

Curso

Economia da Produção e
Geração de Energia Elétrica





Curso

Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/engenharia/curso/economia-producao-geracao-energia-eletrica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia de estudo

pág. 22

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Este curso em Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica tem como objetivo dotar os alunos das ferramentas necessárias para a viabilidade económica de uma central de produção elétrica, bem como para o financiamento com recursos próprios e endividamento de um parque de geração de energia elétrica. Além disso, analisa a rentabilidade de uma central elétrica, o custo até à conclusão da sua construção e início da sua exploração, e, por fim, o planeamento financeiro de toda a operação. Inclui um estudo exaustivo das variáveis técnico-económicas e a viabilidade do investimento necessário para a execução e construção de projetos de centrais de geração elétrica, com especial ênfase na integração das energias renováveis.



“

Aprenda tudo sobre a gestão administrativa de uma central elétrica e dominará a viabilidade económica e o financiamento com recursos próprios de um parque de geração elétrica de qualidade, próprio do século XXI”

Neste programa, detalha-se como se opera e regula a integração das diferentes tecnologias dentro do parque de geração de energia. Por isso, aborda-se profundamente as tecnologias de produção, considerando as suas características, a potência instalada e a demanda de energia. Por outro lado, o currículo inclui a integração das energias renováveis no mercado de geração de energia elétrica, dada a sua relevância atual, alinhada aos ODS impulsionados pela ONU.

O conteúdo deste Curso aprofunda-se na avaliação de investimentos para a viabilidade de uma central de produção elétrica, bem como o financiamento com recursos próprios e com endividamento de um parque de geração elétrica. Por fim, analisa-se a rentabilidade de uma central elétrica, o custo até a conclusão da sua construção e início da sua exploração, e, por último, o planeamento financeiro de toda a operação.

Além disso, por ser um Curso 100% online, proporciona ao aluno a facilidade de poder estudá-lo confortavelmente, onde e quando quiser. Apenas precisa de um dispositivo com acesso à Internet para levar a sua carreira profissional mais além. Uma modalidade de acordo com os tempos atuais com todas as garantias para posicionar o profissional numa área altamente exigida em contínua mudança, de acordo com os ODS promovidos pela ONU.

A isto soma-se o facto de que os alunos poderão participar numa *Masterclass* adicional de alto nível académico, concebida por um prestigiado especialista de grande reconhecimento internacional em Soluções de Sustentabilidade. Assim, isto permitirá-lhes aperfeiçoar as suas competências numa área de Engenharia muito procurada.

Este **Curso de Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia elétrica
- ◆ O aprofundamento da Gestão dos Recursos Energéticos
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais estão concebidos recolhem uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício 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
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Quer especializar-se em Soluções de Sustentabilidade? A TECH oferecerá acesso a uma Masterclass única e adicional, desenvolvida por um aclamado especialista de grande fama internacional neste campo inovador”

“

Adquira as ferramentas necessárias para a viabilidade económica de uma central de produção eléctrica, o financiamento com recursos próprios e com dívida de um parque de geração eléctrica com sucesso, graças à TECH”

O programa inclui, no seu corpo docente, profissionais do setor que partilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, 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.

O design deste curso 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 contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Além analisar a rentabilidade de uma central eléctrica, o custo até à conclusão da sua construção e início da sua exploração, incluindo o planeamento financeiro de toda a operação.

Integre as energias renováveis no mercado de geração de energia eléctrica e impulse os projetos do futuro em consonância com os ODS impulsionados pela ONU”



02 Objetivos

O Curso em Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica está orientado para que o aluno adquira as competências necessárias em financiamento dentro da indústria de produção e geração de energia elétrica, capacitando-o com sucesso para a gestão e administração económica das centrais produtoras de energia associadas. Desta forma, propomos um currículo específico e completo com conteúdos de qualidade que juntamente com a orientação dos especialistas, permitirão ao profissional atingir os seguintes objetivos



“

Descubra as potenciais oportunidades de negócio oferecidas pelas infra-estruturas de geração elétrica graças a este curso da TECH”



Objetivos gerais

- ◆ Interpretar os investimentos e a viabilidade das centrais de produção de energia
- ◆ Descobrir as potenciais oportunidades de negócio oferecidas pelas infraestruturas de geração elétrica
- ◆ Aprofundar nas últimas tendências, tecnológicas e técnicas na geração de energia elétrica
- ◆ Identificar os componentes necessários para a correta funcionalidade e operatividade das instalações que compõem as centrais de geração de energia elétrica
- ◆ Estabelecer planos de manutenção preventiva, que assegurem e garantam o bom funcionamento das centrais elétricas, tendo em conta os recursos humanos e materiais, o ambiente e os mais rigorosos padrões de qualidade
- ◆ Gerir com sucesso os planos de manutenção das centrais elétricas
- ◆ Analisar as diferentes técnicas de produtividade existentes nas instalações de produção de eletricidade, tendo em conta as características particulares de cada instalação
- ◆ Selecionar o modelo de contratação mais apropriado de acordo com as características da central de geração elétrica a ser construída





