

Curso

Projeto de Depuração com Modelagem BIM





Curso

Projeto de Depuração com Modelagem BIM

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/engenharia/curso/projeto-depuracao-modelagem-bim

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

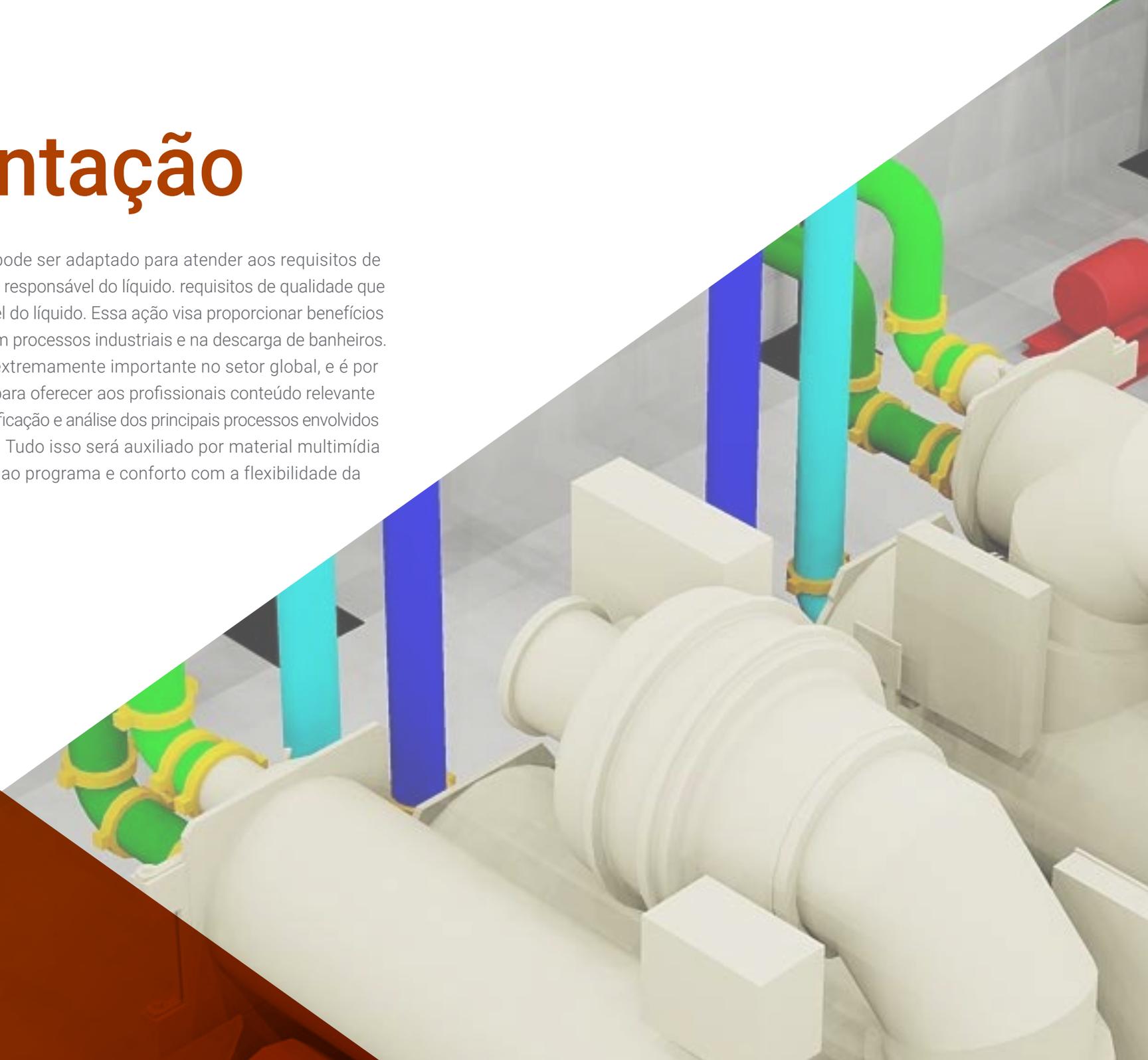
Certificado

pág. 28

01

Apresentação

O tratamento de águas residuais pode ser adaptado para atender aos requisitos de qualidade, permitindo a reutilização responsável do líquido. requisitos de qualidade que permitem a reutilização responsável do líquido. Essa ação visa proporcionar benefícios na irrigação agrícola e de jardins, em processos industriais e na descarga de banheiros. Este campo de estudo se tornou extremamente importante no setor global, e é por isso que este programa foi criado para oferecer aos profissionais conteúdo relevante especificamente relacionado à identificação e análise dos principais processos envolvidos no tratamento de águas residuais. Tudo isso será auxiliado por material multimídia que proporcionará mais dinâmica ao programa e conforto com a flexibilidade da modalidade 100% online.





