

Curso

Pavimentos Aeroportuários





Curso

Pavimentos Aeroportuários

- » 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/pavimentos-aeroportuarios

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 pavimento é um elemento fundamental na construção de infraestruturas aeroportuárias, uma vez que a qualidade da pista de voo dependerá deste material. Além disso, existe uma grande variedade e diferentes tipos de materiais. Todos estes conhecimentos serão abordados nesta capacitação 100% online, que visa instruir de forma criteriosa a utilização dos materiais adequados para a pavimentação de aeroportos, assim como a avaliação de falhas e danos, capacidades estruturais e parâmetros de superfície dos aeroportos. O conteúdo desta capacitação está orientado pela experiência de seus professores em uma infinidade de projetos e intervenções nos pavimentos aeroportuários, visando a aprendizagem do aluno de forma prática e útil.





“

*Aprenda com a experiência dos professores
através de uma infinidade de projetos e intervenções
em pavimentos aeroportuários”*

O conteúdo desta capacitação tem como objetivo aprofundar-se na experiência dos professores especialistas na área, assim como em projetos e intervenções em pavimentos aeroportuários. Este plano de estudos cuidadosamente estruturado visa desenvolver o senso crítico do aluno na escolha de materiais para pavimentação, detectando falhas e realizando cálculos corretos.

Analisaremos a importância da gestão de pavimentos ao longo da vida de um aeroporto, bem como a forma de intervir ou reparar os pavimentos aeroportuários, prolongando sua vida útil. Esta capacitação proporciona uma perspectiva teórica e prática, incentivando a aplicação dos conhecimentos adquiridos aos desafios profissionais.

Também será abordado de forma detalhada os materiais utilizados na construção das esplanadas e sua inspeção, além do cálculo, projeto dos pavimentos, sejam eles rígidos ou flexíveis. Neste sentido, apresentaremos um catálogo das falhas mais comuns em uma esplanada construída com diferentes tipos de pavimentos.

Este programa estará disponível em um formato 100% online, através de uma plataforma digital, onde o aluno poderá acessar o conteúdo multimídia a qualquer momento. Além disso, será utilizada a metodologia *Learning by Doing*, visando aprofundar-se em conceitos práticos que possam ser aplicados a possíveis desafios profissionais.

Este **Curso de Pavimentos Aeroportuários** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Pavimentos Aeroportuários
- ◆ 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



Com o catálogo das falhas mais comuns da esplanada, você poderá determinar qual é a irregularidade do pavimento e como resolvê-la"

“

Um completo programa adaptado às exigências da indústria especializada em materiais e pavimentos aeroportuários”

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.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do plano de estudos. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Abra-se a novos desafios profissionais através deste curso de Pavimentos Aeroportuários.

Aprenda a calcular e projetar pavimentos rígidos e flexíveis.



02 Objetivos

Através deste curso de Pavimentos Aeroportuários, o senso crítico do aluno será desenvolvido para escolher materiais de pavimentação, detectando falhas e realizando cálculos corretos, utilizando um plano de estudos cuidadosamente estruturado. Os programas apresentados pela TECH Universidade Tecnológica sempre estarão respaldados por autênticos profissionais da área de ensino, razão pela qual esta equipe diretiva e o corpo docente colocaram toda sua experiência profissional nesta capacitação. Além disso, os conhecimentos são estruturados de acordo com as exigências do mercado de trabalho em situações próximas à realidade.





“

A equipe de professores deste curso projeta os sistemas de estudo baseando-se em sua experiência profissional”



Objetivos Gerais

- ◆ Proporcionar ao profissional os conhecimentos específicos e necessários para atuar com uma opinião crítica e fundamentada em qualquer etapa do planejamento, projeto, construção ou exploração de aeroportos
- ◆ Determinar a problemática do projeto aeroportuário e buscar soluções sob medida para as necessidades do aeroporto
- ◆ Dominar as principais limitações envolvidas em um projeto aeroportuário
- ◆ Adquirir uma abordagem especializada e supervisionar a gestão de qualquer departamento aeroportuário
- ◆ Aplicar as mais recentes técnicas utilizadas no setor atual
- ◆ Traçar as novas tendências que os aeroportos planejam implementar na era pós-covid
- ◆ Analisar as diferentes infraestruturas críticas e comuns do espaço aéreo, assim como seu projeto





