

Curso

Gestão e Organização de Projetos Web





tech universidade
tecnológica

Curso Gestão e Organização de Projetos Web

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/gestao-organizacao-projetos-web

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

Um projeto web é a base de toda criação pensada para a internet e engloba cada uma de suas etapas de desenvolvimento. No desenvolvimento de aplicações web, é comum encontrar equipes multifuncionais, onde a coordenação e a gestão desempenham um papel tão importante quanto os aspectos técnicos. Por essas razões, ao lado da TECH, nasce este programa 100% online, projetado por especialistas com ampla experiência em Software, Sistemas e Computação. Com um plano de estudos específico e materiais didáticos inovadores, o aluno adquirirá as habilidades necessárias para se tornar o melhor Gerente de Projetos Web.



“

Você coordenará qualquer equipe encarregada de desenvolver aplicações web graças a este programa exclusivo da TECH”

Desenhar um projeto partindo do zero é complicado, e as aplicações web não fogem à regra. É por isso que, nos últimos anos, surgiu a figura do Gestor de Projetos Web, responsável por conduzir o desenvolvimento desses tipos de trabalhos. Em outras palavras, trata-se de um profissional que garante que os processos sejam seguidos, que os objetivos sejam alcançados, que os prazos sejam respeitados e que o orçamento designado não seja excedido, entre outras funções. Sem esse responsável, as empresas contratariam equipes desorganizadas para realizar projetos, resultando em resultados pouco ou nada proveitosos.

Com este programa, o aluno explorará as diferentes fases de um projeto web, desde o planejamento inicial até a entrega final, analisando os papéis-chave envolvidos em cada etapa e as metodologias mais comuns da indústria. Portanto, este Curso Universitário prepara o profissional de informática para um perfil *DevOps*, que combina habilidades de desenvolvimento e operações.

No entanto, a implantação de uma aplicação web vai além do seu desenvolvimento. Com este programa, o aluno dominará tarefas fundamentais, como o controle de versão, a gestão de infraestrutura por meio de código e a automação de testes e implantação. Além disso, inclui-se a gestão do projeto após a implantação, que abrange o controle de qualidade, o monitoramento e resolução de problemas, a revisão de custos e o planejamento de novos *releases*.

Este programa da TECH é 100% online, permitindo ao aluno cursá-lo onde e quando quiser, a partir do conforto de sua casa. Apenas será necessário um dispositivo com acesso à internet para acessar o conteúdo deste Curso Universitário e avançar em sua carreira. Com a inovadora metodologia *Relearning*, estamos na vanguarda da tecnologia e da educação.

Este **Curso de Gestão e Organização de Projetos Web** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Software, Sistemas e Computação
- ◆ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teóricas e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ◆ 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



Conduza ao sucesso qualquer projeto web, desde o e-commerce até aplicações mais avançadas e complexas”

“

Saiba como liderar e coordenar equipes multifuncionais ao desenvolver qualquer projeto da web”

