

Curso

Proteção do Aeroporto
e de seus Arredores: Integração
de Modelos Evolutivos



Curso

Proteção do Aeroporto e de seus Arredores: Integração de Modelos Evolutivos

- » 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/protecao-aeroporto-arredores-integracao-modelos-evolutivos

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 planejamento e o projeto de uma infraestrutura aeroportuária são influenciados pelo próprio terreno, pelo tipo de clima, pelas condições marítimas e pela biodiversidade do ecossistema local. Esse ambiente deve ser levado em consideração para evitar um impacto prejudicial, e é por isso que as organizações internacionais determinaram medidas que são essenciais para a criação de aeródromos. Nesse sentido, a TECH oferece ao engenheiro uma capacitação 100% online de 6 semanas que lhe permitirá adquirir conhecimentos avançados nessa área e de grande utilidade prática para seu desempenho profissional em um setor em expansão. Tudo isso, com um programa de estudos preparado por especialistas do setor com ampla experiência em engenharia aeronáutica e disponível em um dispositivo digital com conexão à Internet.





“

Um Curso 100% online que aborda desde o conceito tradicional de aeroportos até uma visão globalizada"

O importante desenvolvimento do setor aeronáutico anda de mãos dadas com a criação de infraestruturas aeroportuárias que têm impacto tanto na economia local quanto no ambiente em que a atividade ocorre. Para atenuar esse impacto, às vezes negativo, a ICAO e a EASA em nível europeu definiram políticas e estabeleceram medidas para garantir a segurança.

Nesse sentido, o monitoramento da servidão de proteção tornou-se uma valiosa ferramenta de controle para o comissionamento, o gerenciamento e a operação de novos aeroportos. Por esse motivo, o profissional de engenharia deve estar ciente dos desenvolvimentos nesse campo, bem como das regulamentações atuais. Assim, nasceu o Curso de Proteção Aeroportuária e seus Arredores: Integração de Modelos Evolutivos.

Um conteúdo que permitirá aos alunos a obter um aprendizado teórico e prático sobre os fatores físicos condicionantes do projeto, as normas ambientais atuais, as servidões, bem como a proteção contra ruídos, os documentos ambientais estratégicos e o impacto socioeconômico da aviação. Para isso, os estudantes terão acesso a arquivos multimídia, leituras especializadas e estudos de caso que podem ser facilmente acessados de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à Internet.

Além disso, o aluno obterá um conhecimento sólido dessa matéria sem precisar investir muitas horas de estudo e memorização, graças ao método de Relearning, baseado na reiteração de conceitos-chave ao longo do curso acadêmico.

Sem dúvida, uma proposta acadêmica ideal para quem busca progredir no setor por meio de um ensino flexível. Sem a necessidade de frequentar aulas presenciais ou horários restritos, os alunos terão uma oportunidade única de conciliar suas atividades profissionais diárias com um programa que está na vanguarda da área.

Este **Curso de Proteção do Aeroporto e de seus Arredores Integração de Modelos Evolutivos** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Engenharia Aeronáutica
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente prático fornece informações científicas e concretas sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar o aprendizado
- ◆ 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



O curso explora, por meio do melhor material didático, os riscos operacionais, ambientais e econômicos envolvidos no desenvolvimento de projetos aeroportuários"

“

Esta capacitação oferece um estudo aprofundado da servidão aeronáutica e dos requisitos que devem ser atendidos para o planejamento, a execução e a operação de aeródromos”

O corpo docente do programa inclui profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades 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 resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Um programa acadêmico que lhe permitirá se aprofundar tranquilamente na segurança operacional de todas as atividades aeronáuticas.

Você tem um laptop com conexão à Internet? Acesse facilmente o conteúdo deste programa quando quiser e sem sair de casa.



02

Objetivos

Os alunos que concluírem esta capacitação terão dominado os principais conceitos relacionados ao transporte aéreo, sua economia e gestão em um mundo cada vez mais globalizado. Dessa forma, o estudante será capaz de projetar e criar projetos de engenharia de acordo com a realidade atual, as necessidades do setor e os desafios que ele enfrentará em um futuro não tão distante. Uma oportunidade única de crescimento que somente a TECH, a maior universidade digital do mundo, pode oferecer.





