

Curso

PD&I: Desempenho de Aeronaves





## Curso

### PD&I: Desempenho de Aeronaves

- » 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/pdi-desempenho-aeronaves](http://www.techtute.com/br/engenharia/curso/pdi-desempenho-aeronaves)

# 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

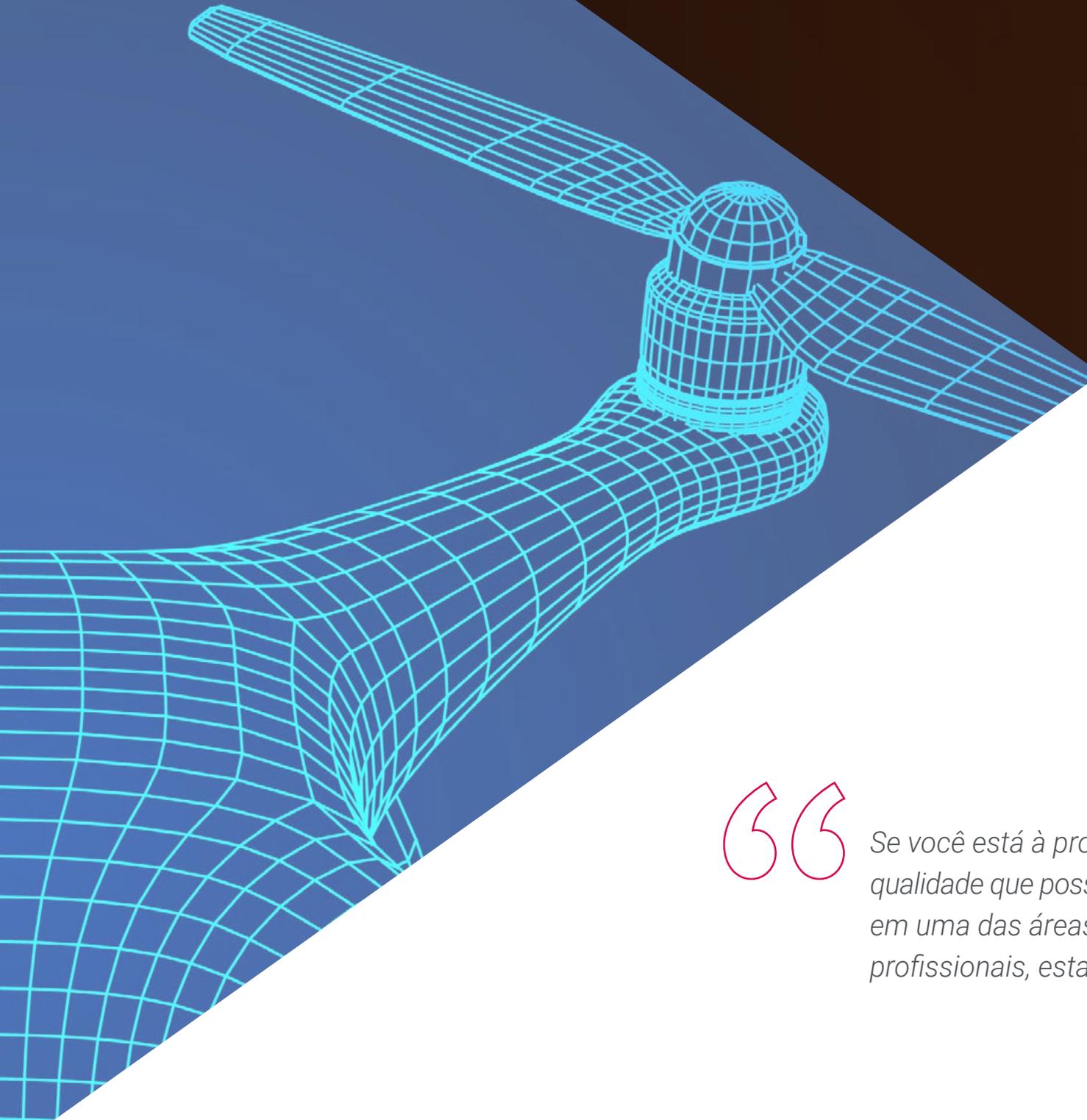
# Apresentação

Este conceituado programa apresentará uma visão detalhada do desempenho adequado de uma aeronave não tripulada em geral e do desempenho do AGUiLA-6 em particular, visando realizar voos seguros em diferentes cenários e distintas configurações de aeronaves.