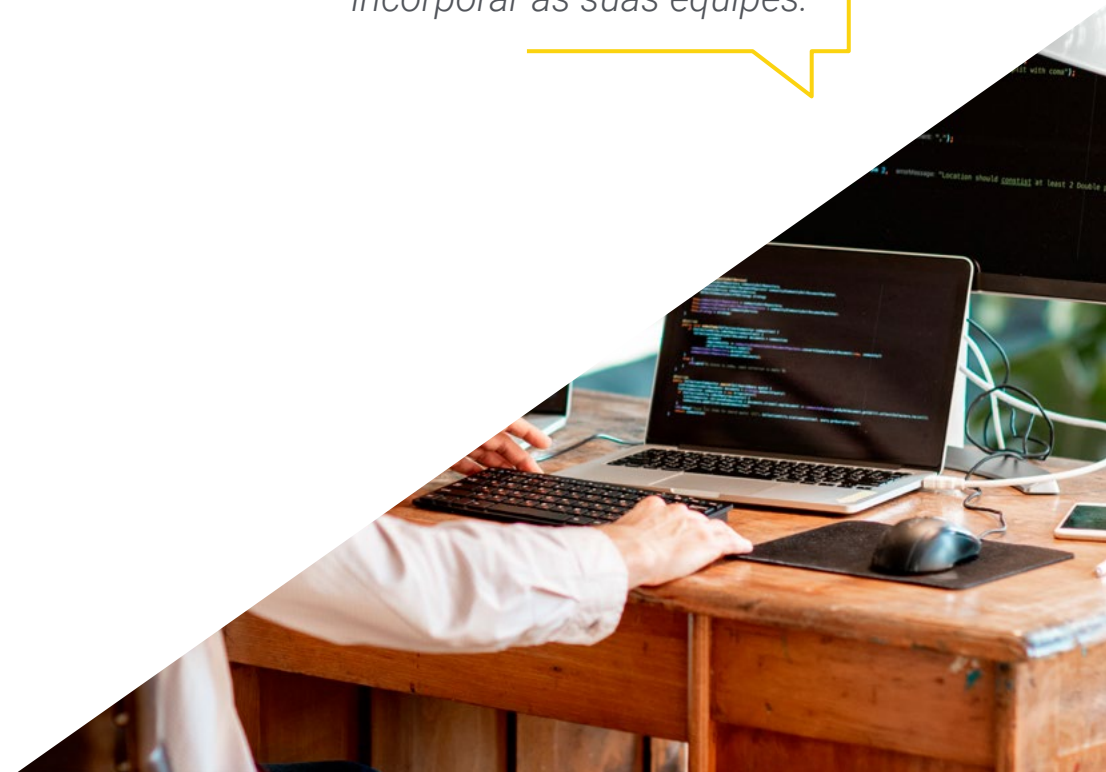
A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

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.

O formato deste programa de estudos se baseia no Aprendizado Baseado em Problemas, pelo qual o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Aprofunde-se nas diferentes fases de um projeto web, desde o planejamento inicial até a entrega final.

Converta-se no Gerente de Projetos Web que as empresas buscam incorporar às suas equipes.



02

Objetivos

Considerando que as aplicações web representam uma área de grande evolução nos últimos anos, o principal objetivo deste Curso Universitário é atualizar o aluno nos conceitos mais relevantes de sua profissão com todas as facilidades. Será possível compreender os principais aspectos do planejamento de projetos web e adquirir as habilidades mais úteis para organizar e coordenar equipes de desenvolvimento. Tudo graças à tecnologia educacional de ponta da TECH, com o melhor material didático e conteúdo multimídia inovador.



“

Especialize-se em Gestão e Organização de Projetos Web e trabalhe nas melhores empresas da indústria de tecnologia da informação”



Objetivos Gerais

- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre uma arquitetura web avançada
- ◆ Criar experiências personalizadas, monitorar e monetizar o uso da web
- ◆ Consolidar as boas práticas de design e desenvolvimento da aplicação com uma gestão de projeto que favoreça a iteração, integração e implantação contínuas
- ◆ Analisar em profundidade os aspectos relacionados à segurança das aplicações web, com foco especial nos ataques mais comuns e nos mecanismos de prevenção, detecção e mitigação correspondentes
- ◆ Encarar a segurança como um dos pilares das arquiteturas web avançadas
- ◆ Revisar os principais recursos e fornecedores, planejar cenários de migração e incorporar novas funções e processos ao gerenciamento de projetos





Objetivos Específicos

- ◆ Analisar o processo de desenvolvimento de aplicações web e suas metodologias
- ◆ Examinar o modelo de trabalho DevOps e suas implicações
- ◆ Desenvolver os mecanismos e soluções para o controle de versões de código
- ◆ Concretizar o processo de integração e implantação contínua de aplicações
- ◆ Estabelecer as tarefas de controle de qualidade e manutenção da aplicação
- ◆ Aprofundar-se na gestão de custos e *releases* no projeto web

“

Alcance seus objetivos com os melhores conteúdos didáticos e a orientação de uma equipe de profissionais com ampla experiência”

03

Direção do curso

A TECH proporciona uma educação completa e de qualidade para seus alunos. Desta forma, o aluno adquirirá um conhecimento abrangente em Gestão e Organização de Projetos Web, com o acompanhamento de profissionais de renome e ampla experiência em Software, Sistemas e Computação. É por isso que este Curso Universitário foi projetado por uma equipe altamente qualificada, oferecendo as ferramentas mais avançadas para que o graduado alcance os melhores resultados. Com a garantia de se especializar na área pela qual você é apaixonado e que irá impulsioná-lo para o sucesso profissional.