Objetivos específicos

- ◆ Identificar a tecnologia de geração mais apropriada para uma determinada procura de energia ou necessidade de expandir o parque de geração de energia
- ◆ Ter um conhecimento detalhado e uma diversificação das diferentes técnicas e tecnologias de geração
- ◆ Adquirir os conhecimentos necessários sobre as tecnologias e técnicas existentes na geração de energia elétrica e sobre a tendência futura das mesmas
- ◆ Integrar as energias renováveis dentro do parque de geração elétrica
- ◆ Estabelecer as diretrizes a ter em conta na gestão ambiental deste tipo de instalações
- ◆ Estudar a rentabilidade de uma central de geração elétrica, analisando os ingresos/despesas de produção, os dados económicos das instalações e um planeamento financeiro

“

Com este programa, será capaz de conhecer detalhadamente e diversificar as diferentes técnicas e tecnologias de geração elétrica”

03

Direção do curso

A Universidade da TECH, na sua máxima de oferecer uma educação de qualidade para todos, a conta com docentes de renome, profissionais do setor para que o aluno adquira um conhecimento sólido no aspeto económico que implicam a produção e a geração de energia elétrica na atualidade. Por esta razão, este curso conta com a participação de um profissional altamente qualificado, com uma vasta experiência na indústria, cuja trajetória posiciona-o como um grande gestor do setor. Desta forma, oferecerá as melhores ferramentas ao estudante no desenvolvimento das suas competências durante o curso, com as garantias necessárias para especializar-se num setor em plena atualização e inovação, para que reflecta sobre as diferentes tecnologias de produção de energia com exatidão e precisão.





“

Adquira as competências necessárias no setor da energia elétrica, graças ao nível do corpo docente deste curso da TECH”

Diretor Internacional Convidado

Adrien Couton é um importante líder internacional em sustentabilidade, conhecido pela sua abordagem otimista em relação às transições para as zero emissões líquidas. Assim, com uma vasta experiência em consultoria e gestão executiva em estratégia e sustentabilidade, estabeleceu-se como um verdadeiro solucionador de problemas criativo e estratega centrado na construção de organizações e equipas de elevado desempenho que contribuem para sustentar o aquecimento global abaixo dos 1.5°C.

Deste modo, foi Vice-Presidente de Soluções de Sustentabilidade na ENGIE Impact, onde ajudou grandes entidades públicas e privadas a planejar e executar as suas transições para a sustentabilidade e as zero emissões de carbono. Além disso, vale destacar que liderou parcerias estratégicas e o lançamento comercial de soluções digitais e de consultoria para ajudar os clientes a alcançar esses objetivos. Também foi Diretor da Firefly, em Paris, uma consultoria independente em sustentabilidade.

Da mesma forma, a carreira de Adrien Couton tem-se desenvolvido na interseção das iniciativas do setor privado e da sustentabilidade. De facto, trabalhou como *Engagement Manager* na McKinsey & Company, apoiando empresas de serviços públicos europeias, e como Sócio e Diretor de Prática de Sustentabilidade na Dalberg, uma firma de consultoria focada em mercados emergentes. Igualmente, foi Diretor Executivo do maior operador de sistemas de água descentralizados na Índia, a Naandi Danone JV, e ocupou o cargo de Analista de Capital Privado no BNP Paribas.

A isso, soma-se o seu tempo como Gerente de Portfólios Global na Acumen Fund, Nova Iorque, onde desenvolveu dois portfólios de investimento (Água e Agricultura) em um fundo de investimento de impacto social pioneiro, aplicando uma abordagem de VC à sustentabilidade. Neste sentido, Adrien Couton demonstrou ser um líder dinâmico, criativo e inovador, comprometido com a luta contra as alterações climáticas.



