

Programa Avançado

Física Estatística



Programa Avançado Física Estatística

- » 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-fisica-estatistica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 18

05

Certificado

pág. 26

01

Apresentação

Há um amplo campo de inovação no setor industrial derivado de estudos e pesquisas sobre novos materiais usados para a fabricação de dispositivos eletrônicos ou utilizados no setor de construção. Isto abre uma gama de possibilidades para os profissionais de engenharia que desejam criar projetos exclusivos e inovadores. No entanto, para obter o resultado mais eficiente, é necessário um conhecimento avançado de física estatística, o que torna este ramo um fator determinante em qualquer iniciativa. Por este motivo, a TECH criou este programa 100% online, que permitirá ao aluno adquirir um aprendizado intensivo sobre a física dos materiais, a eletrônica analógica e digital e a própria estatística. Tudo isso com as ferramentas pedagógicas mais avançadas do mercado acadêmico.



“

Graças a este Programa Avançado de Física Estatística, você poderá aumentar a eficiência no desenvolvimento de novos materiais no setor industrial"

Sem dúvida, o setor industrial está em constante transformação, em uma fase de criação e desenvolvimento de novos produtos com uma qualidade que faz a diferença em relação aos demais concorrentes. Além disso, a escassez de recursos de matéria-prima levou a uma busca por materiais mais sustentáveis ou à substituição de materiais existentes com propriedades aprimoradas. Um cenário de mudanças que exige profissionais altamente qualificados e conhecedores, especialmente no campo da engenharia.

É neste contexto que o aluno deve possuir conhecimentos avançados e abrangentes de física estatística, o que levará à implementação de qualquer projeto de engenharia. Suas competências neste campo permitirão que você desenvolva o uso eficiente de materiais, sejam eles estruturais, eletrônicos, funcionais ou biomateriais. É por isso que a TECH desenvolveu este Programa Avançado de Física Estatística, que proporcionará aos alunos o aprendizado necessário em apenas 6 meses para que eles possam crescer profissionalmente nestes setores, tais como construção, aeronáutica, automotiva ou energia.

Assim, por meio de um programa ministrado exclusivamente online, o profissional de engenharia poderá estudar a física dos materiais ou as novidades e aplicações da eletrônica digital e analógica. Além disso, por meio de recursos multimídia, desenvolvidos por especialistas nesta área, os alunos entrarão totalmente na Física Estatística e em suas aplicações no trabalho diário.

Uma educação universitária com uma abordagem teórica, mas ao mesmo tempo prática, que os alunos podem acessar confortavelmente de qualquer dispositivo eletrônico (computador, celular ou *Tablet*) com conexão à Internet. Os alunos também possuem a liberdade de distribuir a carga horária da capacitação de acordo com suas necessidades, o que torna este Programa Avançado a opção ideal para aqueles que desejam combinar uma qualificação de qualidade com suas responsabilidades mais exigentes.

Este **Programa Avançado de Física Estatística** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Física
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Aulas 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



Uma qualificação 100% online que lhe levará, em apenas 6 meses, a adquirir conhecimentos avançados sobre a aplicação da Física Estatística na construção civil. Faça sua matrícula já”

“

Se você tiver um computador ou tablet com conexão à Internet, poderá acessar a extensa biblioteca de recursos multimídia do programa a qualquer hora do dia”

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 instituições de referência 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, na qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

Uma educação universitária que permite que você estude nanoestruturas e as propriedades da luz e da matéria.