Objetivos Específicos

- ◆ Identificar a importância dos pavimentos na longevidade do aeroporto
- ◆ Identificar os materiais constituintes dos pavimentos
- ◆ Conhecer os requisitos para a instalação das unidades de trabalho que compõem os pavimentos
- ◆ Analisar os parâmetros do projeto de uma plataforma
- ◆ Aprofundar-se no dimensionamento de pavimentos rígidos, dimensionar os pavimentos flexíveis
- ◆ Detalhar os métodos de auscultação dos pavimentos
- ◆ Identificar os defeitos nos pavimentos e suas causas
- ◆ Diferenciar as ações de reparação e reforço recomendáveis em cada situação



Aprenda a aplicar cálculos e a escolher materiais para a construção de esplanadas, assim como na detecção de suas falhas"

03

Direção do curso

Esta capacitação foi elaborada seguindo as diretrizes de profissionais de prestígio na área. São especialistas atuantes que dedicaram grande parte de suas carreiras a projetos, construção e exploração de infraestruturas aeroportuárias, mantendo-se na vanguarda do setor e realizando sua prática profissional nos melhores aeroportos de categoria internacional. Desta forma, ao apresentar o conteúdo e os diversos materiais didáticos, o aluno adquirirá os conhecimentos mais atuais e requisitados nesta indústria.





“

Esta capacitação foi elaborada seguindo as diretrizes de profissionais de prestígio na área”

Direção



Sr. Rafael Moreno Merino

- ♦ Técnico de projetos de alta velocidade. Especialista em Avaliação de Riscos na INECO
- ♦ Responsável por projetos de manutenção aeroportuária na INECO
- ♦ Engenheiro na INECO
- ♦ Diretor do Mestrado em Projeto, Construção e Exploração de Infraestruturas Aeroportuárias
- ♦ Responsável pela prevenção de riscos ocupacionais e produção na Acciona
- ♦ Mestrado em Administração de Empresas na Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Engenharia Rodoviária, de Canais e Portuários pela Universidade Católica San Antonio de Murcia
- ♦ Graduado em Engenharia Civil pela Universidade Católica San Antonio de Murcia

Professores

Sr. Jorge Martín Ramos

- ♦ Especialista em pavimentos aeroportuários
- ♦ Experiência em pavimentação aeroportuária em aeroportos de diferentes continentes
- ♦ Capacitador para o Ministério do Desenvolvimento em Assuntos Aeroportuários
- ♦ Formado em Ciências Físicas
- ♦ Mestrado em Sistemas Aeroportuários pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Curso de misturas betuminosas: Dosagem, fabricação, implantação e controle de qualidade pela INTEVÍA
- ♦ Curso de especialista em pavimentos de obra civil na Associação Técnica da Indústria Rodoviária
- ♦ Curso de Pavement Evaluation Software Program ELMOD 6 pela DYNATEST



04

Estrutura e conteúdo

Esta capacitação foi elaborada para gerar conhecimentos e um senso crítico com relação a materiais e pavimentação de aeroportos. Este programa orientado às necessidades do mercado será facilmente conduzido graças à experiência da equipe de professores. Seu completo conteúdo incluirá os principais materiais e fatores a serem considerados para a construção de esplanadas aeroportuárias, um catálogo das falhas mais comuns, além de materiais para a compreensão e distinção das ações de reparação e reforço recomendadas em cada situação.





“

*Torne-se um especialista
em pavimentação
na construção e inspeção
de explanadas aeroportuárias”*

Módulo 1. Pavimentos Aeroportuários

- 1.1. Tipos de pavimentos aeroportuários
 - 1.1.1. Os pavimentos na vida do aeroporto
 - 1.1.2. Tipos de pavimento e parâmetros de projeto
 - 1.1.3. A gestão econômica de pavimentos
- 1.2. Materiais para a construção de pavimentos
 - 1.2.1. Misturas betuminosas
 - 1.2.2. Concretos
 - 1.2.3. Bases granulares
- 1.3. Projeto e preparação da esplanada
 - 1.3.1. Tipos de solo
 - 1.3.2. Parâmetros que determinam a resistência de uma esplanada
 - 1.3.3. Melhorias no terreno
- 1.4. Projeto de pavimentos flexíveis aeroportuários
 - 1.4.1. Seções padronizadas de pavimentos flexíveis e seções mínimas
 - 1.4.2. Projeto de pavimentos flexíveis. Regulamentação aeroportuária
 - 1.4.3. Projeto de pavimentos flexíveis resistentes. Regulamentação aeroportuária
- 1.5. Projeto de pavimentos rígidos aeroportuários
 - 1.5.1. Seções típicas de pavimentos rígidos resistentes e seções mínimas
 - 1.5.2. Projeto de pavimentos rígidos resistentes sob normas aeroportuárias
 - 1.5.3. Projeto de pavimentos rígidos não resistentes sob normas aeroportuárias
 - 1.5.4. Caso prático com FAARFIELD
- 1.6. Avaliação dos parâmetros de superfície
 - 1.6.1. Coeficiente de atrito
 - 1.6.2. Textura de superfície
 - 1.6.3. Superfície uniforme
 - 1.6.4. Índice de Condição do Pavimento (PCI)