“

Aprimore suas habilidades para a criação de projetos que tenham impacto na proteção ambiental dos arredores do sistema aeroportuário”



Objetivos gerais

- ◆ Fornecer ao profissional o conhecimento específico e necessário para atuar, com opinião crítica e fundamentada, em qualquer fase de planejamento, projeto, fabricação, construção ou operação nas diferentes empresas do setor de aviação
- ◆ Identificar problemas em projetos e designs aeronáuticos para poder propor soluções eficazes, viáveis e sustentáveis
- ◆ Adquirir o conhecimento fundamental das tecnologias existentes e das inovações em desenvolvimento nos sistemas de transporte, a fim de poder realizar estudos de pesquisa, desenvolvimento e inovação em empresas aeronáuticas e centros de tecnologia
- ◆ Analisar os principais fatores condicionantes envolvidos na atividade aeronáutica e como aplicar com eficiência as técnicas mais recentes usadas no setor de aviação atualmente
- ◆ Adquirir uma abordagem especializada e ser capaz de monitorar a gestão de qualquer departamento aeronáutico, bem como executar a gestão geral e a gestão técnica de projetos e designs
- ◆ Aprofundar o conhecimento das diferentes áreas aeronáuticas críticas de acordo com seus diferentes atores relevantes, bem como obter o conhecimento, a compreensão e a capacidade de aplicar a legislação e os regulamentos aeronáuticos ou não aeronáuticos vigentes





Objetivos específicos

- ◆ Reconhecer os diferentes aeródromos de acordo com seus arredores
- ◆ Identificar os fatores físicos que condicionam o projeto da infraestrutura e o desenvolvimento da atividade
- ◆ Identificar os riscos gerados pelo aeroporto em seus arredores e vice-versa
- ◆ Especificar a estrutura regulatória internacional para a proteção do aeroporto e de seu ambiente
- ◆ Definir servidões de aeródromo e justificar a necessidade delas em termos de operações
- ◆ Definir servidões externas e justificar a necessidade delas em termos de meio ambiente
- ◆ Estabelecer a base do sistema de vigilância de servidões
- ◆ Definir os mecanismos de coordenação dos agentes envolvidos na validação das diferentes propostas de desenvolvimento da infraestrutura aeroportuária
- ◆ Caracterizar o desenvolvimento e a coordenação intermodal
- ◆ Apresentar a evolução dos modelos de aeroportos, com base na facilitação de novas tecnologias



Uma oportunidade acadêmica que se concentra nos meios de proteção e na identificação de suas necessidades nos diferentes aeroportos”

03

Direção do curso

Os alunos que fazem esse curso têm diante de si um excelente programa de estudos preparado por uma equipe de profissionais com uma extensa carreira profissional no setor aeronáutico e aeroportuário. Sua visão e conhecimento desse setor são refletidos em um programa que fornece as mais recentes estratégias de proteção adotadas nessas infraestruturas e em seu ambiente. Além disso, graças à disponibilidade, os alunos poderão solucionar quaisquer dúvidas que possam ter sobre o conteúdo do curso.





“

Profissionais especializados em engenharia aeronáutica e aeroportuária fornecem as informações mais recentes sobre a proteção de aeroportos e seus arredores”