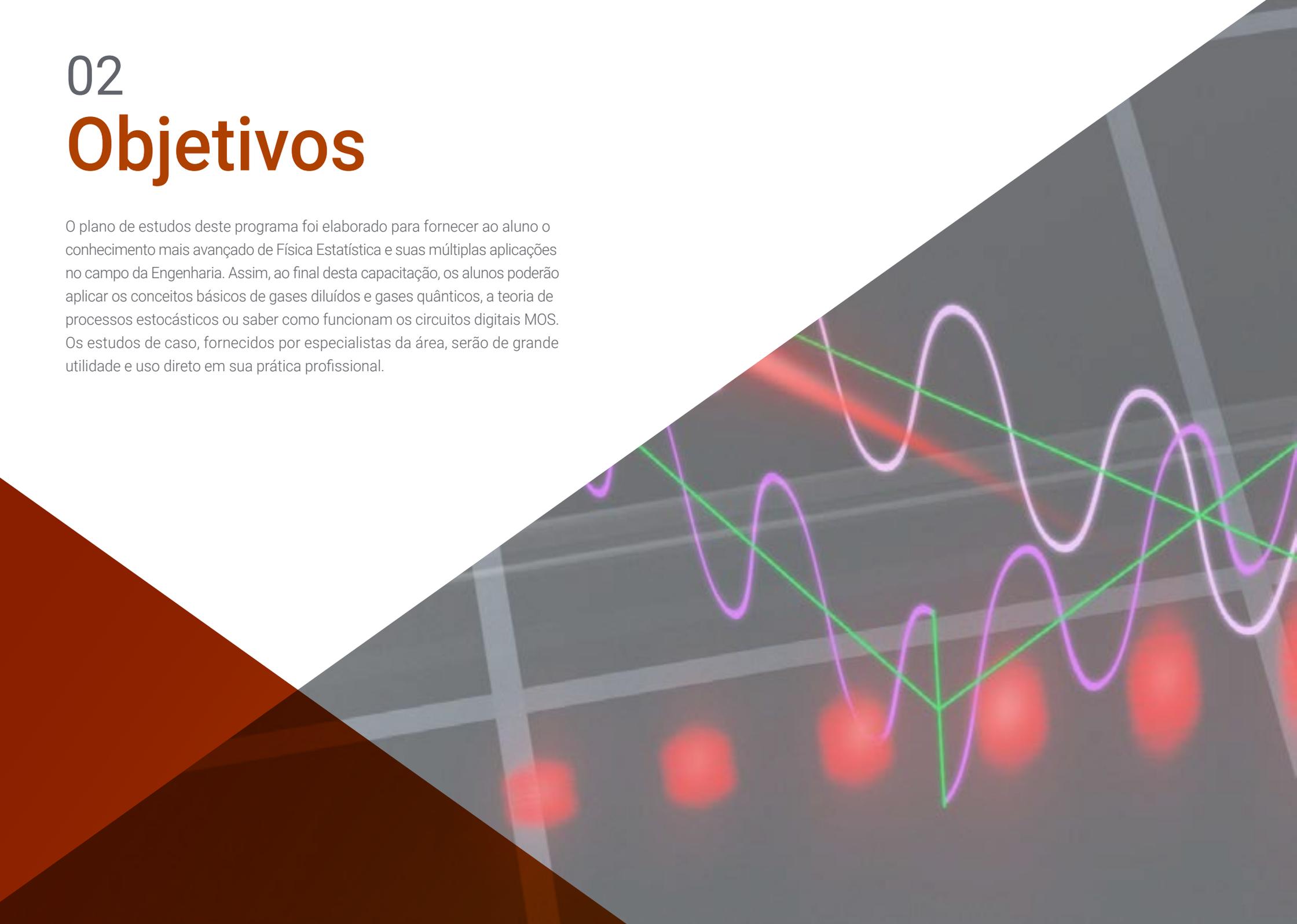
Um Programa Avançado que apresenta a você os circuitos digitais bipolares e o uso da tecnologia BiCMOS.



02

Objetivos

O plano de estudos deste programa foi elaborado para fornecer ao aluno o conhecimento mais avançado de Física Estatística e suas múltiplas aplicações no campo da Engenharia. Assim, ao final desta capacitação, os alunos poderão aplicar os conceitos básicos de gases diluídos e gases quânticos, a teoria de processos estocásticos ou saber como funcionam os circuitos digitais MOS. Os estudos de caso, fornecidos por especialistas da área, serão de grande utilidade e uso direto em sua prática profissional.



