

Curso

Direção e Gestão de Projetos de Software





## Curso

### Direção e Gestão de Projetos de Software

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/informatica/curso/direcao-gestao-projetos-software](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso/direcao-gestao-projetos-software)

# 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

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Aprenda os conceitos fundamentais da gestão de projetos e o ciclo de vida da gestão de projetos com este Curso intensivo concebido por profissionais do setor.

Ao longo destas semanas de capacitação, o aluno irá aprofundar as diferentes fases da gestão de projetos, como a iniciação, o planeamento, a gestão dos stakeholders e o alcance, entre outras questões de grande relevância.





“

*Especialize-se em Sistemas Informáticos sob a orientação de profissionais com uma vasta experiência no setor”*

Esta capacitação especializa o estudante em engenharia de software e de sistemas informáticos, com o objetivo de o dotar dos conhecimentos e ferramentas necessários à direção e gestão de projetos de software, que deem resposta aos problemas colocados.

Com esta certificação, o aluno aprenderá a elaboração do cronograma para a gestão do tempo, a elaboração do orçamento e a resposta aos riscos.

Contará com os recursos didáticos mais avançados e terá a oportunidade de frequentar uma capacitação que reúne os conhecimentos mais aprofundados na área, onde um grupo de docentes de elevado rigor científico e vasta experiência internacional lhe proporcionará a informação mais completa e atualizada sobre os últimos avanços e técnicas em engenharia de software e sistemas de informação.

O plano de estudos abrange os principais tópicos da atualidade em engenharia de software e sistemas informáticos, de tal forma que quem os dominar estará preparado para trabalhar nesta área. Portanto, não é apenas mais um certificado, mas uma verdadeira ferramenta de aprendizagem que aborda os temas da especialidade de maneira atualizada, objetiva e criteriosa, com base na informação de ponta atual.

Deve-se notar que, sendo um Curso 100% online, o estudante não está condicionado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar para outro local físico, mas pode aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, conciliando a sua vida profissional ou pessoal com a vida académica.

Este **Curso de Direção e Gestão de Projetos de Software** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Direção e Gestão de Projetos de Software
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras em Direção e Gestão de Projetos de Software
- ◆ Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalhos individuais de reflexão
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a aprendizagem”*

“

*Este Curso 100% online permitir-lhe-á combinar os seus estudos com o seu trabalho. Escolha onde e quando capacitar-se”*

*Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização no domínio da Direção e Gestão de Projetos de Software. Oferecemos-lhe qualidade e acesso gratuito aos conteúdos.*

O seu corpo docente inclui profissionais da área de Direção e Gestão de Projetos de Software, que contribuem com a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com vasta experiência em Direção e Gestão de Projetos de Software.



# 02 Objetivos

O Curso de Direção e Gestão de Projetos de Software tem como objetivo facilitar o desempenho do profissional para que este possa adquirir e conhecer as principais novidades neste campo, o que lhe permitirá exercer a sua profissão com a máxima qualidade e profissionalismo.





“

*O nosso objetivo é que se torne o melhor profissional do seu setor. E para isso temos a melhor metodologia e conteúdo”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Adquirir novos conhecimentos em engenharia de software e sistemas informáticos
- ◆ Adquirir novas competências em termos de novas tecnologias, os últimos desenvolvimentos de software
- ◆ Tratar os dados gerados nas atividades de engenharia de software e sistemas informáticos

“

*Melhorar as suas competências no domínio da Direção e Gestão de Projetos de Software permitir-lhe-á ser mais competitivo. Continue a sua capacitação e dê um impulso à sua carreira”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Compreender os conceitos fundamentais da gestão de projetos e o ciclo de vida da gestão de projetos
- ◆ Compreender as diferentes fases da gestão de projetos, como a iniciação, o planeamento, a gestão dos stakeholders e o alcance
- ◆ Aprender o desenvolvimento do cronograma para a gestão do tempo, o desenvolvimento do orçamento e a resposta ao riscos
- ◆ Compreender o funcionamento da gestão da qualidade em projetos, incluindo o planeamento, a garantia, o controlo, os conceitos estatísticos e as ferramentas disponíveis
- ◆ Compreender o funcionamento dos processos de aprovisionamento, execução, monitorização, controlo e encerramento de um projeto
- ◆ Adquirir os conhecimentos essenciais relacionados com a responsabilidade profissional na gestão de projetos