Sr. Adrien Couton

- Vice-Presidente de Soluções de Sustentabilidade na ENGIE Impact, São Francisco, Estados Unidos
- Diretor na Firefly, Paris
- Sócio e Diretor de Prática de Sustentabilidade na Dalberg, Índia
- Diretor Executivo na Naandi Danone JV, Índia
- Gerente de Portfólios Global, Portfólios de Água e Agricultura na Acumen Fund, Nova Iorque
- *Engagement Manager* na McKinsey & Company, Paris
- Consultor no The World Bank, Índia
- Analista de Capital Privado no BNP Paribas, Paris
- Mestrado em Administração Pública pela Universidade de Harvard
- Mestrado em Ciências Políticas pela Universidade La Sorbonne, Paris
- Mestrado em Administração de Empresas pela Escola de Estudos Superiores de Comércio (HECH) Paris



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

Direção



Sr. Raúl Palomino Bustos

- ♦ Consultor Internacional em Engenharia, Construção e Manutenção de Instalações de Produção de Energia para a empresa RENOVETEC
- ♦ Engenheiro Especialista acreditado pelo Conselho Oficial de Engenharia Industrial de Espanha (COGITI) através do Sistema de Acreditação DPC Engenheiros
- ♦ Diretor do Instituto para a Formação Técnica e Inovação
- ♦ Chefe do Departamento de Automática e Eletricidade de Engenharia e Consultoria na RRJ
- ♦ Engenheiro Industrial pela Universidade Carlos III de Madrid
- ♦ Engenheiro Técnico Industrial pela Escola Universitária de Engenharia Técnica Industrial de Toledo (EUITI)
- ♦ Mestrado em Prevenção de Riscos Laborais pela Universidade Francisco de Vitoria
- ♦ Mestrado em Saúde Pública e Tecnologia da Saúde pelo Serviço de Saúde de Castilla-La Mancha
- ♦ Mestrado em Qualidade e Meio Ambiente pela Associação Espanhola para a Qualidade
- ♦ Mestrado em Organização Europeia de Qualidade pela Associação Espanhola para a Qualidade



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos deste programa foi desenvolvida por profissionais da engenharia orientados para a consultoria e gestão administrativa da produção e geração de energia elétrica, de forma que compartilharam seus conhecimentos e experiência em um currículo completo e atualizado. O programa abrange informações relativas às tecnologias de geração elétrica e aos componentes financeiros a considerar para a sua viabilidade. Por isso, este currículo é essencial para avançar para uma indústria mais sustentável, abrangendo todos os conhecimentos de que o profissional necessita para ser competente no seu trabalho diário neste setor.





“

Aprenderá as chaves de financiamento de um projeto de geração elétrica com sucesso, alinhado à normativa vigente”

Módulo 1. Economia de geração elétrica

- 1.1. Tecnologias de geração elétrica
 - 1.1.1. A atividade de geração
 - 1.1.2. Centrais hidráulicas
 - 1.1.3. Centrais térmicas convencionais
 - 1.1.4. Ciclo Combinado
 - 1.1.5. Cogeração
 - 1.1.6. Eólica
 - 1.1.7. Solar
 - 1.1.8. Biomassa
 - 1.1.9. Tidal
 - 1.1.10. Geotermia
- 1.2. Tecnologias de produção
 - 1.2.1. Características
 - 1.2.2. Potência instalada
 - 1.2.3. Procura de energia
- 1.3. Energias renováveis
 - 1.3.1. Caracterização e tecnologias
 - 1.3.2. Economia de energias renováveis
 - 1.3.3. Integração de energias renováveis
- 1.4. Financiamento de um projeto de geração
 - 1.4.1. Alternativas financeiras
 - 1.4.2. Instrumentos financeiros
 - 1.4.3. Estratégias de financiamento
- 1.5. Avaliação dos investimentos na produção de eletricidade
 - 1.5.1. Valor atual líquido
 - 1.5.2. Taxa interna de rendimento
 - 1.5.3. *Capital Asset Pricing Model* (CAPM)
 - 1.5.4. Retorno do investimento
 - 1.5.5. Limitações das técnicas tradicionais
- 1.6. Opções reais
 - 1.6.1. Tipologia
 - 1.6.2. Princípios do preço das opções
 - 1.6.3. Tipos de opções reais
- 1.7. Avaliação de opções reais
 - 1.7.1. Probabilidade
 - 1.7.2. Processos
 - 1.7.3. Volatilidade
 - 1.7.4. Estimar o valor do ativo subjacente
- 1.8. Análise de viabilidade económica-financeira
 - 1.8.1. Investimento inicial
 - 1.8.2. Gastos diretos
 - 1.8.3. Receitas
- 1.9. Financiamento por recursos próprios
 - 1.9.1. Imposto sobre sociedades
 - 1.9.2. Fluxo de caixa
 - 1.9.3. *Payback*
 - 1.9.4. Valor atualizado líquido
 - 1.9.5. Taxa interna de rentabilidade
- 1.10. Financiamento parcial da dívida
 - 1.10.1. Empréstimo
 - 1.10.2. Imposto sobre sociedades
 - 1.10.3. Fluxo de caixa livre
 - 1.10.1.1. Rácio de Cobertura do Serviço da Dívida
 - 1.10.5. Fluxo de caixa do acionista
 - 1.10.6. *Payback* do acionista
 - 1.10.7. Valor atual líquido do acionista
 - 1.10.8. Taxa interna de rendimento do acionista