“

Graças a este programa, você poderá melhorar a qualidade do produto e obter maior eficiência da força de trabalho”

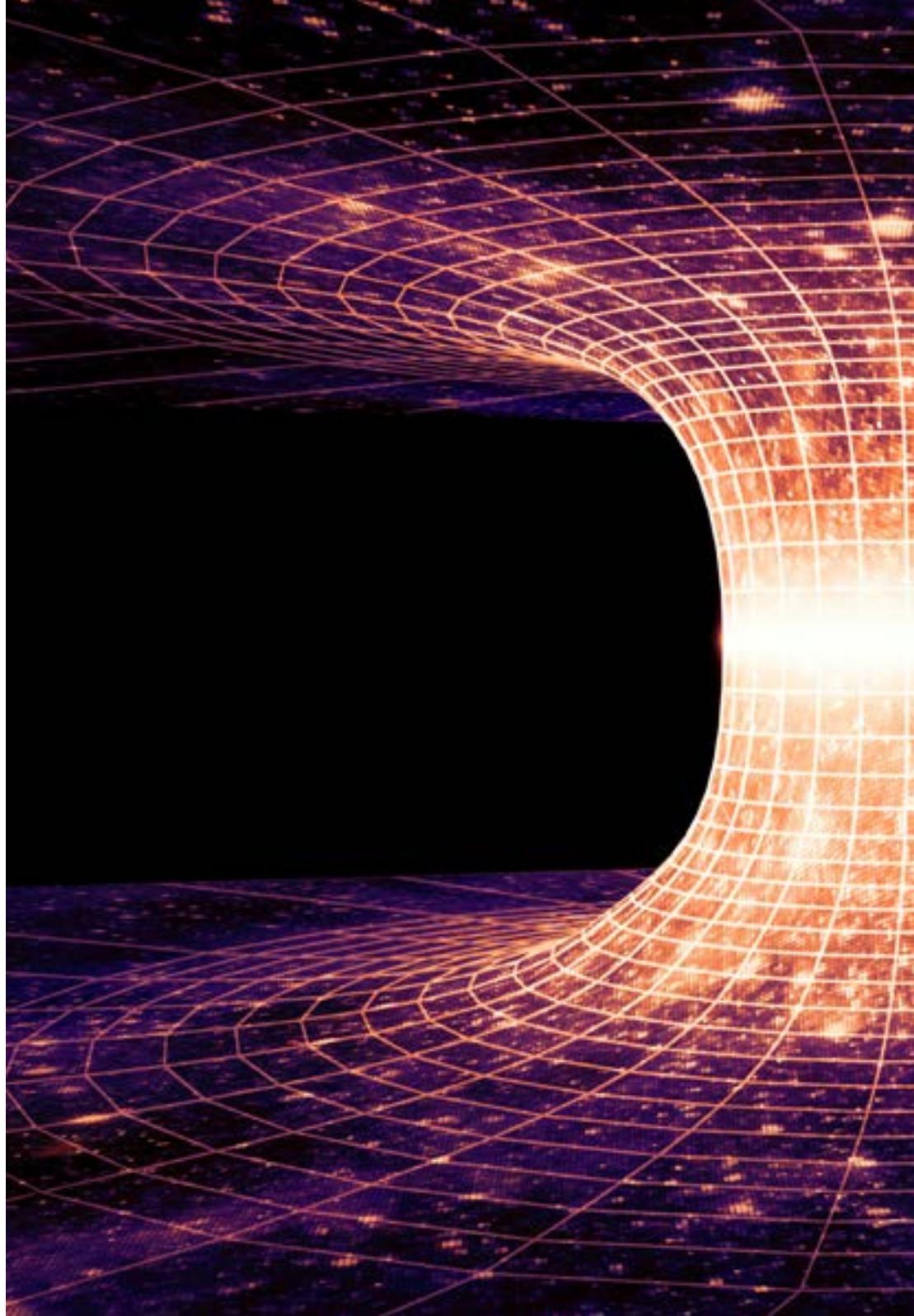


Objetivos gerais

- ♦ Obter uma compreensão básica do campo elétrico e de suas propriedades
- ♦ Aprofundar os conhecimentos sobre a teoria das coletividades
- ♦ Compreender a teoria cinética elementar dos gases
- ♦ Compreender os processos estocásticos



