

Programa Avançado

Infraestrutura Hidráulica de Depuração



Programa Avançado Infraestrutura Hidráulica de Depuração

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-infraestrutura-hidraulica-depuracao

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

Nos últimos anos, o abastecimento de água passou por mudanças, elevando os padrões de qualidade de um recurso escasso, mas necessário para a população. Tendo em mente a sustentabilidade ambiental e o fato de que uma determinada população não tem acesso a um bem básico tão importante, foram implementadas práticas especializadas para garantir que esse recurso chegue a todas as famílias. Nesse sentido, a área de Instalações Hidráulicas adquiriu grande relevância e, por isso, foi elaborado este Programa Avançado, com o objetivo de fornecer ao profissional material exclusivo sobre falhas de drenagem em empreendimentos urbanos, por meio de uma experiência acadêmica 100% online, elaborada pelos melhores especialistas e baseada na mais rigorosa atualidade do setor hídrico.



“

Graças a esse Programa Avançado exclusivo, você contribuirá para a sustentabilidade do planeta ao fornecer soluções inovadoras no tratamento de águas residuais"

Há vários motivos pelos quais a água acaba sendo um recurso limitado para algumas sociedades. Uma delas é a água residual que, por não ter o tratamento adequado, não pode ser reutilizada justamente para evitar o consumo indiscriminado, razão pela qual se recorre a essa prática na irrigação de lavouras, processos industriais, entre outros. É aqui que entra o conceito de depuração. Os engenheiros têm trabalhado em processos adequados para a purificação de águas residuais, realizando estudos para a criação de novas técnicas para essa ação com a aplicação de tecnologias inovadoras, evitando também a disseminação de doenças.

Com esse Programa Avançado, o aluno, além de ampliar seus conhecimentos em aspectos específicos, também poderá fortalecer suas competências com foco na gestão global do campo de estudo. Por isso, ele terá todas as ferramentas de acordo com as demandas do mercado internacional. Este programa fornecerá a você as atualizações mais exclusivas sobre Infraestruturas Hidráulicas de Depuração e um estudo aprofundado de conceitos como saneamento e redes de drenagem urbana.

No desenvolvimento desse programa, o aluno progredirá em critérios importantes e específicos relacionados à abordagem de soluções para problemas de inundação em cidades com base em tanques de retenção de águas pluviais e tudo relacionado ao sistema de drenagem urbana sustentável. Isso é feito por meio de uma equipe de professores especializados, além de suporte audiovisual com conteúdo de alta qualidade, para oferecer dinamismo no processo acadêmico.

Este Programa Avançado 100% online foi projetado para oferecer flexibilidade e conveniência no processo de estudo, acessando as sessões no horário mais conveniente para você, sem a obrigação de comparecer pessoalmente em um horário fixo. Dessa forma, você precisará apenas de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet, uma modalidade atual que garante a excelência e o posicionamento do engenheiro em um setor de alta demanda.

Este **Programa Avançado de Infraestrutura Hidráulica de Depuração** conta com o mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Civil e Armazenamento
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente interativo do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional.
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas a 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 a TECH, você poderá ampliar seus conhecimentos para a aplicação de tecnologias em técnicas de depuração"

“

Com este programa, você se aprofundará em conceitos como saneamento e redes de drenagem urbana por meio de 450 horas do melhor conteúdo teórico, prático e adicional”

A equipe de professores do programa inclui profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esse treinamento, além de 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, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

O aluno reforçará os critérios relacionados ao planejamento de soluções para problemas de inundação com base em bacias de retenção de águas pluviais.

Esse Programa Avançado 100% online garante a excelência e o posicionamento do engenheiro em um setor de alta demanda.



02

Objetivos

Este Programa Avançado de Infraestrutura Hidráulica de Depuração foi projetado com o objetivo de fornecer ao profissional os mais recentes desenvolvimentos no campo de operações hidráulicas. Dessa forma, a TECH fornece várias ferramentas para a inovação acadêmica, garantindo o sucesso no início, no desenvolvimento e na conclusão do programa. Ao final do curso, o aluno terá ampliado suas competências em Geotecnia em obras de saneamento hidráulico e em sistemas auxiliares e tendências atuais de depuração.