# 03

## Direção do curso

Este programa académico conta com o corpo docente mais especializado do mercado educativo atual. São especialistas seleccionados pela TECH para desenvolver todo o itinerário. Desta forma, com base na sua própria experiência e nas mais recentes evidências, conceberam os conteúdos mais actuais que oferecem uma garantia de qualidade numa matéria tão relevante.



“

*A TECH oferece-lhe o corpo docente mais especializado na área de estudo. Inscreva-se já e desfrute da qualidade que merece”.*

## Diretor Internacional Convidado

Darren Pulsipher é um arquiteto de software altamente experiente, um inovador com uma destacada trajetória internacional no desenvolvimento de software e firmware. De fato, possui habilidades altamente desenvolvidas em comunicação, gestão de projetos e negócios, o que tem-lhe permitido liderar importantes iniciativas a nível global.

Assim, ocupou altos cargos de grande responsabilidade ao longo de sua carreira, como o de Arquiteto Chefe de Soluções para o Setor Público na Intel Corporation, onde promoveu negócios modernos, processos e tecnologias para clientes, parceiros e usuários do setor público. Além disso, fundou a Yoly Inc., onde também se desempenhou como CEO, trabalhando para desenvolver uma ferramenta de agregação e diagnóstico de redes sociais baseada em Software Como Serviço (SaaS), utilizando para isso tecnologias de Big Data e Web 2.0.

Adicionalmente, exerceu em outras empresas, como Diretor Sênior de Engenharia na Dell Technologies, onde dirigiu a Unidade de Negócios de Big Data na Nuvem, liderando equipas nos Estados Unidos e na China para a gestão de projetos de grande envergadura e a reestruturação de divisões empresariais para sua integração bem-sucedida. Igualmente, trabalhou como Diretor de Tecnologias da Informação (Chief Information Officer) na XanGo, onde gerenciou projetos como suporte de Help Desk, suporte de produção e desenvolvimento de soluções.

Entre as múltiplas especialidades nas quais é especialista, destacam-se a tecnologia Edge to Cloud, a cibersegurança, a Inteligência Artificial Generativa, o desenvolvimento de software, a tecnologia de redes, o desenvolvimento nativo na nuvem e o ecossistema de contêineres. Conhecimentos que compartilhou através do pódcast e boletim semanal "Embracing Digital Transformation", que ele mesmo produziu e apresentou, ajudando as organizações a navegar com sucesso na transformação digital, aproveitando as pessoas, os processos e tecnologia.



## Sr. Pulsipher, Darren

---

- ♦ Arquiteto Chefe de Soluções para o Setor Público na Intel, Califórnia, Estados Unidos
- ♦ Apresentador e Produtor de "Embracing Digital Transformation", Califórnia
- ♦ Fundador e CEO na Yoly Inc., Arkansas
- ♦ Diretor Sênior de Engenharia na Dell Technologies, Arkansas
- ♦ Diretor de Tecnologias da Informação (Chief Information Officer) na XanGo, Utah
- ♦ Arquiteto Sênior na Cadence Design Systems, Califórnia
- ♦ Gerente Sênior de Processos de Projetos na Lucent Technologies, Califórnia
- ♦ Engenheiro de Software na Cemax-Icon, Califórnia
- ♦ Engenheiro de Software na ISG Technologies, Canadá
- ♦ MBA em Gestão de Tecnologia pela Universidade de Phoenix
- ♦ Licenciatura em Ciências da Computação e Engenharia Elétrica pela Universidade Brigham Young



*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi desenvolvida pelos melhores profissionais do setor, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, e conscientes dos benefícios que as últimas tecnologias educativas podem trazer ao ensino superior.