Direção



Sr. Pablo Torrejón Plaza

- ♦ Técnico de engenharia na ENAIRE
- ♦ Chefe da Unidade de Regulamentação do Órgão Autônomo de Aeroportos Nacionais
- ♦ Chefe da Seção de Análise do Órgão Autônomo Nacional de Aeroportos Escritório do Diretor Geral
- ♦ Chefe da Seção de Operações, Chefe do Escritório de Segurança do Aeroporto e Executivo de Serviços no Aeroporto de Tenerife Sul..
- ♦ Chefe da Seção de Procedimentos e Organização no Escritório do Diretor Geral da Aena Airports.
- ♦ Chefe do Departamento de Programação e do Gabinete da Presidência da Aena
- ♦ Chefe da Divisão de Coordenação Institucional e Assuntos Parlamentares.
- ♦ Professor associado e colaborador no curso de Gestão Aeronáutica da Universidade Autônoma de Madri.
- ♦ Chefe da Unidade de Regulamentação do Órgão Autônomo de Aeroportos Nacionais
- ♦ Chefe da Seção de Análise do Órgão Autônomo Nacional de Aeroportos Escritório do Diretor Geral
- ♦ Chefe da Seção de Operações, Chefe do Escritório de Segurança do Aeroporto e Executivo de Serviços no Aeroporto de Tenerife Sul
- ♦ Mestrado em Sistemas Aeroportuários pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Mestrado em Gestão Organizacional na Economia do Conhecimento pela Universidade Aberta da Catalunha
- ♦ Mestrado em MBA Executivo pelo Instituto de Empresa de Madri
- ♦ Engenheiro aeroespacial da Universidade de León
- ♦ Engenheiro Técnico Aeronáutico pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Gerente Aeronáutico pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Condecoração honorária "Alférez Policía Nacional del Perú Mariano Santos Mateos gran General de la Policía Nacional del Perú" por serviços excepcionais em assessoria e formação aeronáutica



Professores

Sr. David Casas Guillén

- ◆ Chefe do Departamento de Engenharia e Manutenção do Aeroporto de Fuerteventura.
- ◆ Chefe da Seção de Segurança Aeroportuária no Aeroporto de Fuerteventura
- ◆ Chefe do Departamento de Auxílios Visuais da Diretoria de Infraestrutura da Aena Servicios Centrales.
- ◆ Chefe da Seção de Engenharia Elétrica e Eletrônica da Diretoria de Infraestrutura da Aena Servicios Centrales.
- ◆ Diretor de projetos e da Diretoria de Infraestrutura da Aena Servicios Centrales.
- ◆ Líder da equipe de testes de entrega aérea, programa A400M (Airbus Military).
- ◆ Professor do Mestrado em Gestão de Empresas Aéreas e Aeroportuárias
- ◆ Formado em Engenharia Aeronáutica pela Universidade Politécnica de Madri.

04

Estrutura e conteúdo

A TECH fornece várias ferramentas pedagógicas para que os alunos possam adquirir mais facilmente uma capacitação completa sobre a proteção de aeroportos e seu ambiente. Um conteúdo que levará o aluno a conhecer a integração de modelos evolutivos, os desafios futuros no desenvolvimento de aeroportos e a adaptação da estrutura. Dessa forma, o futuro profissional terá uma base sólida de conhecimento nessa área, o que será um diferencial para seu trabalho no setor.





“

Um programa de estudos completo que permitirá que você se aprofunde nos fatores físicos e nas regulamentações que condicionam o projeto do aeroporto”

Módulo 1. Proteção do Aeroporto e de seus Arredores: Integração de Modelos Evolutivos

- 1.1. O sistema aeroportuário. Conceito geral
 - 1.1.1. Evolução do conceito de sistema aeroportuário
 - 1.1.2. Classificação dos aeródromos de acordo com seu ambiente
 - 1.1.3. Viabilidade de adaptação ao ambiente
- 1.2. Design do aeroporto. Fatores de condicionamento físico
 - 1.2.1. Orografia e geologia
 - 1.2.2. Fatores climatológicos
 - 1.2.3. Fatores ambientais
- 1.3. Estrutura regulatória
 - 1.3.1. Principais órgãos reguladores
 - 1.3.2. Regulamentação ambiental
 - 1.3.3. Regulamentação sobre servidões
- 1.4. Segurança das operações aeroportuárias
 - 1.4.1. Servidões de rádio
 - 1.4.2. Servidões de aeródromo
 - 1.4.3. Servidões operacionais
 - 1.4.4. Zonas livres de obstáculos
- 1.5. Proteção do meio ambiente do sistema aeroportuário
 - 1.5.1. Proteção do meio ambiente
 - 1.5.2. Proteção contra ruídos. Mapas de ruído e servidões acústicas
 - 1.5.3. Ambientes aeroportuários marítimos
 - 1.5.4. Declarações/documentos ambientais estratégicos
- 1.6. Caracterização dos riscos para o desenvolvimento sustentável e coordenado
 - 1.6.1. Riscos operacionais
 - 1.6.2. Riscos ambientais
 - 1.6.3. Riscos econômicos