05

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



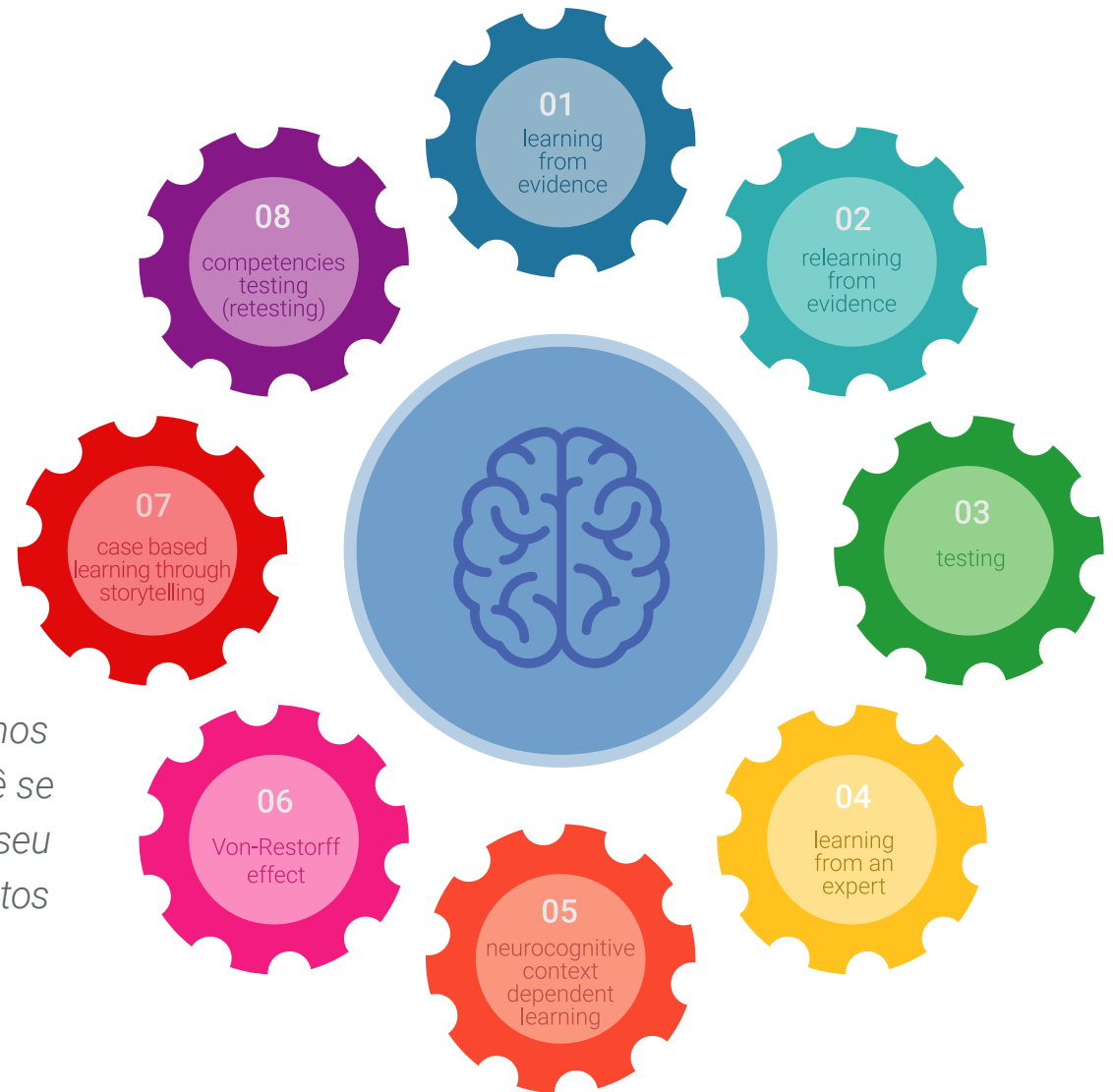
Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem 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.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