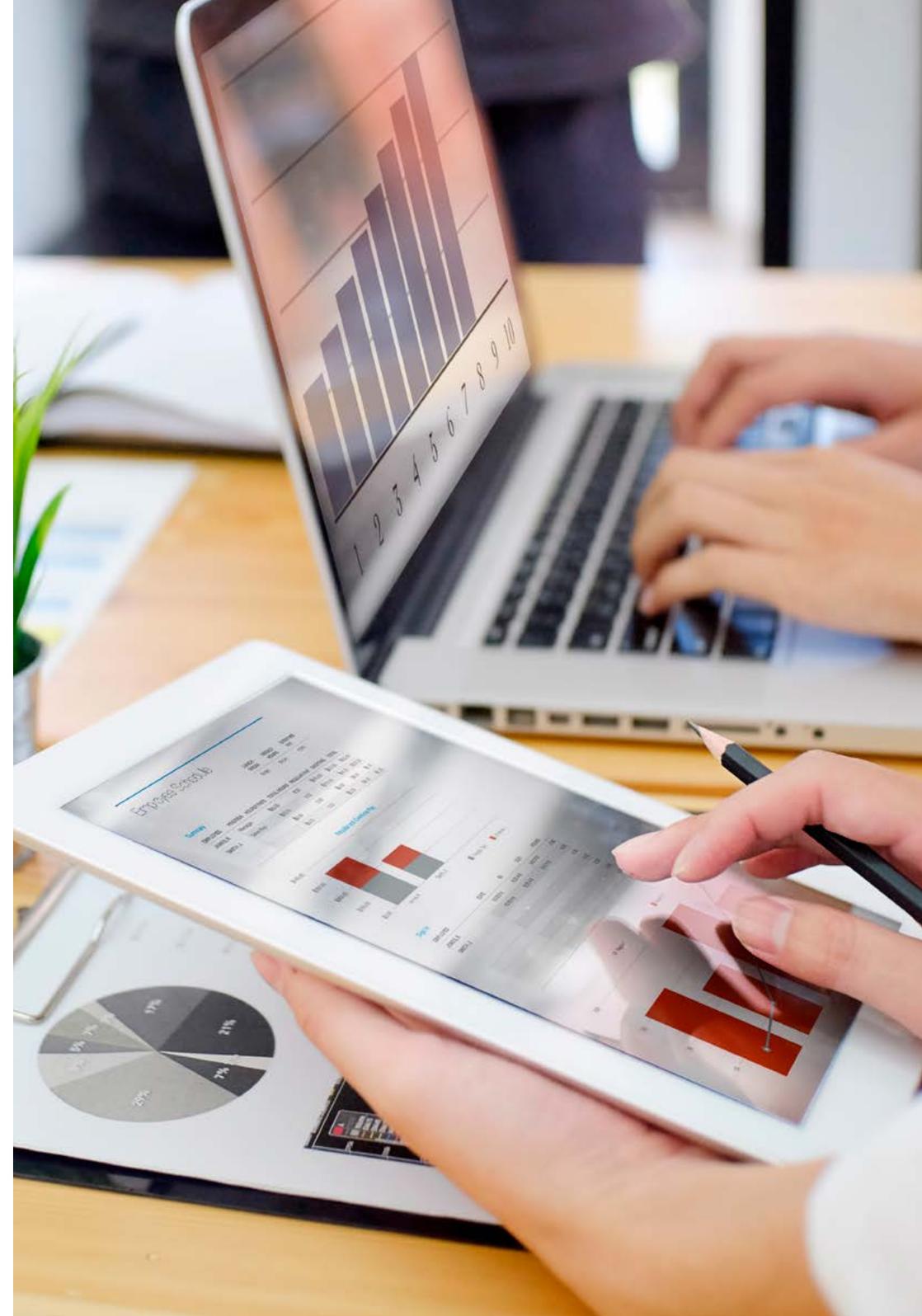




“*Dispomos do conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Procuramos a excelência e queremos que a alcance também”*”