“

A TECH oferece várias ferramentas para a inovação acadêmica, garantindo o sucesso no início, no desenvolvimento e na conclusão do programa”



Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver novos conhecimentos sobre engenharia sanitária, problemas, soluções, infraestrutura e novas tecnologias
- ◆ Determinar os principais elementos que compõem uma rede de drenagem urbana e os materiais
- ◆ Estabelecer os principais critérios de projeto para elementos de rede, bem como sua aplicação na simulação com software de computador
- ◆ Analisar o uso e a aplicação da metodologia BIM no projeto, na modelagem e na operação de redes de drenagem urbana





Objetivos específicos

Módulo 1. Drenagem e projeto urbano

- ◆ Especificar os problemas de engenharia sanitária
- ◆ Examinar os fundamentos do projeto de redes de drenagem urbana
- ◆ Desenvolver os aspectos gerais que compõem uma rede de drenagem urbana
- ◆ Identificar os principais critérios para o dimensionamento de redes de esgoto
- ◆ Analisar soluções por meio da simulação de redes de esgoto
- ◆ Desenvolver soluções para problemas de inundação urbana com base em bacias de retenção de águas pluviais
- ◆ Aplicar a metodologia BIM no projeto e na análise de redes de drenagem urbana

Módulo 2. Sistema de drenagem urbana sustentável

- ◆ Especificar o histórico e os problemas atuais na drenagem dos desenvolvimentos urbanos atuais
- ◆ Definir os tipos de SUDS de acordo com sua função
- ◆ Desenvolver os pilares fundamentais do projeto SUDS
- ◆ Analisar SUDS para retenção, infiltração, filtragem e tratamento
- ◆ Identificar os principais parâmetros de projeto de cada tipologia
- ◆ Especificar o uso de cada um deles
- ◆ Aplicar habilidades de design ao uso da construção digital

Módulo 3. Depuração Elementos e design

- ◆ Analisar as principais características das águas residuais
- ◆ Estabelecer processos adequados para o tratamento da água
- ◆ Apresentar considerações básicas sobre a implementação de estações de tratamento de águas residuais
- ◆ Gerar o esquema básico de uma ETAR
- ◆ Desenvolver um projeto simples de uma ETAR convencional
- ◆ Avaliar os resíduos gerados e as possibilidades de seu uso
- ◆ Aplicar o conhecimento adquirido à construção digital de uma ETAR



Ao concluir esse Programa Avançado, o aluno terá ampliado suas habilidades em Engenharia Geotécnica em obras de saneamento hidráulico graças à metodologia oferecida pela TECH”

03

Direção do curso

Os alunos terão acesso a um conteúdo especializado e exclusivo criado por um corpo docente com ampla experiência em engenharia de estradas, canais e portos, terraplenagem, pavimentação e drenagem de estradas, produção de água potável, sistemas de transporte e distribuição, além de cartografia e topografia em obras rodoviárias. Assim, a TECH também lhe oferece recursos e ferramentas didáticas que proporcionam dinamismo no desenvolvimento do curso, permitindo que você fortaleça suas habilidades no campo de estudo.





“

O apoio da equipe de professores o ajudará a implementar as melhores estratégias em sua prática com base nas orientações e recomendações deles”

Direção



Sr. Blas González González

- ♦ Gerente do Instituto Técnico de Construção Digital Bimous
- ♦ Diretor administrativo da Tolvas Verdes Malacitanas S.A.
- ♦ CEO da Andaluza de Traviesas
- ♦ Diretor de Engenharia e Desenvolvimento da GEA 21, S.A. Chefe dos Serviços Técnicos da UTE Metro de Sevilla e codiretor dos Projetos de Construção da Linha 1 do Metrô de Sevilla CEO da Bética de Ingeniería S.A.L.
- ♦ Professor em vários programas de mestrado universitário relacionados à Engenharia de Canais, Canais e Portos, bem como em trabalhos de graduação em Arquitetura da Universidade de Sevilla.
- ♦ Mestrado em Engenharia Civil pela Universidade Politécnica de Madri.
- ♦ Mestrado em Ciência de Novos Materiais e Nanotecnologia pela Universidade de Sevilla
- ♦ Mestrado em Gestão de BIM em Infraestrutura e Engenharia Civil pela EADIC - Universidad Rey Juan Carlos