Com este programa, você poderá dominar a teoria de coletividades, cinética ou processos estocásticos e aplicá-los em seu desempenho profissional"





Objetivos específicos

Módulo 1. Física de Materiais

- ◆ Conhecer a relação entre a ciência dos materiais e a física, assim como a aplicabilidade desta ciência na tecnologia atual
- ◆ Compreender a conexão entre a estrutura microscópica (atômica, nanométrica ou micrométrica) e as propriedades macroscópicas dos materiais e sua interpretação em termos físicos
- ◆ Dominar as múltiplas propriedades dos materiais

Módulo 2. Eletrônica Analógica e Digital

- ◆ Compreender o funcionamento de circuitos eletrônicos lineares, não lineares e digitais
- ◆ Compreender as diferentes formas de especificar e implementar os sistemas digitais
- ◆ Identificar os diferentes dispositivos eletrônicos e seu funcionamento
- ◆ Dominar os circuitos digitais MOS

Módulo 3. Física Estatística

- ◆ Aprofundar-se na teoria das coletividades e aplicá-la ao estudo de sistemas ideais e interativos, incluindo transições de fase e fenômenos críticos
- ◆ Conhecer a teoria de processos estocásticos e aplicá-la em casos simples
- ◆ Familiarizar-se com a teoria cinética elementar de processos de transporte e aplicá-la aos gases diluídos e quânticos

03

Estrutura e conteúdo

A eficácia do método *Relearning*, fundamentado na reiteração do conteúdo, fez com que a TECH implementasse esta metodologia em todos os seus programas. Graças a este sistema, o profissional de engenharia poderá progredir no programa de estudos de uma forma muito mais natural e progressiva, além de reduzir as longas horas de estudo. Além disso, os recursos multimídia (vídeos detalhados, resumos em vídeo de cada tópico, diagramas) facilitarão a aquisição de aprendizado avançado e intensivo em Física Estatística.



“

Uma opção acadêmica desenvolvida para profissionais que desejam conciliar suas responsabilidades profissionais com uma educação universitária de qualidade. Faça sua matrícula já”

Módulo 1. Física de Materiais

- 1.1. Ciência dos materiais e estado sólido
 - 1.1.1. Campo de estudo da ciência de materiais
 - 1.1.2. Classificação dos materiais de acordo com o tipo de vínculo
 - 1.1.3. Classificação dos materiais de acordo com suas aplicações tecnológicas
 - 1.1.4. Relação entre estrutura, propriedades e processamento
- 1.2. Estruturas cristalinas
 - 1.2.1. Ordem e desordem: conceitos básicos
 - 1.2.2. Cristalografia: conceitos fundamentais
 - 1.2.3. Revisão de estruturas cristalinas básicas: metálicas e iônicas simples
 - 1.2.4. Estruturas cristalinas mais complexas (iônicas e covalentes)
 - 1.2.5. Estrutura dos polímeros
- 1.3. Defeitos em estruturas cristalinas
 - 1.3.1. Classificação das imperfeições
 - 1.3.2. Imperfeições estruturais
 - 1.3.3. Defeitos específicos
 - 1.3.4. Outras imperfeições
 - 1.3.5. Deslocamentos
 - 1.3.6. Defeitos interfaciais
 - 1.3.7. Defeitos generalizados
 - 1.3.8. Imperfeições químicas
 - 1.3.9. Soluções sólidas substitucionais
 - 1.3.10. Soluções sólidas intersticiais
- 1.4. Diagramas de fase
 - 1.4.1. Conceitos fundamentais
 - 1.4.1.1. Limite de solubilidade e equilíbrio entre fases
 - 1.4.1.2. Interpretação e uso de diagramas de fases: regra da fase de Gibbs
 - 1.4.2. Diagrama de fases de 1 componente
 - 1.4.3. Diagrama de fases de 2 componentes
 - 1.4.3.1. Solubilidade total em estado sólido
 - 1.4.3.2. Insolubilidade total em estado sólido
 - 1.4.3.3. Solubilidade parcial em estado sólido
 - 1.4.4. Diagrama de fases de 3 componentes
- 1.5. Propriedades mecânicas
 - 1.5.1. Deformação elástica
 - 1.5.2. Deformação plástica
 - 1.5.3. Ensaio mecânicos
 - 1.5.4. Fratura
 - 1.5.5. Fadiga
 - 1.5.6. Fluência
- 1.6. Propriedades elétricas
 - 1.6.1. Introdução
 - 1.6.2. Condutividade. Condutores
 - 1.6.3. Semicondutores
 - 1.6.4. Polímeros
 - 1.6.5. Caracterização elétrica
 - 1.6.6. Isoladores
 - 1.6.7. Transição condutor-isolador
 - 1.6.8. Dielétricos
 - 1.6.9. Fenômenos dielétricos
 - 1.6.10. Caracterização dielétrica
 - 1.6.11. Materiais de interesse tecnológico
- 1.7. Propriedades magnéticas
 - 1.7.1. Origem do magnetismo
 - 1.7.2. Materiais com momento dipolar magnético
 - 1.7.3. Tipos de magnetismo
 - 1.7.4. Campo local
 - 1.7.5. Diamagnetismo
 - 1.7.6. Paramagnetismo
 - 1.7.7. Ferromagnetismo
 - 1.7.8. Antiferromagnetismo
 - 1.7.9. Ferrimagnetismo