## Módulo 1. Gestão de projetos de software

- 1.1. Conceitos fundamentais da gestão de projetos e do ciclo de vida da gestão de projetos
  - 1.1.1. O que é um projeto?
  - 1.1.2. Metodologia comum
  - 1.1.3. O que é a direção/gestão de projetos?
  - 1.1.4. O que é um plano de projeto?
  - 1.1.5. Benefícios
  - 1.1.6. Ciclo de vida do projeto
  - 1.1.7. Grupos de processos ou ciclo de vida de gestão dos projetos
  - 1.1.8. A relação entre grupos de processos e as áreas de conhecimento
  - 1.1.9. Relações entre o ciclo de vida do produto e do projeto
- 1.2. O início e a planificação
  - 1.2.1. Da ideia ao projeto
  - 1.2.2. Desenvolvimento da ata do projeto
  - 1.2.3. Reunião de lançamento do projeto
  - 1.2.4. Tarefas, conhecimentos e competências no processo de arranque
  - 1.2.5. O plano de projeto
  - 1.2.6. Desenvolvimento do plano básico. Passos
  - 1.2.7. Tarefas, conhecimentos e competências no processo de planificação
- 1.3. A gestão dos stakeholders e do alcance
  - 1.3.1. Identificar os interessados
  - 1.3.2. Desenvolver o plano para a gestão dos interessados
  - 1.3.3. Gerir o compromisso das partes interessadas
  - 1.3.4. Controlar o compromisso das partes interessadas
  - 1.3.5. O objetivo do projeto
  - 1.3.6. A gestão do alcance e o seu plano
  - 1.3.7. Recolher os requisitos
  - 1.3.8. Definir a declaração do alcance
  - 1.3.9. Criar a WBS (EDT)
  - 1.3.10. Verificar e controlar o alcance



- 1.4. O desenvolvimento do cronograma
  - 1.4.1. A gestão do tempo e o seu plano
  - 1.4.2. Definir as atividades
  - 1.4.3. Estabelecimento da sequência das atividades
  - 1.4.4. Estimativa de recursos das atividades
  - 1.4.5. Estimativa da duração das atividades
  - 1.4.6. Desenvolvimento do cronograma e cálculo do caminho crítico
  - 1.4.7. Controlo do cronograma
- 1.5. O desenvolvimento do orçamento e a resposta ao riscos
  - 1.5.1. Estimar os custos
  - 1.5.2. Desenvolver o orçamento e a curva S
  - 1.5.3. Controlo de custos e método do valor ganho
  - 1.5.4. Os conceitos de risco
  - 1.5.5. Como fazer uma análise de riscos
  - 1.5.6. O desenvolvimento do plano de resposta
- 1.6. A gestão da qualidade
  - 1.6.1. Planificação da qualidade
  - 1.6.2. Garantia da qualidade
  - 1.6.3. Controlo da qualidade
  - 1.6.4. Conceitos estatísticos básicos
  - 1.6.5. Ferramentas da gestão da qualidade
- 1.7. A comunicação e os recursos humanos
  - 1.7.1. Planificar a gestão das comunicações
  - 1.7.2. Análise de requisitos de comunicações
  - 1.7.3. Tecnologia das comunicações
  - 1.7.4. Modelos de comunicação
  - 1.7.5. Métodos de comunicação
  - 1.7.6. Plano de gestão das comunicações
  - 1.7.7. Gerir as comunicações
  - 1.7.8. A gestão dos recursos humanos
  - 1.7.9. Principais atores e os seus papéis nos projetos
  - 1.7.10. Tipos de organizações
  - 1.7.11. Organização do projeto
  - 1.7.12. A equipa de trabalho
- 1.8. O aprovisionamento
  - 1.8.1. O processo de aquisições
  - 1.8.2. Planificação
  - 1.8.3. Procura de fornecedores e solicitação de ofertas
  - 1.8.4. Adjudicação do contrato
  - 1.8.5. Administração do contrato
  - 1.8.6. Os contratos
  - 1.8.7. Tipos de contratos
  - 1.8.8. Negociação do contrato
- 1.9. Execução, monitorização e controlo e encerramento
  - 1.9.1. Os grupos de processos
  - 1.9.2. A execução do projeto
  - 1.9.3. A monitorização e controlo do projeto
  - 1.9.4. O encerramento do projeto
- 1.10. Responsabilidade profissional
  - 1.10.1. Responsabilidade profissional
  - 1.10.2. Características da responsabilidade social e profissional
  - 1.10.3. Código deontológico do líder de projetos
  - 1.10.4. Responsabilidade vs. PMP®
  - 1.10.5. Exemplos de responsabilidade
  - 1.10.6. Benefícios da profissionalização