Professores

Sr. Horacio Pedraza Martínez

- ♦ Especialista em pavimentação e layout no Departamento de Elaboração e Gerenciamento de Projetos da Agência de Obras Públicas do Governo Regional da Andaluzia
- ♦ Formado em Engenharia Civil pela Universidade de Granada.
- ♦ Mestrado em BIM em Engenharia Civil na CivileBIM em Sevilla
- ♦ Gerente de projetos, especialista em layout, terra e pavimentos para o projeto de construção do desvio de San Martín de Valdeiglesias, para o Ministério de Obras Públicas
- ♦ Autor e chefe de projetos de vários projetos de manutenção de estradas nas províncias de Granada e Jaén
- ♦ Gerente de projetos, Especialista em terraplenagem, pavimentação e drenagem do Projeto de Licitação: Nova estrada M-410
- ♦ Coautor de Projetos de Construção Extensão da linha 2 do metrô de Málaga
- ♦ Autor do projeto para o traçado da rodovia A-318 Olivar Dual Carriage



Sra. Natalia Pérez Vallecillos

- ◆ Gerente de projetos para a renovação da infraestrutura de bondes de Alcalá
- ◆ Especialista em hidráulica para projeto de engenharia de construção com a OPWP (Oman Power and Water Procurement Company)
- ◆ Especialista em água na fase de licitação da rede de água potável do complexo de urbanização com a ACWA Power
- ◆ Gerente de projeto para o pré-projeto de captação, bombeamento, tubulações e estação de tratamento de água em Dhaka.
- ◆ Colaboradora na elaboração de projetos de Obras Hidráulicas com a URCI CONSULTORES, S.L.
- ◆ Coordenadora do projeto do sistema de produção, transporte e distribuição de água potável em La Concordia, Argentina.
- ◆ Formada em Engenharia Civil pela E.T.S.I.C.C.P. em Granada.

Dr. Silvestre Hernández Sánchez

- ◆ Gerente de ações de gerenciamento de infraestrutura na Andaluzia
- ◆ Chefe do Serviço de Planeamento e Estatística da Direção Geral de Planeamento do Ministério Regional de Obras Públicas e Transporte
- ◆ Chefe do Escritório do Sistema Geral de Informações da Diretoria Geral de Planeamento do Ministério Regional de Obras Públicas e Transportes
- ◆ Chefe do Departamento de Supervisão Técnica no Serviço de Projetos da Direção Geral de Estradas do Ministério Regional de Obras Públicas e Transportes
- ◆ PhD no Departamento de Engenharia de Design da Escola de Engenharia Industrial de Sevilha
- ◆ Engenheiro civil pela Universidade de Granada
- ◆ Palestrante e conferencista em diversos cursos e congressos relacionados à Cartografia e Topografia de Obras Rodoviárias

04

Estrutura e conteúdo

Esse programa foi criado e projetado com base nas necessidades das sociedades afetadas pela falta de acesso à água como um recurso básico. Dessa forma, o objetivo desse Programa Avançado é fornecer o conteúdo mais inovador em métodos e técnicas de drenagem e purificação urbana, a fim de mitigar o problema. Tudo isso, por meio de múltiplas ferramentas flexíveis oferecidos pela TECH, oferecem dinamismo e maior atratividade a esse curso para esse curso.





“

Essa capacitação lhe fornecerá o conteúdo mais inovador em métodos e técnicas de drenagem e depuração urbana, bem como as melhores ferramentas pedagógicas para acessá-lo”

Módulo 1. Drenagem e projeto urbano

- 1.1. Redes de esgoto
 - 1.1.1. A rede de saneamento
 - 1.1.2. Tipologias de redes de esgoto
 - 1.1.3. Layout da rede
- 1.2. Elementos de rede
 - 1.2.1. Bueiros
 - 1.2.2. Poços de água
 - 1.2.3. Conexões
 - 1.2.4. Vertedouros
 - 1.2.5. Açude
- 1.3. Materiais em redes de esgoto
 - 1.3.1. Critérios de seleção
 - 1.3.2. Tubos de concreto
 - 1.3.3. Dutos de
 - 1.3.4. Tubos de poliéster reforçado com fibra de vidro
- 1.4. Geotecnia em obras de esgoto hidráulico
 - 1.4.1. Fases de uma campanha de reconhecimento
 - 1.4.2. Testes mais comuns
 - 1.4.3. Parâmetros de cálculo e estabilidade de valas para coletores de esgoto
- 1.5. Critérios de dimensionamento
 - 1.5.1. Critérios de projeto
 - 1.5.2. Principais fatores no design
 - 1.5.3. Parâmetros e variáveis do projeto
- 1.6. Dimensionamento de redes de esgoto
 - 1.6.1. Hidrologia urbana
 - 1.6.2. Equações fundamentais
 - 1.6.3. Critérios de desempenho