- 1.7. Avaliação dos parâmetros estruturais
 - 1.7.1. Ensaio não destrutivo para determinar a capacidade estrutural
 - 1.7.2. Ensaio destrutivo para determinar a capacidade estrutural
 - 1.7.3. Procedimentos de notificação e atuação
- 1.8. Avaliação das esplanadas
 - 1.8.1. Tipo de esplanadas
 - 1.8.2. Resistência de solos compactados (ensaio de CBR)
 - 1.8.3. Resistência de solos compactados (placa de carga)
- 1.9. Catálogo de defeitos em pavimentos
 - 1.9.1. Defeitos em pavimentos flexíveis
 - 1.9.2. Defeitos em pavimentos rígidos
 - 1.9.3. Defeitos em esplanadas
- 1.10. Betonilhas, reforços ou restauração profundas
 - 1.10.1. Análise da vida útil do pavimento
 - 1.10.2. Betonilhas para melhorar o estado da superfície do pavimento
 - 1.10.3. Reforço e restauração profunda para melhorar as condições estruturais do pavimento

“

Conheça as principais técnicas de pavimentação e materiais para esplanadas aeroportuárias através desta capacitação totalmente online”

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.



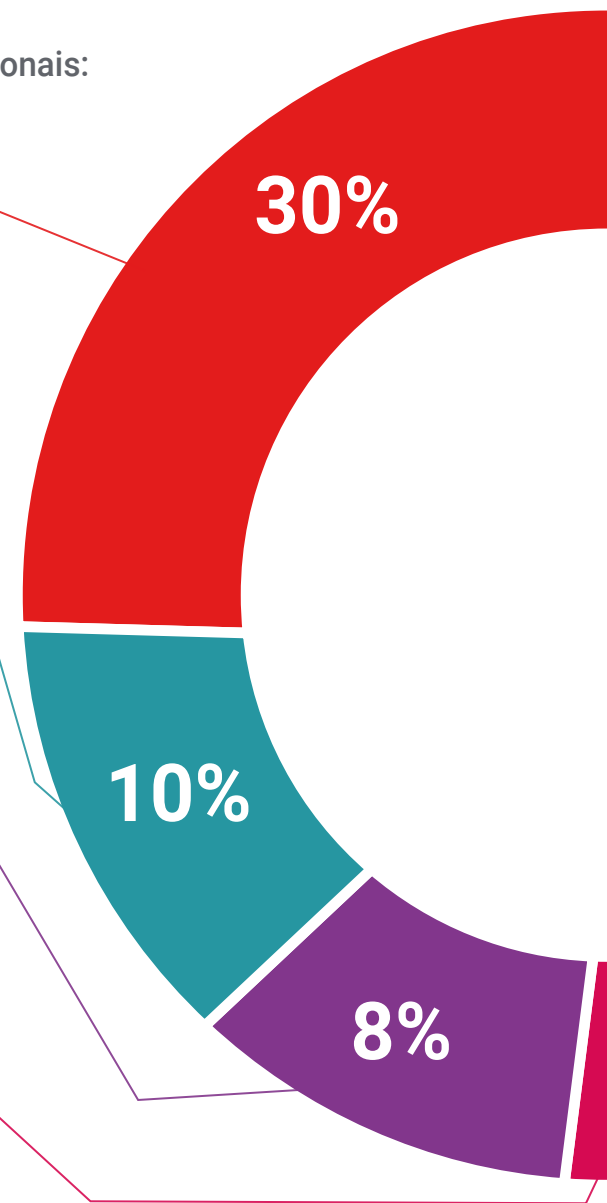
Práticas de habilidades e competências

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 Pavimentos Aeroportuários 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 Pavimentos Aeroportuários** 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 Pavimentos Aeroportuários**

N.º de Horas Oficiais: **150h**





Curso

Pavimentos Aeroportuários

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

Curso

Pavimentos Aeroportuários