

Curso

Estrutura Curricular de
Tecnologia e Informática





Curso

Estrutura Curricular de Tecnologia e Informática

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/educacao/curso/estrutura-curricular-tecnologia-informatica

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

A Tecnologia e a Informática impulsionaram o desenvolvimento social e econômico atual. Portanto, seu ensino nas diferentes etapas educacionais é essencial para os alunos. Entretanto, o conhecimento básico deve ser proporcionado de acordo com o nível de educação e com as competências a serem adquiridas em um determinado momento. Por esse motivo, a TECH criou esta capacitação que ajuda os professores a elaborar o conteúdo programático destas disciplinas, levando em consideração as mais recentes metodologias e recursos didáticos educacionais. Tudo isso através de uma abordagem teórico-prática do conteúdo que o aluno pode acessar 24 horas por dia, de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à Internet.





“

Este programa 100% online, de apenas 6 semanas, vai ajudá-lo a melhorar sua elaboração de programações”

Sem dúvida, as novas tecnologias e a informática transformaram o mundo atual. É por isso que ela se tornou uma disciplina fundamental para o desenvolvimento dos alunos. No entanto, proporcionar um conhecimento preciso, de forma atraente e com grande aplicação direta no dia a dia e na projeção profissional, requer um trabalho prévio de planejamento da própria disciplina.

Assim, o programa didático se torna um instrumento de trabalho essencial para realizar o desenvolvimento adequado do processo de ensino-aprendizagem. O projeto correto, adaptado a cada nível educacional, proporciona qualidade e promove o desenvolvimento integral do aluno. Essa relevância faz com que seja necessário que todos os professores tenham as ferramentas indispensáveis para elaborá-lo de maneira adequada e de acordo com as normas existentes. Neste sentido, a TECH criou este curso que oferece ao profissional da educação um programa de estudos avançado, ministrado em um formato 100% online.

Trata-se de um programa de 150 horas letivas no qual o professor poderá se aprofundar na Estrutura Curricular das diferentes etapas educacionais, na legislação do sistema educacional que o regulamenta, bem como nos elementos essenciais para a realização de uma unidade de programação e didática orientada para as disciplinas de Tecnologia e Informática.

Além disso, o material didático inovador baseado em resumos de vídeo, vídeos detalhados, leituras essenciais ou estudos de caso estará disponível a qualquer hora do dia, a partir de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet.

Dessa forma, esta instituição acadêmica oferece aos alunos uma excelente oportunidade de avançar em seu setor por meio de um programa intensivo e flexível. E o fato é que, sem aulas presenciais ou com horários fixos, os alunos têm a liberdade de distribuir seu tempo de estudo e participar de um programa de alto nível.

Este **Curso de Estrutura Curricular de Tecnologia e Informática** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em educação no Ensino Fundamental II
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais 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 assuntos controversos e trabalhos de reflexão individuais
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Destaca-se como professor, ministrando aulas mais criativas e atraentes sobre novas tecnologias e informática”

“

Lecione sua matéria de Tecnologia e Informática oferecendo o conhecimento mais avançado de uma forma atraente para seus alunos adolescentes”

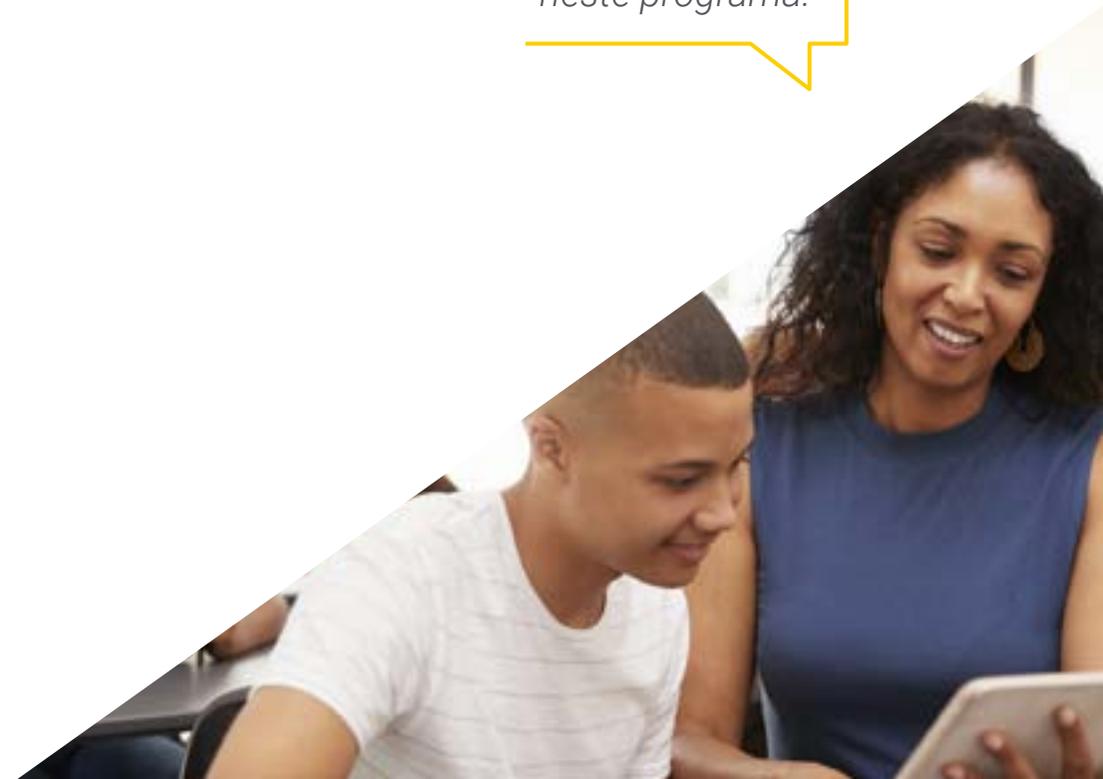
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva e programada para capacitar em 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.