- 1.7. Simulação de redes de esgoto em SWMM
 - 1.7.1. Elementos de rede
 - 1.7.2. Área de captação
 - 1.7.3. Chuva de design
 - 1.7.4. Perfil hidráulico dos dutos
 - 1.7.5. Resultados
- 1.8. Tanques de retenção
 - 1.8.1. Planejamento e localização
 - 1.8.2. Sistemas de limpeza
 - 1.8.3. Elementos auxiliares
- 1.9. Modelagem de redes de esgoto no Civil 3D
 - 1.9.1. Fluxo de trabalho do Civil 3D
 - 1.9.2. Ferramenta de rede
 - 1.9.3. Trabalho em rede
- 1.10. Análise de rede com análise de tempestade e sanitária (SSA)
 - 1.10.1. Exportação da rede do Civil 3D para o SSA
 - 1.10.2. Modelagem hidrológica e hidráulica da rede
 - 1.10.3. Cálculos hidráulicos
 - 1.10.4. Resultados obtidos

Módulo 2. Sistema de drenagem urbana sustentável

- 2.1. Sistema de drenagem urbana sustentável
 - 2.1.1. Vedação do piso
 - 2.1.2. Mudança climática
 - 2.1.3. Sistema de drenagem sustentável
- 2.2. Tipos de sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS)
 - 2.2.1. Transporte
 - 2.2.2. Filtragem e infiltração
 - 2.2.3. Retenção e reutilização

- 2.3. Condições e níveis de intervenção
 - 2.3.1. Fatores intrínsecos ao ambiente receptor
 - 2.3.2. Fatores físicos
 - 2.3.3. Fatores de uso da terra
 - 2.3.4. Fatores socioambientais
 - 2.3.5. Capacidade de gerenciar a água de escoamento urbano
 - 2.3.6. Escolha de sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS)
- 2.4. Os pilares do projeto SUDS
 - 2.4.1. Quantidade de água
 - 2.4.2. Qualidade da água
 - 2.4.3. Outros
 - 2.4.4. Tipologias em relação às suas principais funções
- 2.5. Sistemas de retenção e detenção de Sistemas de Drenagem Urbana Sustentável (SUDS)
 - 2.5.1. Bacias de detenção e infiltração
 - 2.5.2. Cobertura vegetal
 - 2.5.3. Cisternas ou tanques de água da chuva
- 2.6. Sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS) para filtragem
 - 2.6.1. Tiras de filtro
 - 2.6.2. Valas de drenagem
 - 2.6.3. Filtros de areia
 - 2.6.4. Pavimentos permeáveis
- 2.7. Sistemas de Drenagem Urbana Sustentável (SUDS) para infiltração
 - 2.7.1. Sobreiros estruturais
 - 2.7.2. Jardins. Prados de chuva
 - 2.7.3. Poços e valas de infiltração
 - 2.7.4. Tanques reticulares
- 2.8. Sistemas de Drenagem Urbana Sustentável (SUDS) para tratamento
 - 2.8.1. Canteiros de flores inundados
 - 2.8.2. Valas com vegetação
 - 2.8.3. Áreas úmidas e lagoas construídas
- 2.9. Modelagem de seção transversal de infiltração paramétrica Civil 3D
 - 2.9.1. Catálogo de seções paramétricas
 - 2.9.2. Biorretenção
 - 2.9.3. Jardim de chuva
 - 2.9.4. Pavimento permeável
 - 2.9.5. Pavimento permeável
 - 2.9.6. Outros
- 2.10. Modelagem de sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS) no Civil 3D
 - 2.10.1. Modelagem de sistemas de drenagem urbana sustentável (SUDS) no Civil 3D
 - 2.10.2. Criação da assembleia
 - 2.10.3. Criação do trabalho linear

Módulo 3. Depuração Elementos e design

- 3.1. Em águas residuais
 - 3.1.1. Águas domésticas
 - 3.1.2. Águas industriais
 - 3.1.3. Poluentes específicos
- 3.2. Processos de purificação
 - 3.2.1. Processos físicos
 - 3.2.2. Processos químicos
 - 3.2.3. Processos biológicos
- 3.3. Critérios de seleção de acordo com a qualidade da descarga
 - 3.3.1. Usos da água
 - 3.3.2. Desempenho dos processos de purificação
 - 3.3.3. Considerações sobre a implementação
- 3.4. Pré-tratamento
 - 3.4.1. Elementos
 - 3.4.2. Parâmetros de design
 - 3.4.3. Rendimentos