Além disso, colocaremos em prática a difícil tarefa de analisar as diferentes etapas do voo em situações normais e de emergência.

Uma oportunidade única para capacitar-se e se destacar em uma profissão futura com uma alta demanda de profissionais.





“

*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 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 implica em uma necessidade crescente de capacitação de pilotos. 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 a capacitação de profissionais especializados em drones.

Este programa de estudos é destinado àqueles interessados em alcançar um nível mais elevado de conhecimento em PD&I: Desempenho de Aeronaves. O principal objetivo deste curso é capacitar o aluno para aplicar os conhecimentos adquiridos em situações reais, reproduzindo as condições que poderá enfrentar futuramente, de uma maneira 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 PD&I: Desempenho de Aeronaves** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em PD&I: Desempenho de Aeronaves
- ◆ 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 PD&I: Desempenho de Aeronaves
- ◆ 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 em PD&I: Desempenho de Aeronaves com a TECH! Esta é a chance perfeita para impulsionar sua carreira”*

“ *Este curso representa o melhor investimento na seleção de um programa de atualização dos seus conhecimentos em PD&I: Desempenho de Aeronaves*”

Seu corpo docente inclui profissionais da área de PD&I: Desempenho de Aeronaves, que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como 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, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas em PD&I: Desempenho de Aeronaves.

*Esta capacitação possui o melhor material didático que lhe permitirá realizar um estudo contextual, 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 PD&I: Desempenho de Aeronaves 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 de 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
- ◆ Detalhar 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

---

- ◆ Reconhecer a importância e o desempenho das plataformas aéreas não tripuladas, para o desenvolvimento da atividade aérea
- ◆ Desenvolver habilidades e aptidões básicas no conhecimento da origem do desempenho da RPA's
- ◆ Reconhecer o desempenho necessário de uma aeronave não tripulada para realizar voos seguros em diferentes cenários
- ◆ Identificar o desempenho necessário de uma aeronave não tripulada para realizar voos seguros com diferentes configurações; e outros fatores que possam ter influência
- ◆ Detalhar as forças e energias que atuam em uma aeronave nas diferentes fases do voo



*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los à sua prática diária”*



03

# Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do curso, a TECH se orgulha de oferecer aos alunos um corpo docente de altíssimo nível, selecionado pela experiência comprovada nesta área. São profissionais de diversas áreas e competências que formam uma equipe multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.



“

*Uma capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu crescimento profissional”*

## Direção



### 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



### Sr. 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. 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 PD&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

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 conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Buscamos a excelência e queremos que você também possa alcançá-la”*

## Módulo 1. PD&I: Desempenho de Aeronaves

- 1.1. Aeronave de asa fixa I
  - 1.1.1. Energias que atuam na aeronave
  - 1.1.2. Forças que atuam na aeronave
- 1.2. Aeronave de asa fixa II
  - 1.2.1. Taxa de planeio
  - 1.2.2. Estabilidade Eixos de uma aeronave
  - 1.2.3. Centro de gravidade e centro de pressão
  - 1.2.4. A perda e a broca
- 1.3. Aeronave de Asa Giratória I
  - 1.3.1. Energias que atuam na aeronave
  - 1.3.2. Forças que atuam na aeronave
- 1.4. Aeronave de Asa Giratória II
  - 1.4.1. O sistema de rotor
  - 1.4.2. Oscilações induzidas
    - 1.4.2.1. PIO
    - 1.4.2.3. MIO
    - 1.4.2.4. AIO
- 1.5. Metodologia para voo RPAS
  - 1.5.1. Pré-voo: Lista de controle de segurança
  - 1.5.2. Decolagem e escalada
  - 1.5.3. Cruzeiro
  - 1.5.4. Descida e desembarque
  - 1.5.5. Depois do pouso
- 1.6. Perfis de voo e características de operação
  - 1.6.1. Objetivo
  - 1.6.2. Características da Operações
  - 1.6.3. Preparação do voo, incluindo
  - 1.6.4. Funcionamento normal
  - 1.6.5. Situações anormais e de emergência
  - 1.6.6. Análise e encerramento das operações de voo
  - 1.6.7. Metodologia de traçar o perfil de voo