“

Adquira o conhecimento fundamental para avançar em sua carreira com o apoio da melhor equipe de professores do mundo”

Direção



Dr. Eduardo Pantaleón García del Valle

- ♦ *Solutions Architect* na Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* na Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* na Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* e *Team Manager* na Liferay
- ♦ Gerente de Projeto na Protecmedia
- ♦ Organização e realização de webinars técnicos online dentro do programa *Customer Proficiency Plan* da AWS
- ♦ Membro do programa de Mentoria Alumni da Universidade Carlos III de Madrid, para orientação profissional a estudantes e recém-formados
- ♦ Graduado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III de Madrid
- ♦ Doutor em Software, Sistemas e Computação pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Linguagens e Sistemas de Informação pela Universidade Nacional de Educação à Distância - UNED
- ♦ Especialização Executiva em Ciência de Dados pela Universidade Johns Hopkins



Professores

Sr. Marvin Roberto López Mendoza

- ◆ Engenheiro de Sistemas de computação
- ◆ Senior Agile Coach, Manager Projects e Agile Chapter Lead en Cognizant
- ◆ Consultor Sênior de TI, Scrum Master, Tech Evangelist na Minsait
- ◆ Líder de QA, Líder Sênior de Equipe e Scrum Master na Control Risks
- ◆ Engenheiro de QA Sênior na Smartmatic
- ◆ Chefe de Projetos de TI na Blom Sistemas Geoespaciais
- ◆ Engenheiro de Sistemas Computacionais pela Universidad Tecnológica de Panamá
- ◆ Mestrado em Gestão Ágil de Produtos, Negócios e Tecnologia pela IEBS
- ◆ Mestrado em Formulação e Avaliação de Projetos de Investimento pela Universidade Latina de Panamá

“

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

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo do plano de estudos foi elaborado com base nas necessidades do profissional de TI que deseja se especializar em Gestão e Organização de Projetos Web. Seguindo as exigências propostas pela equipe de professores deste Curso Universitário, foi estabelecido um plano de estudos com os melhores conteúdos do mercado pedagógico. Os alunos aproveitarão ao máximo o programa graças à inovadora metodologia *Relearning*, uma aprendizagem baseada na repetição que combina o estudo de casos reais e a resolução de situações complexas por meio de simulações. O aluno também terá acesso a conteúdos multimídia de alta qualidade, materiais didáticos complementares, vídeos detalhados e resumos interativos.



“

Avance de forma rápida pelo plano de estudos graças à metodologia Relearning, que permitirá a integração do conhecimento de forma mais rápida e natural”

Módulo 1. Gestão e Organização de Projetos Web

- 1.1. Processo de desenvolvimento de aplicações web
 - 1.1.1. Fases do processo de desenvolvimento
 - 1.1.2. Papéis e organização em projetos de desenvolvimento web
 - 1.1.3. Desenvolvimento web colaborativo
- 1.2. Metodologias para desenvolvimento colaborativo
 - 1.2.1. Manifesto e princípios Ágeis
 - 1.2.2. Comparação de metodologias ágeis: Scrum e Kanban
 - 1.2.3. Ferramentas de gestão de projetos web
- 1.3. Modelo de trabalho de desenvolvimento e operações (DevOps)
 - 1.3.1. Responsabilidades
 - 1.3.2. Adoção de um modelo de trabalho DevOps
 - 1.3.3. Outras abordagens: DevSecOps, DataOps, MLOps
- 1.4. Controle de versão
 - 1.4.1. Benefícios do controle de versão
 - 1.4.2. Controle de versão com Git
 - 1.4.3. Soluções de controle de versão: Github, Gitlab
- 1.5. Infraestrutura como código (IaC)
 - 1.5.1. Infraestrutura como código (IaC)
 - 1.5.2. Padrões de gestão de infraestrutura
 - 1.5.3. Ferramentas e *frameworks* de IaC: Terraform
- 1.6. Integração e implantação contínuas (CI/CD)
 - 1.6.1. Estratégias de integração
 - 1.6.2. Estratégias de implantação e *rollback*
 - 1.6.3. Soluções para pipelines de CI/CD
- 1.7. Controle de qualidade (QA)
 - 1.7.1. Planejamento de testes
 - 1.7.2. Tipos de testes
 - 1.7.3. Automação e execução de testes