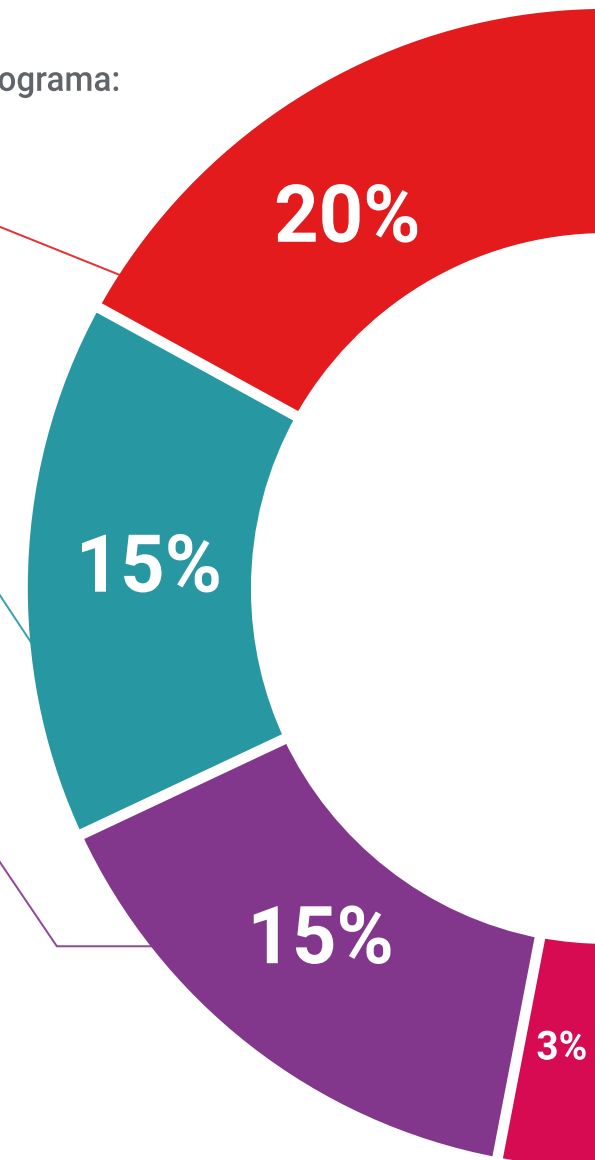
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

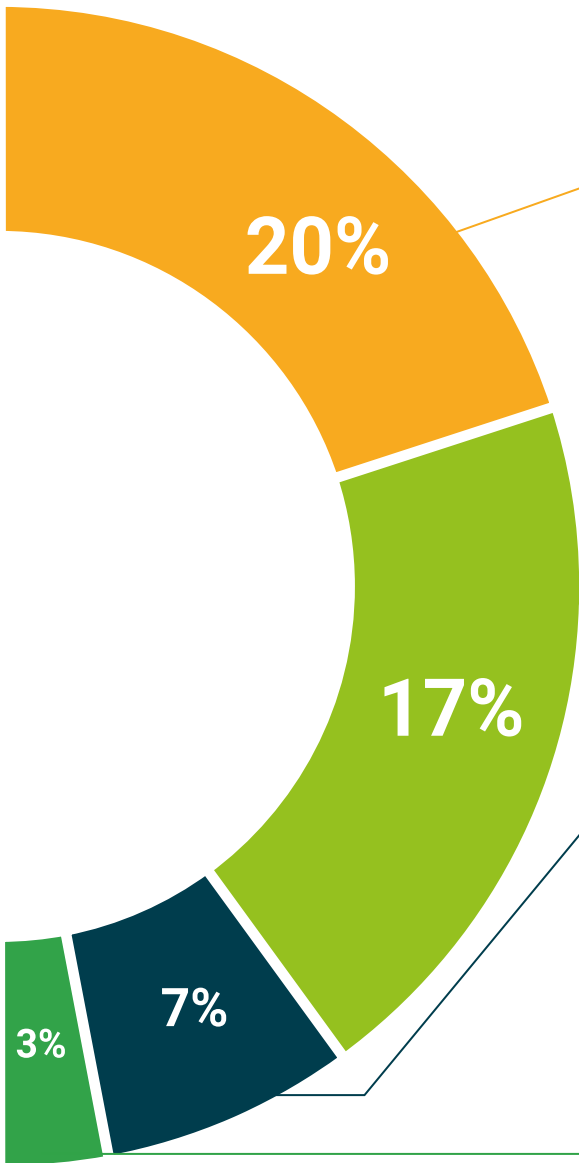
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar 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

Certificação

O Curso de Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Avance para o seu futuro profissional
especializando-se neste curso da
TECH e alcance a excelência”*

Este **Curso em Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso em Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica 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 sustentabilidade



Curso

Economia da Produção
e Geração de Energia
Elétrica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Economia da Produção e Geração de Energia Elétrica