“

A TECH Ihe oferece conteúdo exclusivo sobre Infraestrutura Hidráulica que o posicionará entre os melhores do setor”

A água reciclada para irrigação de jardins requer menos tratamento do que a água usada para fins de consumo. A água é, portanto, um recurso vital para os seres humanos, não apenas para beber, mas para todos os tipos de processos industriais e produção de bens. Isso significa que o tratamento de águas residuais requer uma série de processos físicos, químicos e biológicos para remover os poluentes a fim de obter acesso ao uso das águas residuais. Dessa forma, os profissionais do setor tiveram que se manter atualizados com o desenvolvimento de esquemas e projetos de uma ETAR (Estação de Tratamento de Águas Residuais). Isso pode ser feito definindo os principais parâmetros de projetos dos diferentes elementos da depuração.

Assim, pesquisas e estudos produziram resultados e continuam a progredir, respondendo a várias perguntas. É por isso que o especialista em hidráulica deve estar na vanguarda do campo de conhecimento. Nesse sentido, este curso fornecerá ao aluno uma variedade de conhecimentos e ferramentas inovadoras em projetos de tratamento de águas residuais com modelagem BIM e análise das principais características das águas residuais.

Os alunos ampliarão seus conhecimentos nas diferentes áreas relacionadas à avaliação dos resíduos gerados e às possibilidades de seu uso. Este programa conta com uma equipe de professores de primeira classe com vasta experiência, além do suporte de conteúdo multimídia de alta qualidade e a oportunidade de distribuir seu tempo da melhor maneira para estudar a qualquer hora do dia.

Além disso, a TECH se concentra na eficiência e na excelência acadêmica, e é por isso que este curso oferece os avanços mais revolucionários do setor, posicionando o aluno com os mais altos padrões acadêmicos ao final do curso. O estudante precisará apenas de um dispositivo eletrônico com boa cobertura de Internet e, assim, poderá acessar facilmente a plataforma virtual no conforto do local onde estiver.

Este **Curso de Projeto de Depuração com Modelagem BIM** 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 Civil com foco em Instalações Hidráulicas
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente interativo 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 aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Com a TECH, você aprenderá sobre as últimas atualizações no uso de biogás de processos biológicos na EDA”

“

Este curso lhe fornecerá ferramentas inovadoras sobre as tendências atuais e a aplicação da construção digital às estações de tratamento de águas residuais por meio de 150 horas do melhor conteúdo multidisciplinar”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

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.

Aprofunde seus conhecimentos e torne-se um engenheiro especialista em infraestruturas hidráulicas com este curso.