- 1.8. Manutenção e resolução de incidentes
 - 1.8.1. Objetivos de nível de serviço (SLOs) e indicadores de nível de serviço (SLIs)
 - 1.8.2. Gestão de incidentes e análise *pós-incidentee*
 - 1.8.3. Ferramentas de gestão de incidentes
- 1.9. Gestão de custos em projetos web
 - 1.9.1. Fatores de custo em projetos web: infraestrutura, desenvolvimento, operações
 - 1.9.2. Estimativa de custos
 - 1.9.3. Controle e Otimização de Custos
- 1.10. Gestão de *releases* em Projetos Web
 - 1.10.1. Fases anteriores ao *release*: MVP, Alfa, Beta
 - 1.10.2. Planejamento de implementação
 - 1.10.3. Geração de novas versões e compatibilidade

“

Estude com todas as facilidades graças à metodologia Relearning, baseada na repetição”

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 forma 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 nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como 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 curso, os alunos vão se deparar com múltiplos 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 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 aprenderá 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.



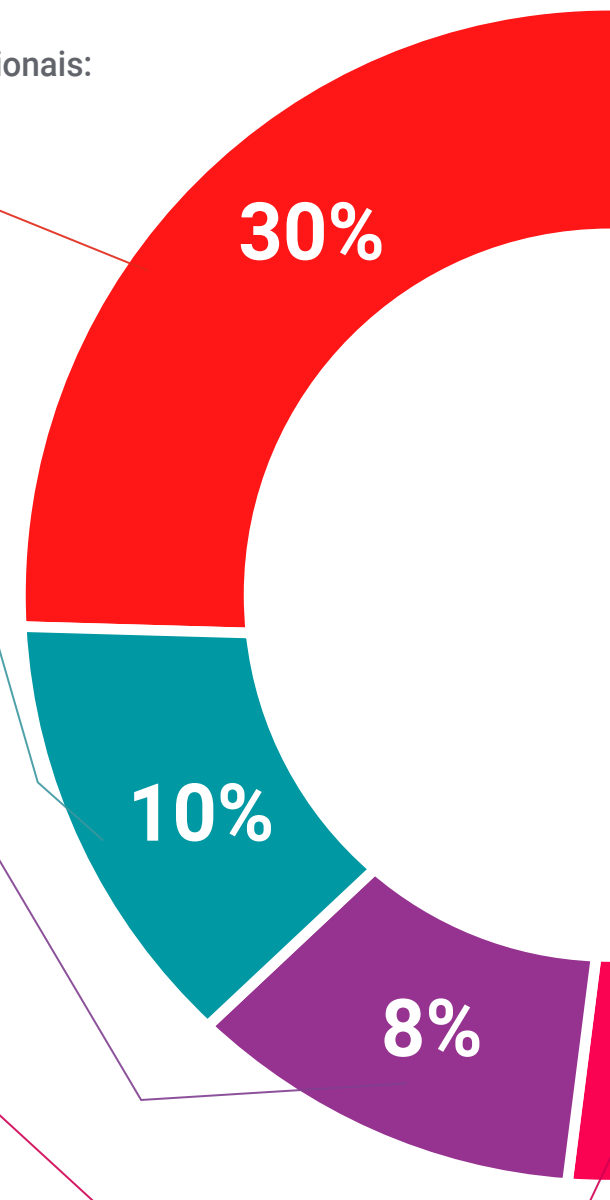
Práticas de habilidades e competências

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 Gestão e Organização de Projetos Web 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Gestão e Organização de Projetos Web** 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 Gestão e Organização de Projetos Web**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

tech universidade
tecnológica

Curso

Gestão e Organização
de Projetos Web

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

Curso

Gestão e Organização de
Projetos Web

