. Causas, etapas e efeitos
  - 1.8.4. Prevenção
- 1.9. O trabalho em equipe
  - 1.9.1. Descrição do trabalho em equipe
  - 1.9.2. A importância do trabalho em equipe
  - 1.9.3. Liderança
- 1.10. Aspectos de saúde que podem afetar a pilotagem de RPAs
  - 1.10.1. A desorientação
  - 1.10.2. As ilusões
  - 1.10.3. As doenças

“*Realize uma jornada acadêmica dinâmica sobre a Psicologia Aeronáutica em pilotos 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

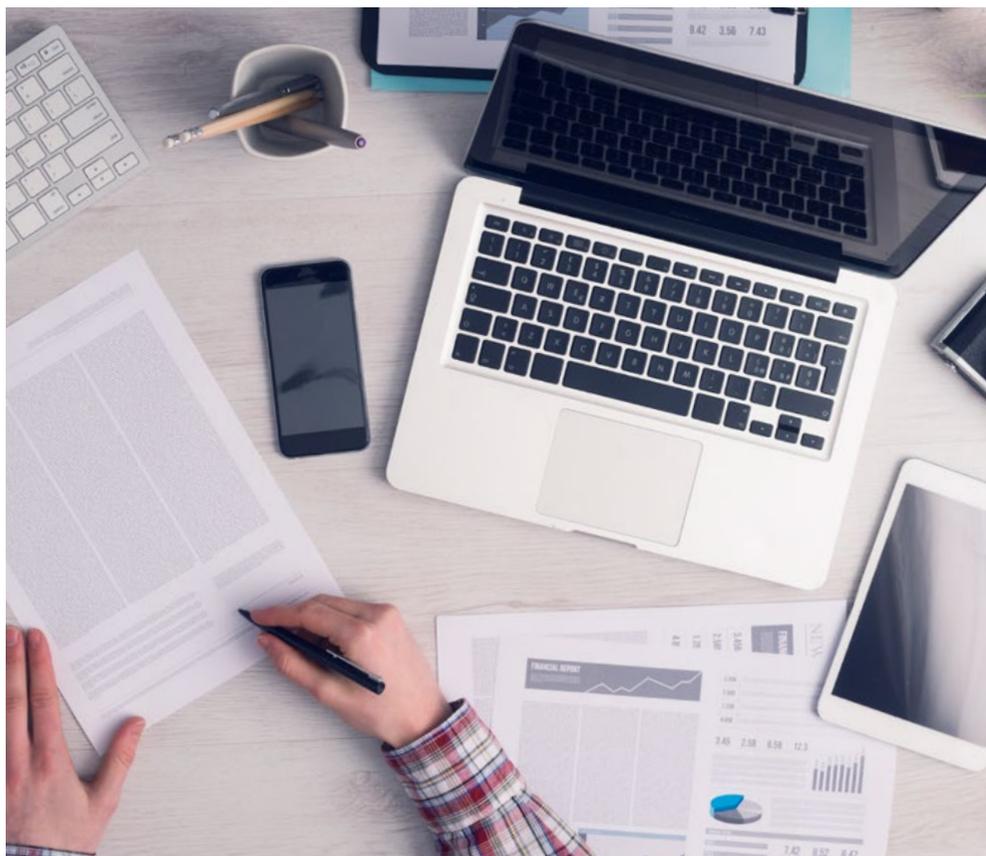
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*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.*



*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.



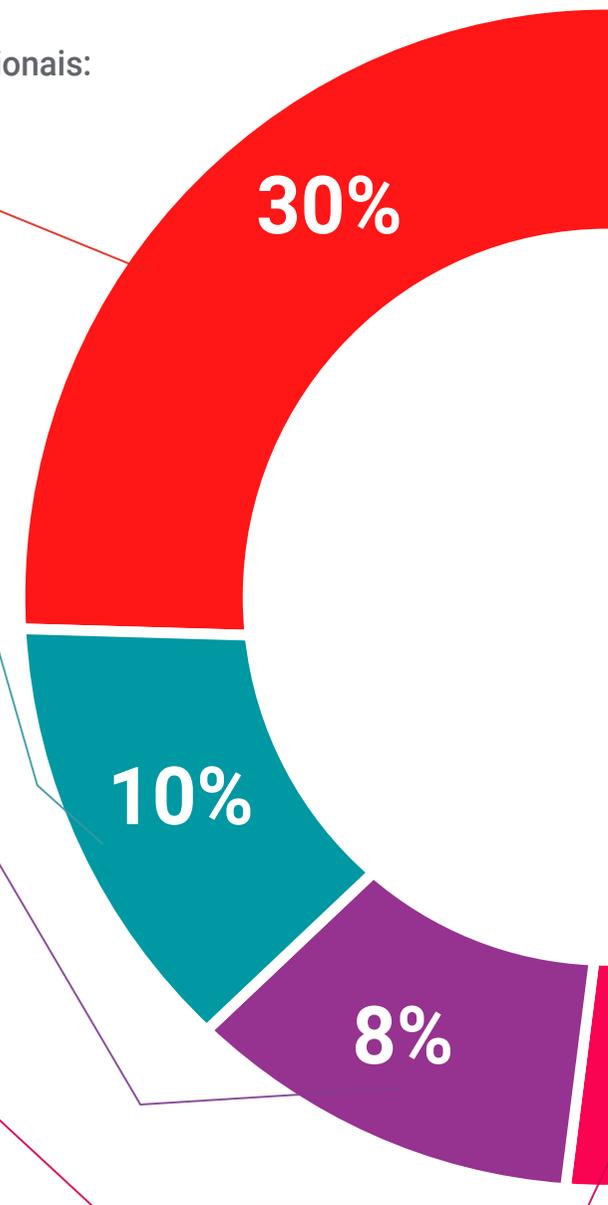
#### Práticas de habilidades e competências

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 Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto 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 Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto** 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 Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 sustentável

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Fatores Humanos para  
Aeronaves Pilotadas por  
Controle Remoto

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

# Curso

## Fatores Humanos para Aeronaves Pilotadas por Controle Remoto