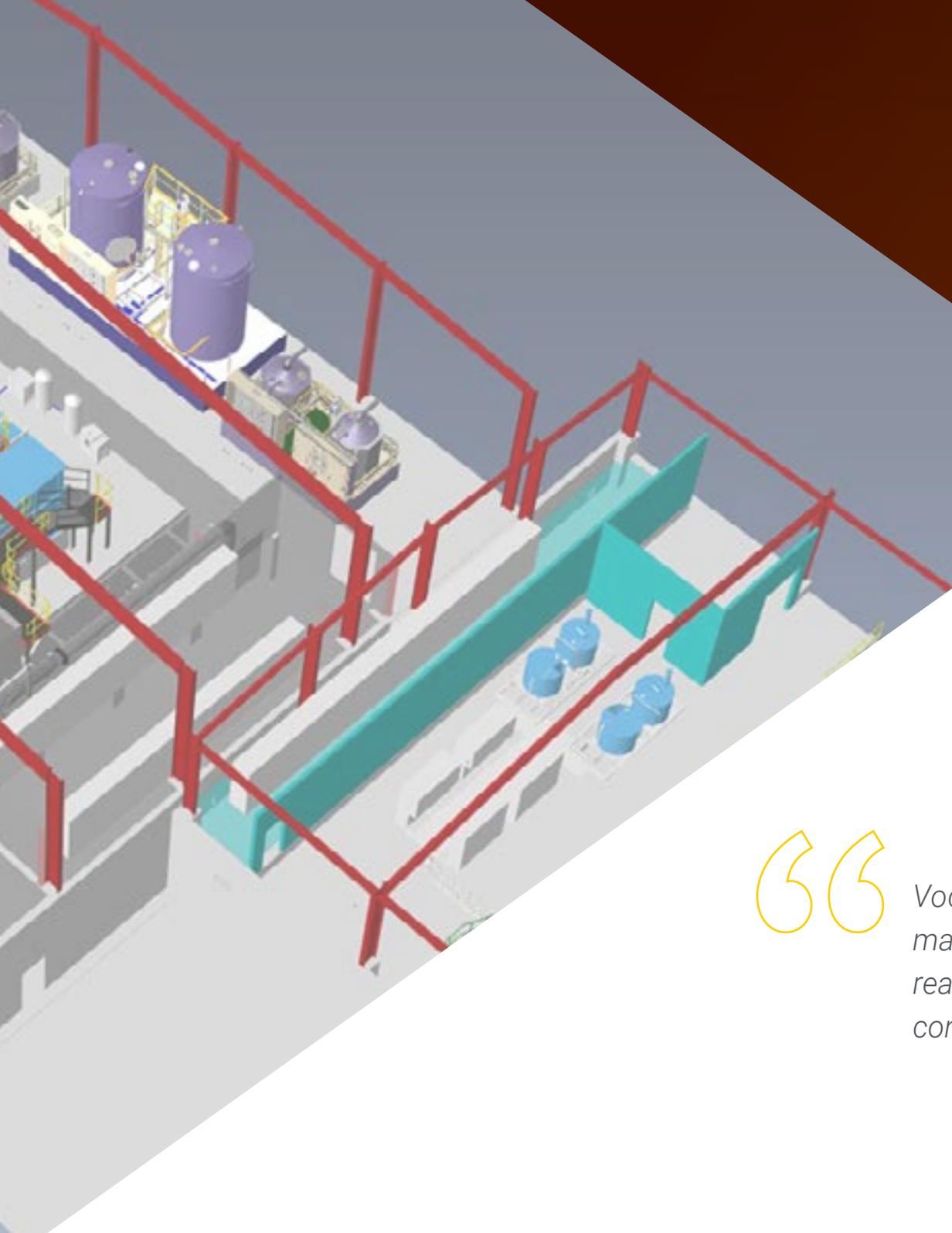
Com a TECH, você tem o conforto em suas mãos, pois tem a flexibilidade de tempo para realizar suas sessões a qualquer hora do dia.



02 Objetivos

Com este Curso de Projeto de Depuração com Modelagem BIM, os alunos poderão adquirir habilidades específicas, incorporando as melhores atualizações do setor, bem como os desafios disponíveis na área de Infraestrutura Hidráulica. Portanto, o aluno terá acesso a diferentes metodologias de aprendizagem de qualidade, garantindo assim o sucesso do curso. Ao final do programa, o estudante terá reforçado suas competências nos critérios de seleção de acordo com a qualidade do efluente, com foco no desempenho dos processos de purificação.





“

Você terá à sua disposição as melhores e mais inovadoras ferramentas didáticas para realizar com sucesso o desenvolvimento e a conclusão do programa”



Objetivos gerais

- ◆ Identificar os principais processos envolvidos no tratamento de águas residuais
- ◆ Analisar as tecnologias apropriadas para diferentes cenários
- ◆ Definir os principais parâmetros de projeto dos diferentes elementos de depuração
- ◆ Apresentar as tendências atuais e a aplicação da construção digital às estações de tratamento de águas residuais



Ao longo do curso, a TECH acompanhará você para atingir seus objetivos, alcançando o sucesso em um campo de estudo competitivo”





Objetivos específicos

- ◆ 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

03

Direção do curso

A TECH é excelência em educação, por isso os métodos de ensino utilizados em seus programas são de primeira classe, o que a torna a melhor opção para desenvolver com sucesso cada um de seus cursos. Dessa forma, o profissional poderá ter acesso a uma variedade de conteúdos exclusivos criados por uma equipe de professores especializados no desenvolvimento de projetos de Instalações Hidráulicas, no projeto de sistemas de produção, transporte e distribuição de água potável e no gerenciamento BIM em Infraestrutura e Engenharia Civil. Sua sólida experiência e amplo histórico no setor permitirão que ele resolva dúvidas ou responda a perguntas que surgirem durante o programa.