Matricule-se agora em uma opção acadêmica ideal para aqueles que desejam aprimorar suas habilidades sem deixar de lado suas responsabilidades diárias.

Aplice a metodologia mais inovadora em suas aulas de Tecnologia e Informática graças à aprendizagem adquirida neste programa.



02

Objetivos

O principal objetivo deste curso é oferecer aos profissionais da educação todos os recursos e ferramentas necessários para que possam elaborar com sucesso seus próprios programas nas disciplinas de Tecnologia e Informática. Para esse fim, a TECH disponibiliza material didático de alto nível, que oferece uma perspectiva teórica e prática muito útil na prática diária em sala de aula.



“

Há vários materiais didáticos adicionais com os quais você poderá adquirir uma visão teórico-prática da Estrutura Curricular em Ensino Fundamental II”



Objetivos gerais

- ♦ Apresentar aos alunos o mundo da docência, a partir de uma perspectiva ampla que lhes forneça as habilidades necessárias para realizar seu trabalho
- ♦ Conhecer as novas ferramentas e tecnologias aplicadas ao ensino
- ♦ Demonstrar as diversas opções e métodos de trabalho do professor em seu local de trabalho
- ♦ Promover a aquisição de competências e habilidades de comunicação e transmissão de conhecimento
- ♦ Estimular a educação continuada dos alunos



Cresça como profissional da área da educação graças a uma capacitação que oferece uma resposta real às suas necessidades como docente de Ensino Fundamental II, Ensino Médio ou Formação Profissional”





Objetivos específicos

- ♦ Conhecer o currículo e sua estrutura
- ♦ Analisar a legislação educacional nacional e regional atual
- ♦ Apresentar o sistema educacional espanhol e seus níveis de ensino
- ♦ Analisar o currículo de Tecnologia e Informática
- ♦ Definir os elementos básicos da Programação Didática
- ♦ Apresentar exemplos de unidades didáticas
- ♦ Oferecer as ferramentas para a programação de uma unidade didática em Ensino Fundamental II, Ensino Médio, especialização profissional e educação de adultos
- ♦ Desenvolver os conceitos de unidade didática e unidade de trabalho

03

Direção do curso

Os alunos que participarem deste curso terão a garantia de obter as informações mais avançadas e completas de autênticos especialistas em Estrutura Curricular nas disciplinas de Tecnologia e Informática. Isso se deve à sua ampla experiência profissional no setor da educação e a um profundo conhecimento dos elementos indispensáveis para a criação de unidades didáticas e sua adaptação às normas e ao nível académico.





“

A TECH reuniu uma excelente equipe de professores com ampla experiência em programações em todos os níveis educacionais”

Direção



Dra. Laura Barboyo Vn Combey

- Professora de Ensino Fundamental I e de Pós-Graduação
- Docente de Estudos Universitários de Pós-Graduação em Formação de Professores para o Ensino Fundamental II
- Professora de Ensino Fundamental I em várias escolas
- Doutorado em Educação pela Universidade de Valência
- Mestrado em Psicopedagogia pela Universidade de Valência
- Formada em Ensino Fundamental com especialização em Ensino de Inglês pela Universidade Católica de Valência San Vicente Mártir



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste curso foi elaborado por uma equipe de profissionais com ampla experiência em docência em diferentes níveis educacionais. Dessa forma, os alunos obterão uma visão direta por meio de um programa de estudos que parte dos elementos gerais para os específicos que compõem um programa e uma unidade didática. Dessa forma, será possível criá-la com sucesso e crescer profissionalmente em seu setor.