- 3.5. Tratamento primário
 - 3.5.1. Elementos
 - 3.5.2. Parâmetros de design
 - 3.5.3. Rendimentos
- 3.6. Tratamento secundário (II)
 - 3.6.1. Purificação biológica
 - 3.6.2. Elementos
 - 3.6.3. Parâmetros de design
 - 3.6.4. Rendimentos
- 3.7. Tratamento terciário (II)
 - 3.7.1. Elementos
 - 3.7.2. Parâmetros de design
 - 3.7.3. Rendimentos
- 3.8. Lodo: Produção, processamento e usos
 - 3.8.1. Sistemas de produção e tratamento de lodo
 - 3.8.2. Parâmetros de design
 - 3.8.3. Rendimentos
- 3.9. Sistemas auxiliares e tendências atuais
 - 3.9.1. Instrumentação e controle em uma ETAR
 - 3.9.2. Desodorização
 - 3.9.3. Cogeração
- 3.10. Modelagem de uma estação de tratamento de esgoto
 - 3.10.1. Modelagem BIM de uma estação de tratamento de esgoto
 - 3.10.2. Usos do biogás de processos biológicos na EDA
 - 3.10.3. Usos do lodo





“

Os alunos terão acesso a conteúdo especializado e exclusivo criado por uma equipe de professores com ampla experiência em engenharia civil”

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.



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*”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

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.



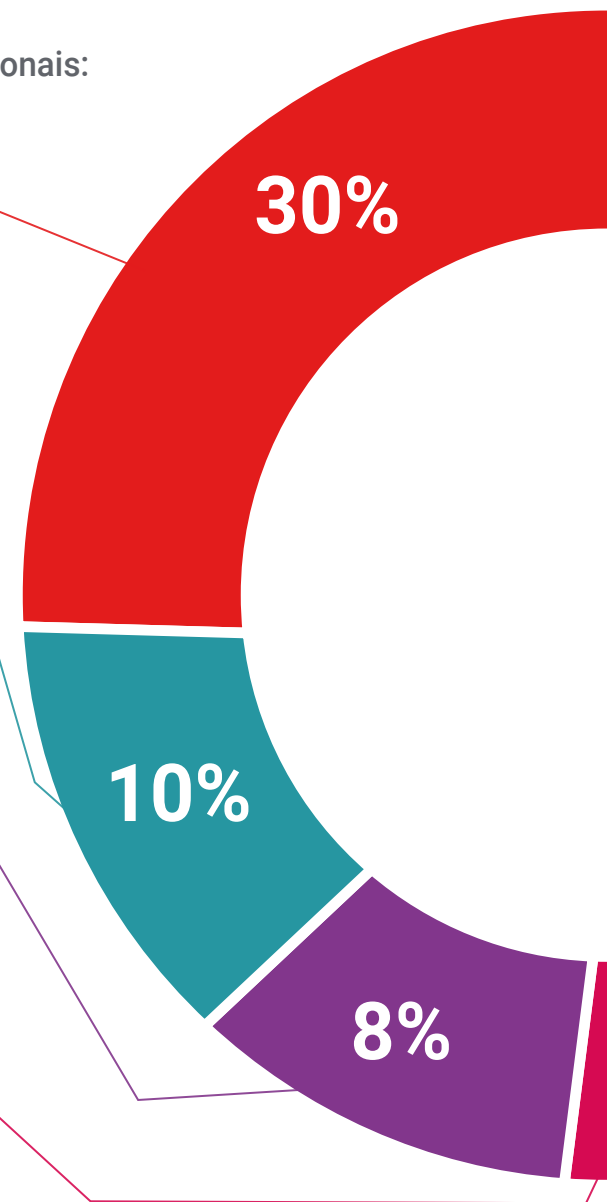
Práticas de habilidades e competências

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 Programa Avançado de Infraestrutura Hidráulica de Depuração garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Infraestrutura Hidráulica de Depuração** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Infraestrutura Hidráulica de Depuração**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Infraestrutura Hidráulica
de Depuração

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

Programa Avançado

Infraestrutura Hidráulica de Depuração