- 1.8. Propriedades magnéticas II
 - 1.8.1. Domínios
 - 1.8.2. Histerese
 - 1.8.3. Magnetostricção
 - 1.8.4. Materiais de interesse tecnológico: magneticamente flexíveis e duros
 - 1.8.5. Caracterização de materiais magnéticos
- 1.9. Propriedades térmicas
 - 1.9.1. Introdução
 - 1.9.2. Capacidade térmica
 - 1.9.3. Condução térmica
 - 1.9.4. Expansão e contração
 - 1.9.5. Fenômenos termoelétricos
 - 1.9.6. Efeito magnetocalórico
 - 1.9.7. Caracterização das propriedades térmicas
- 1.10. Propriedades ópticas: luz e matéria
 - 1.10.1. Absorção e reemissão
 - 1.10.2. Fontes de luz
 - 1.10.3. Conversão de energia
 - 1.10.4. Caracterização óptica
 - 1.10.5. Técnicas de microscopia
 - 1.10.6. Nanoestruturas

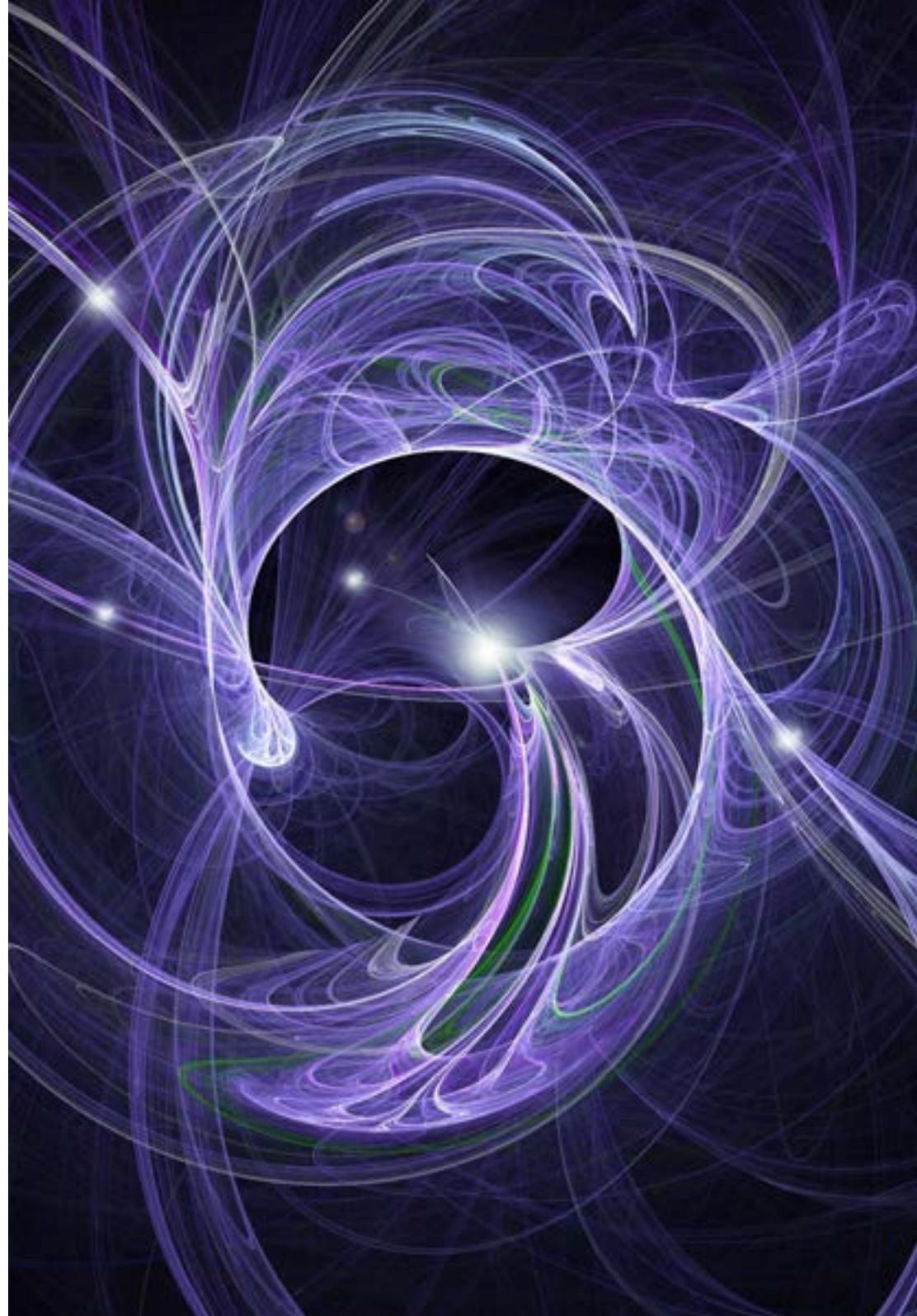
Módulo 2. Eletrônica Analógica e Digital

- 2.1. Análise de Circuitos
 - 2.1.1. Restrições sobre os elementos
 - 2.1.2. Restrições das conexões
 - 2.1.3. Restrições combinadas
 - 2.1.4. Circuitos equivalentes
 - 2.1.5. Voltagem e divisão de corrente
 - 2.1.6. Redução de circuitos
- 2.2. Sistemas analógicos