“

Elabore um programa didático do início ao fim graças ao conteúdo avançado oferecido por este curso criado pela TECH”

Módulo 1. Estrutura Curricular de Tecnologia e Informática

- 1.1. O currículo e sua estrutura
 - 1.1.1. Currículo escolar: conceito e componentes
 - 1.1.2. Estrutura curricular: conceito, estrutura e funcionamento
 - 1.1.3. Níveis de concretude do currículo
 - 1.1.4. Modelos de currículo
 - 1.1.5. A programação didática como instrumento de trabalho em sala de aula
- 1.2. A legislação como guia para o projeto curricular e competências-chave
 - 1.2.1. Revisão da legislação nacional de educação atual
 - 1.2.2. O que são competências?
 - 1.2.3. Tipos de competências
 - 1.2.4. As competências-chave
 - 1.2.5. Descrição e componentes das competências-chave
- 1.3. O sistema educacional espanhol. Níveis e modalidades de ensino
 - 1.3.1. Sistema educacional: interação, sociedade, educação e sistema escolar.
 - 1.3.2. O sistema educacional: fatores e elementos
 - 1.3.3. Características gerais do sistema educacional espanhol
 - 1.3.4. Configuração do sistema educacional espanhol
 - 1.3.5. Ensino Fundamental II
 - 1.3.6. Ensino Médio
 - 1.3.7. Educação artística
 - 1.3.8. Ensino de idiomas
 - 1.3.9. Educação esportiva
 - 1.3.10. Educação de adultos
- 1.4. Análise de currículo para Tecnologia e Informática
 - 1.4.1. Aspectos de PGA em tecnologia e informática
 - 1.4.2. Blocos de matérias por estágio educacional
 - 1.4.3. Blocos de conteúdo por matéria
- 1.5. A programação didática: elementos básicos
 - 1.5.1. Contexto
 - 1.5.2. Objetivos competências-chave
 - 1.5.3. Conteúdos.





- 1.6. Programação educacional: metodologia, resultados esperados, materiais, avaliação e elementos complementares
 - 1.6.1. Critérios de avaliação e resultados de aprendizagem
 - 1.6.2. Metodologia
 - 1.6.3. Materiais, recursos
 - 1.6.4. Avaliação: procedimentos e critérios de classificação. Outras seções: TIC e atividades socioculturais, medidas de atenção à diversidade e adaptações curriculares
- 1.7. Unidade didática no Ensino Fundamental II e Médio
 - 1.7.1. Definição de unidade didática
 - 1.7.2. Elementos do que consiste em uma unidade didática
 - 1.7.3. Metodologia
- 1.8. Unidade didática em Formação Profissional e educação de adultos
 - 1.8.1. Definição de unidade de trabalho
 - 1.8.2. Elementos do que consiste em uma unidade didática
 - 1.8.3. Metodologia
- 1.9. Programação de uma unidade didática no Ensino Fundamental II, Ensino Médio, Formação Profissional e educação de adultos
 - 1.9.1. Como programar uma unidade didática no Ensino Fundamental II
 - 1.9.2. Como programar uma unidade didática no Ensino Médio
 - 1.9.3. Como programar uma unidade de trabalho em Formação Profissional
 - 1.9.4. Como programar uma unidade didática na Educação de Adultos
- 1.10. Exemplos de unidade didática
 - 1.10.1. Metodologias
 - 1.10.2. Tipologia das atividades
 - 1.10.3. Agrupamentos
 - 1.10.4. Recursos a serem utilizados
 - 1.10.5. Unidade de trabalho em Formação Profissional Básica
 - 1.10.6. Unidade didática no Ensino Fundamental II para adultos

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”

Na Escola de Educação da TECH usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma determinada situação clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método.

Com a TECH o educador ou professor experimenta uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Trata-se de uma técnica que desenvolve o espírito crítico e prepara o educador para tomar decisões, defender argumentos e contrastar opiniões.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? 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”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os educadores que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao educador integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



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.

O educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 85 mil educadores foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida 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.

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.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



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.