“

Este curso integra uma equipe de professores experientes e renomados na área de depuração de projetos com modelagem BIM”

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

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.

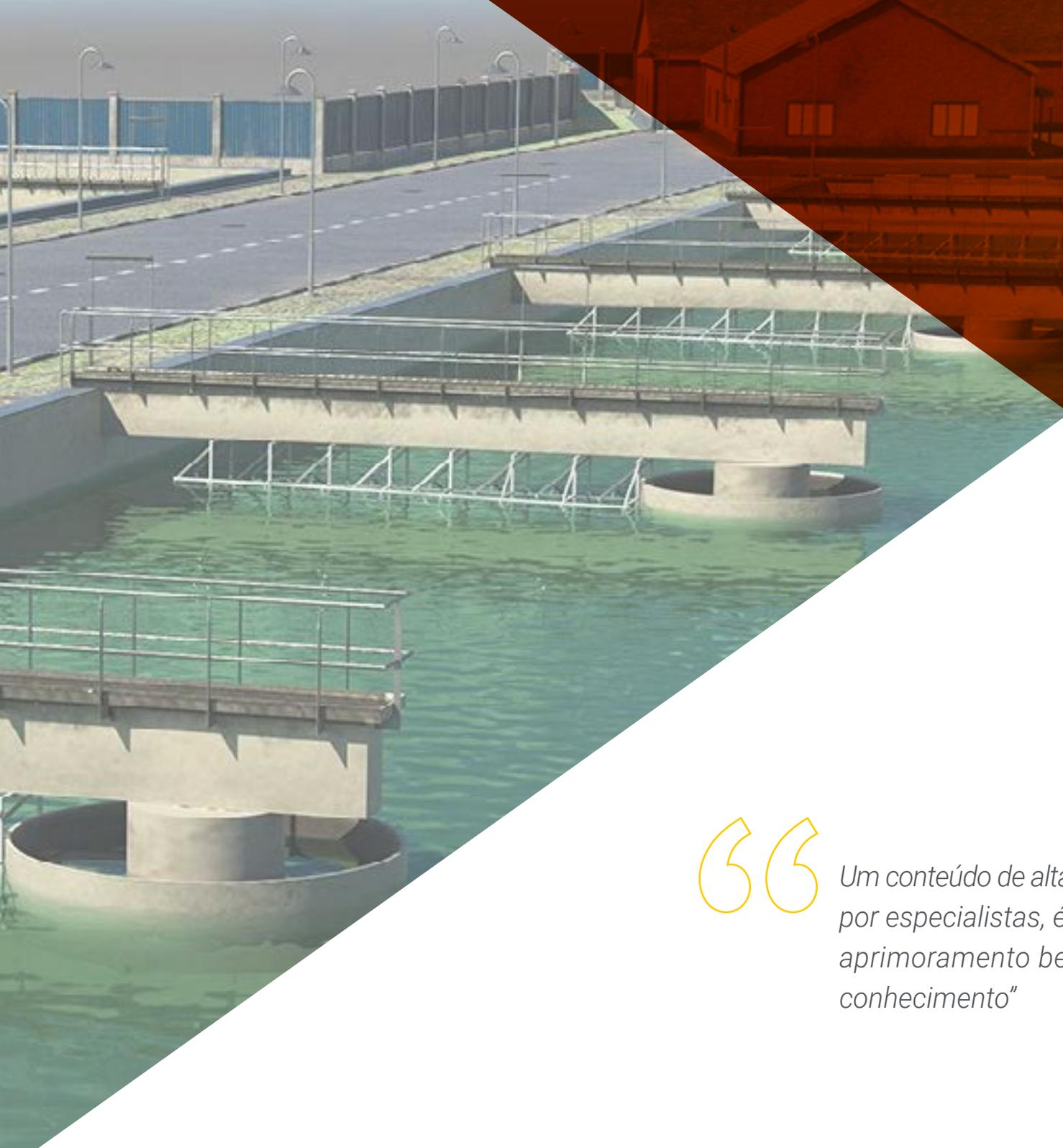


04

Estrutura e conteúdo

Esta capacitação integra um plano de estudos que tem conteúdo avançado em Projeto de Depuração com Modelagem BIM, relacionado à pesquisa no campo da Infraestrutura Hidráulica. Este curso enfatiza o fornecimento aos alunos de material atualizado sobre águas residuais, processos de tratamento de águas residuais, pré-tratamento e tendências atuais. Tudo isso por meio de vários recursos audiovisuais que dão dinamismo e maior atratividade a este curso.