- 1.7. O monitoramento de servidões
 - 1.7.1. Atores envolvidos e suas funções
 - 1.7.2. Mecanismos de monitoramento
 - 1.7.3. Limitação de atividades
 - 1.7.4. Mecanismos de coordenação
- 1.8. Coordenação intermodal
 - 1.8.1. Desenvolvimentos de intermodalidade
 - 1.8.2. Espaços modais
 - 1.8.3. Coordenação com o transporte de superfície
- 1.9. Impacto socioeconômico
 - 1.9.1. Caracterização do impacto da aviação na sociedade
 - 1.9.2. O papel das parcerias internacionais no desenvolvimento global
 - 1.9.3. Impacto local. Comitês de coordenação: aeroporto-ambiente
- 1.10. Desafios futuros no desenvolvimento de aeroportos
 - 1.10.1. Restrições operacionais e crescimento do tráfego
 - 1.10.2. O presente e a ascensão dos VANTs e da vigilância de servidões
 - 1.10.3. Os riscos das inovações urbanas e aeronáuticas
 - 1.10.4. Adaptação da estrutura regulatória

“ *Um curso que lhe dará as ferramentas para enfrentar os desafios do desenvolvimento aeroportuário atual*”

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.



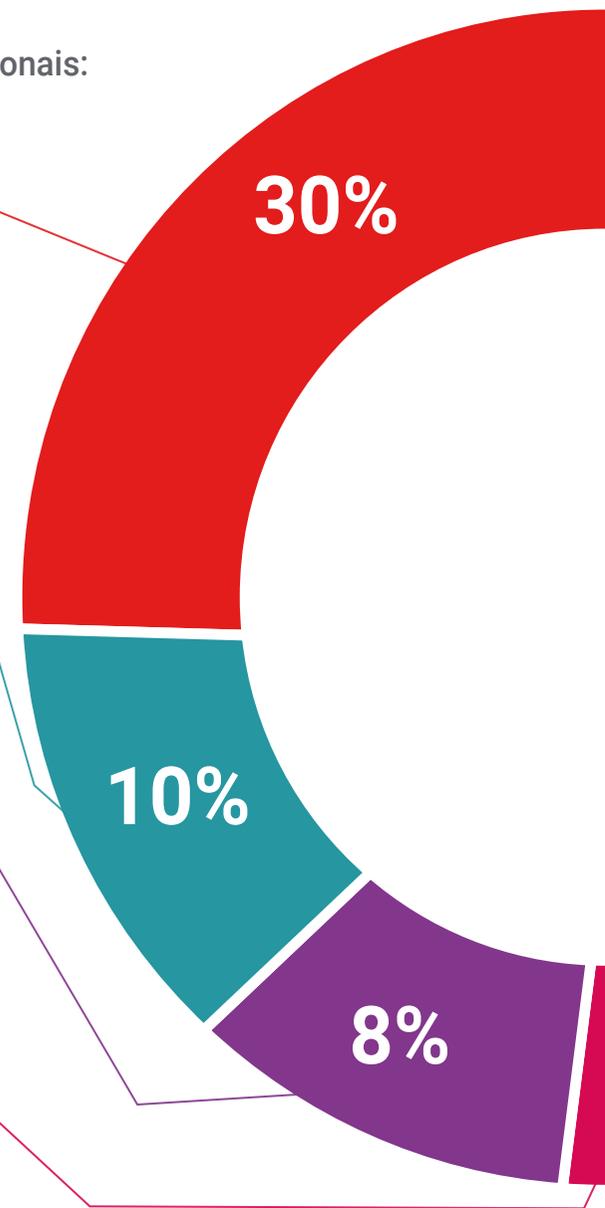
Práticas de habilidades e competências

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 Proteção do Aeroporto e de seus Arredores: Integração de Modelos Evolutivos 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 Proteção Aeroportuária e seus Arredores: Integração de Modelos Evolutivos** conta com o conteúdo 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 Proteção do Aeroporto e de seus Arredores: Integração de Modelos Evolutivos**

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 inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Proteção do Aeroporto
e de seus Arredores:
Integração de Modelos
Evolutivos

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

Curso

Proteção do Aeroporto
e de seus Arredores: Integração
de Modelos Evolutivos