*Uma capacitação abrangente e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira, seguindo os últimos avanços no campo da Segurança em Aplicações Online"*

# 05 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”*



*Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.*



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.



*O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

*O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.*

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado nas principais escolas de informática do mundo desde que existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.*

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



#### Práticas de aptidões e competências

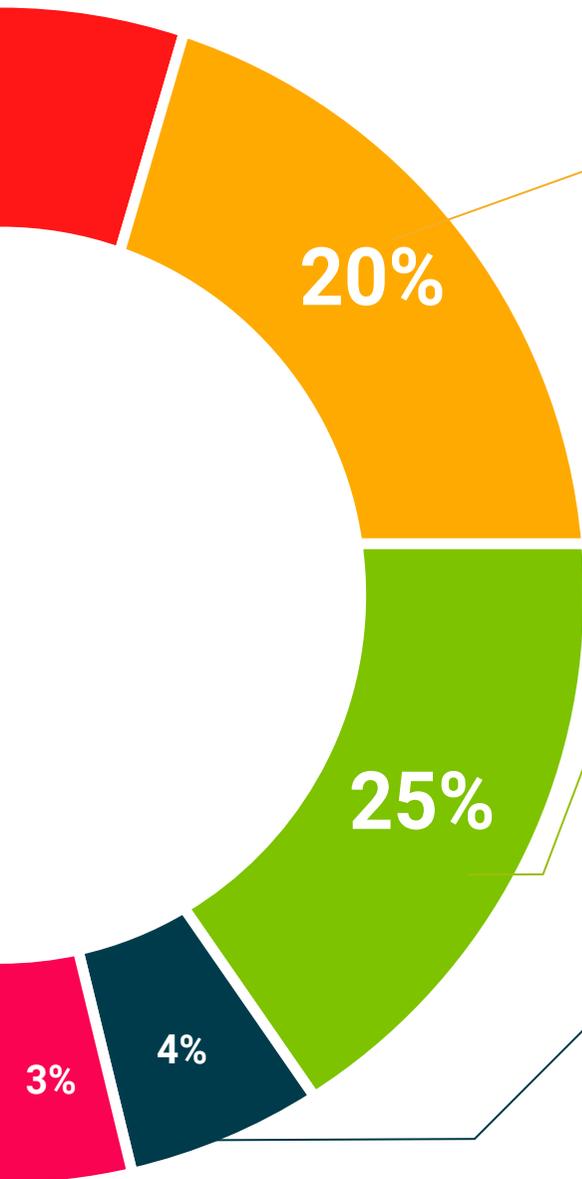
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



#### 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 necessita para completar a sua capacitação.





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



06

# Certificação

O Curso de Direção e Gestão de Projetos de Software garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Direção e Gestão de Projetos de Software** conta com o conteúdo educacional 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** indicará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Direção e Gestão de Projetos de Software**

ECTS: **6**

Carga horária: **150**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

Direção e Gestão  
de Projetos de Software

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Direção e Gestão de Projetos de Software