Técnicas e procedimentos educacionais em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

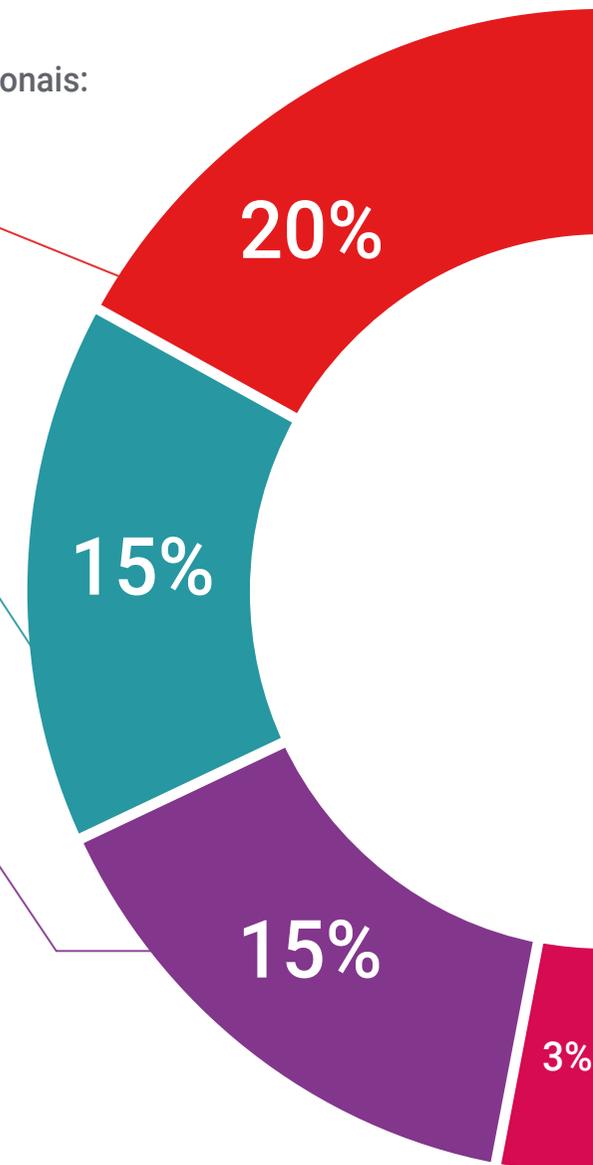
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

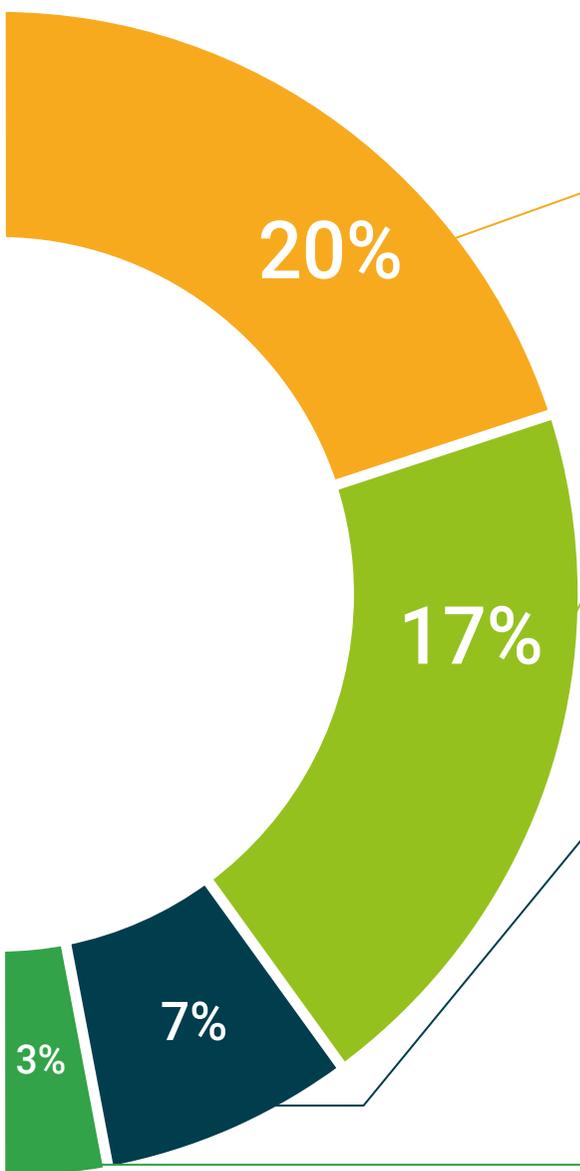
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



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.



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.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O **Curso de Estrutura Curricular de Tecnologia e Informática** garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Estrutura Curricular de Tecnologia e Informática** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Curso** 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: **Curso de Estrutura Curricular de Tecnologia e Informática**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semana**



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

tech universidade
tecnológica

Curso

Estrutura Curricular de
Tecnologia e Informática

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

Curso

Estrutura Curricular de
Tecnologia e Informática