 - 2.2.1. Leis de Kirchoff
 - 2.2.2. Teorema de Thévenin
 - 2.2.3. Teorema de Norton
 - 2.2.4. Introdução à física dos semicondutores
- 2.3. Dispositivos e equações características
 - 2.3.1. Diodo
 - 2.3.2. Transistores Bipolares (BJT) e MOSFET
 - 2.3.2. Modelo Pspice
 - 2.3.4. Curvas características
 - 2.3.5. Regiões de operação
- 2.4. Amplificadores
 - 2.4.1. Funcionamento dos amplificadores
 - 2.4.2. Circuitos equivalentes de amplificadores
 - 2.4.3. Realimentação
 - 2.4.4. Análise no domínio da frequência
- 2.5. Etapas de amplificação
 - 2.5.1. Função amplificadora do BJT e MOSFET
 - 2.5.2. Polarização
 - 2.5.3. Modelo equivalente de sinal reduzida
 - 2.5.4. Amplificadores de uma etapa
 - 2.5.5. Resposta de frequência
 - 2.5.6. Conexão de etapas amplificadoras em cascata
 - 2.5.7. Par diferencial
 - 2.5.8. Espelhos de corrente e aplicação como cargas ativas
- 2.6. Amplificador operacional e aplicações
 - 2.6.1. Amplificador operacional ideal
 - 2.6.2. Desvios da idealidade
 - 2.6.3. Osciladores senoidais
 - 2.6.4. Comparadores e osciladores de relaxamento