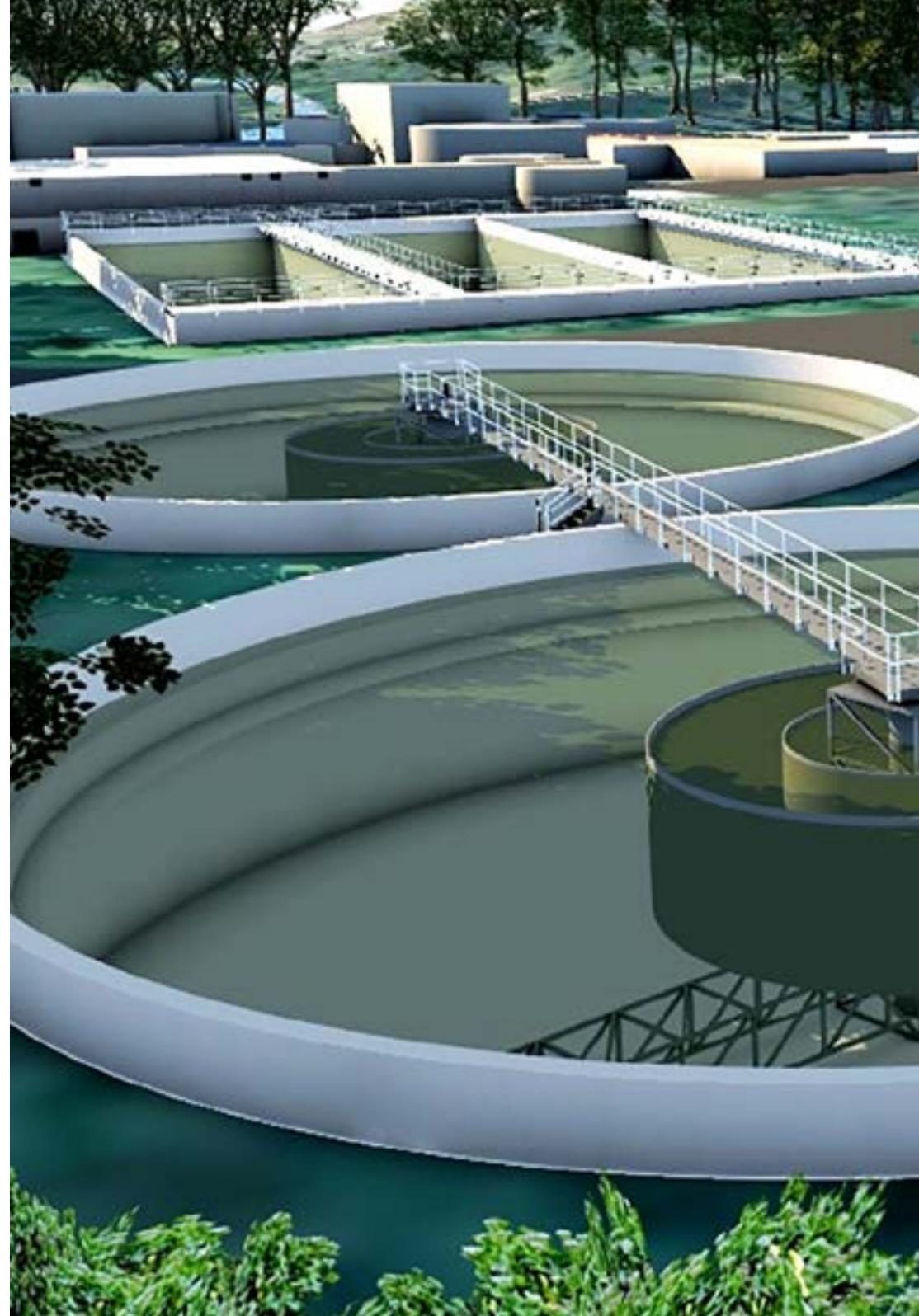


“

Um conteúdo de alta qualidade, elaborado por especialistas, é fundamental para o aprimoramento bem-sucedido de seu conhecimento”