- 1.7. Planejamento de voo: Avaliação de riscos
  - 1.7.1. Fatores de risco
  - 1.7.2. Implementação
- 1.8. Metodologia para a elaboração de EAS de operações declarativas I
  - 1.8.1. Metodologia geral
- 1.9. Metodologia para a elaboração de EAS de operações declarativas II
  - 1.9.1. Metodologia SORA

“

*Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira confortável”*



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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 tem provado sua enorme eficácia, 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 habilidades em um contexto de constante mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais ao redor do 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 programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, tanto nacional quanto internacionalmente. Graças a esta 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 lhe prepara para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

*O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

O método do caso é o sistema de aprendizado 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 um 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 vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o seu conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas idéias e decisões.

## Metodologia Relearning

TECH combina efetivamente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizado 100% online, baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online de língua espanhola do mundo.*

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os diretores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa Universidade é a única em língua espanhola autorizada a utilizar 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 em espanhol.



No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 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 grupo de estudantes universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, não sabemos apenas como organizar informações, idéias, 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 de nosso programa estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado pelos especialistas que irão ministrar o curso, especialmente para o curso, fazendo 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 avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados 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.



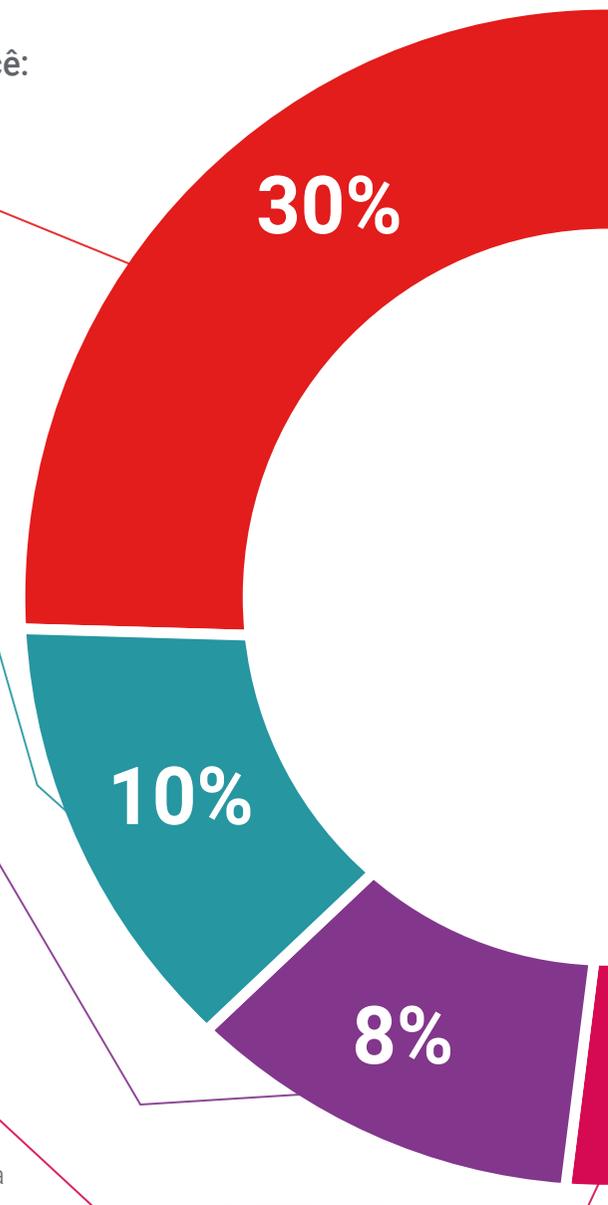
#### Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada disciplina. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as habilidades e competências necessárias para que um especialista possa se desenvolver dentro do contexto globalizado em que vivemos.



#### Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias 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**

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta titulação. 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, diagramas e mapas conceituais, com o objetivo 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**

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

# Certificado

O Curso de PD&I: Desempenho de Aeronaves 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 PD&I: Desempenho de Aeronaves** conta com o conteúdo científico 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 PD&I: Desempenho de Aeronaves**

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

presente

desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

Curso

PD&I: Desempenho de Aeronaves

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

Curso

PD&I: Desempenho de Aeronaves