- 2.7. Funções lógicas e circuitos combinados
 - 2.7.1. Representação de informações em eletrônica digital
 - 2.7.2. Álgebra booleana
 - 2.7.3. Simplificação de funções lógicas
 - 2.7.4. Estruturas combinadas em dois níveis
 - 2.7.5. Módulos funcionais combinados
- 2.8. Sistemas sequenciais
 - 2.8.1. Conceito de sistema sequencial
 - 2.8.2. *Latches, Flip-flops* e registros
 - 2.8.3. Tabelas e diagramas de estados: modelos de *Moore* e *Mealy*
 - 2.8.4. Implementação de sistemas sequenciais síncronos
 - 2.8.5. Estrutura geral de um computador
- 2.9. Circuitos digitais MOS
 - 2.9.1. Investidores
 - 2.9.2. Parâmetros estáticos e dinâmicos
 - 2.9.3. Circuitos combinacionais MOS
 - 2.9.3.1. Lógica de transistores de passagem
 - 2.9.3.2. Implementação de *Latches* e *Flip-Flops*
- 2.10. Circuitos digitais bipolares e de tecnologia avançada
 - 2.10.1. Interruptor BJT. Circuitos digitais BTJ
 - 2.10.2. Circuitos lógicos de transistor-transistor TTL
 - 2.10.3. Curvas características de um TTL padrão
 - 2.10.4. Circuitos lógicos acoplados por emissores ECL
 - 2.10.5. Circuitos digitais com BiCMOS

Módulo 3. Física Estatística

- 3.1. Processos estocásticos
 - 3.1.1. Introdução
 - 3.1.2. Movimento browniano
 - 3.1.3. Percurso aleatório
 - 3.1.4. Equação de Langevin
 - 3.1.5. Equação de Fokker-Planck
 - 3.1.6. Motores brownianos



- 3.2. Revisão da mecânica estatística
 - 3.2.1. Conjuntos e postulados
 - 3.2.2. Conjunto microcanônico
 - 3.2.3. Conjunto canônico
 - 3.2.4. Espectros de energia discretos e contínuos
 - 3.2.5. Limites clássicos e quânticos. Longitude de onda térmica
 - 3.2.6. Estatística de Maxwell-Boltzmann
 - 3.2.7. Teorema da equipartição de energia
- 3.3. Gás ideal de moléculas diatômicas
 - 3.3.1. O problema dos calores específicos dos gases
 - 3.3.2. Níveis internos de liberdade
 - 3.3.3. Contribuição de cada nível de liberdade para a capacidade de calor
 - 3.3.4. Moléculas poliatômicas
- 3.4. Sistemas magnéticos
 - 3.4.1. Sistemas de espín $\frac{1}{2}$
 - 3.4.2. Paramagnetismo quântico
 - 3.4.3. Paramagnetismo clássico
 - 3.4.4. Superparamagnetismo
- 3.5. Sistemas biológicos
 - 3.5.1. Biofísica
 - 3.5.2. Desnaturação do DNA
 - 3.5.3. Membranas biológicas
 - 3.5.4. Curva de saturação da mioglobina. Isoterma de Langmuir
- 3.6. Sistemas com interação
 - 3.6.1. Sólidos, líquidos, gases
 - 3.6.2. Sistemas magnéticos. Transição ferro-paramagnética
 - 3.6.3. Modelo de Weiss
 - 3.6.4. Modelo de Landau
 - 3.6.5. Modelo de Ising
 - 3.6.6. Pontos críticos e universalidade
 - 3.6.7. Método de Monte Carlo. Algoritmo de Metrópolis
- 3.7. Gás ideal quântico
 - 3.7.1. Partículas distinguíveis e indistinguíveis
 - 3.7.2. Microestados em mecânica estatística quântica
 - 3.7.3. Cálculo da função de partição macrocanônica em um gás ideal
 - 3.7.4. Estatísticas quânticas: estatísticas Bose-Einstein e Fermi-Dirac
 - 3.7.5. Gases bósons e férmions ideais
- 3.8. Gás de bóson ideal
 - 3.8.1. Fótons. Radiação do corpo negro
 - 3.8.2. Fônons. Capacidade térmica da malha de cristal
 - 3.8.3. Condensação de Bose-Einstein
 - 3.8.4. Propriedades termodinâmicas do gás de Bose-Einstein
 - 3.8.5. Temperatura e densidade crítica
- 3.9. Gás ideal para férmions
 - 3.9.1. Estatísticas de Fermi-Dirac
 - 3.9.2. Capacidade de calor de elétrons
 - 3.9.3. Pressão de degeneração de férmions
 - 3.9.4. Função e temperatura de Fermi
- 3.10. Teoria cinética elementar de gases
 - 3.10.1. Gás diluído em equilíbrio
 - 3.10.2. Coeficientes de transporte
 - 3.10.3. Condutividade térmica da malha cristalina e dos elétrons
 - 3.10.4. Sistemas gasosos compostos de moléculas em movimento