Módulo 1. Depuração. Elementos e projeto

- 1.1. Em águas residuais
 - 1.1.1. Águas domésticas
 - 1.1.2. Águas industriais
 - 1.1.3. Poluentes específicos
- 1.2. Processos de purificação
 - 1.2.1. Processos físicos
 - 1.2.2. Processos químicos
 - 1.2.3. Processos biológicos
- 1.3. Critérios de seleção de acordo com a qualidade da descarga
 - 1.3.1. Usos da água
 - 1.3.2. Desempenho dos processos de purificação
 - 1.3.3. Considerações sobre a implementação
- 1.4. Pré-tratamento
 - 1.4.1. Elementos
 - 1.4.2. Parâmetros de design
 - 1.4.3. Rendimentos
- 1.5. Tratamento primário
 - 1.5.1. Elementos
 - 1.5.2. Parâmetros de design
 - 1.5.3. Rendimentos
- 1.6. Tratamento secundário (II)
 - 1.6.1. Purificação biológica
 - 1.6.2. Elementos
 - 1.6.3. Parâmetros de design
 - 1.6.4. Rendimentos
- 1.7. Tratamento terciário (II)
 - 1.7.1. Elementos
 - 1.7.2. Parâmetros de design
 - 1.7.3. Rendimentos



- 1.8. Lodo: Produção, processamento e usos
 - 1.8.1. Sistemas de produção e tratamento de lodo
 - 1.8.2. Parâmetros de design
 - 1.8.3. Rendimentos
- 1.9. Sistemas auxiliares e tendências atuais
 - 1.9.1. Instrumentação e controle em uma ETAR
 - 1.9.2. Desodorização
 - 1.9.3. Cogeração
- 1.10. Modelagem de uma estação de tratamento de esgoto
 - 1.10.1. Modelagem BIM de uma estação de tratamento de esgoto
 - 1.10.2. Usos do biogás de processos biológicos na EDA
 - 1.10.3. Usos do lodo

“

Alcance seus objetivos graças às bases sólidas do programa e às ferramentas didáticas que a TECH lhe fornecerá”



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.



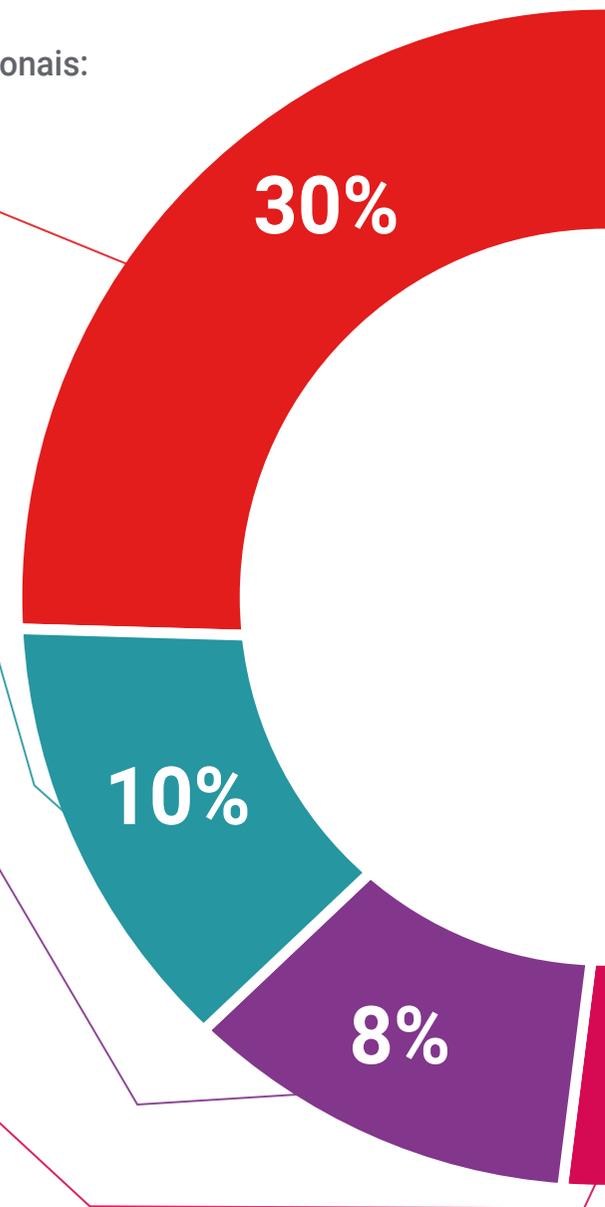
Práticas de habilidades e competências

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 Projeto de Depuração com Modelagem BIM garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Projeto de Depuração com Modelagem BIM** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Projeto de Depuração com Modelagem BIM**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Curso

Projeto de Depuração
com Modelagem BIM

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

Curso

Projeto de Depuração com Modelagem BIM