Uma qualificação na qual você poderá estudar a fundo a cristalografia e as diferentes propriedades dos materiais"

04

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.



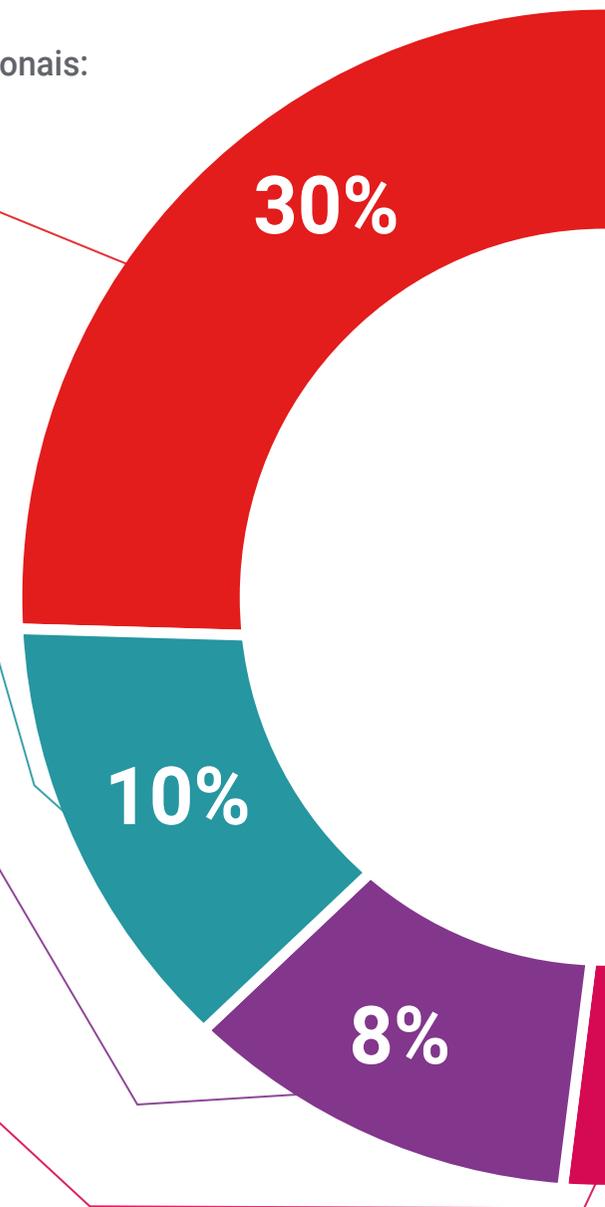
Práticas de habilidades e competências

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.



05

Certificado

O Programa Avançado de Física Estatística 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 Física Estatística** 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 Física Estatística**

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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Física Estatística

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

Programa Avançado

Física Estatística