

Curso

Produção e Geração de
Energia Elétrica implementando
Tecnologias Termossolares



Curso

Produção e Geração de Energia Elétrica implementando Tecnologias Termossolares

- » 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/producao-geracao-energia-eletrica-implementando-tecnologias-termossolares

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia de estudo

pág. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

Neste programa aborda-se em profundidade as variáveis a ter em conta no design e no estudo da localização de uma central de geração solar, bem como os diferentes tipos de coletores solares fotovoltaicos juntamente com os restantes elementos que compõem um sistema de geração isolado. Por outro lado, presta especial atenção às instalações geradoras na modalidade de autoconsumo e, devido à grande projeção que as centrais termossolares têm, aborda o seu funcionamento e os equipamentos que as compõem. De igual modo, aprofunda os distintos tipos de tecnologias que existem atualmente e nas novas tendências neste tipo de centrais.





“

Atreva-se com a TECH: aprofunda o funcionamento e os equipamentos que compõem as centrais termossolares e aproveita os seus conhecimentos num setor em crescimento”

Este Curso de Produção e Geração de Energia Elétrica implementando Tecnologias Termossolares analisa as variáveis a ter em conta no design e estudo da localização de uma central de geração solar, assim como os distintos tipos de captadores solares fotovoltaicos juntamente com os restantes elementos que compõem um sistema de geração isolada.

Devido à grande projeção que as centrais solares térmicas têm, vamos fazer uma análise aprofundada do seu funcionamento e dos equipamentos que as compõem. Também detalharemos os tipos de tecnologias atuais e as novas tendências neste tipo de centrais.

Como a capacidade de armazenamento de energia elétrica está a tornar-se cada vez mais importante, e como esta tecnologia só funciona durante o dia, abordaremos as técnicas de armazenamento disponíveis e a sua evolução futura. Finalmente, o curso termina com a análise, o estudo e a decomposição do projeto de uma central termoelétrica com concentradores parabólicos.

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.

Além adicional, os estudantes terão a oportunidade de participar numa *Masterclass* única e adicional, de alto nível académico, concebida por um renomado especialista internacionalmente reconhecido em Soluções de Sustentabilidade. Isto permitir-lhes-á melhorar as suas competências num domínio muito procurado da Engenharia.

Este **Curso de Produção e Geração de Energia Elétrica implementando Tecnologias Termossolares** 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 Engenharia Elétricas
- ◆ 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



Gostaria de especializar-se em Soluções de Sustentabilidade? TECH oferece-lhe a oportunidade de participar numa Masterclass complementar, concebida por um distinto especialista de renome internacional neste domínio avançado”

“

Conhecer em detalhe os elementos que compõem as centrais fotovoltaicas ligadas à rede de distribuição elétrica graças a um plano de estudos de qualidade”

O programa inclui, no seu quadro docente, profissionais do setor que contribuem com a experiência de seu trabalho para esta formação, além de especialistas reconhecidos 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.

Adquirirá os conhecimentos necessários para efetuar instalações fotovoltaicas de autoconsumo.

Aprenderá a analisar corretamente o funcionamento dos diferentes coletores solares que fazem parte das centrais termossolares, permitindo-lhe ter sucesso na sua profissão”



02

Objetivos

O Curso de Produção e Geração de Energia Elétrica implementando Tecnologias Termossolares tem como objetivo que os alunos adquiram as competências necessárias para a produção e geração de energia elétrica através da implementação de tecnologias termossolares, atualmente em ascensão, e assim capacitá-lo com sucesso para a obtenção de um setor mais sustentável. Desta forma, propomos um programa específico e completo com conteúdos de qualidade que, juntamente com a orientação de especialistas, permitirá ao profissional atingir os seguintes objetivos.





“

Adquirir os conhecimentos necessários para interpretar os investimentos e a viabilidade das centrais de geração elétrica solares”



Objetivos gerais

- ◆ Interpretar os investimentos e a viabilidade das centrais de geração elétrica
- ◆ Descobrir as potenciais oportunidades de negócio oferecidas pelas infraestruturas de produção de eletricidade
- ◆ Aprofundar nas últimas tendências, tecnológicas e técnicas na geração de energia elétrica
- ◆ Identificar os componentes necessários para a correta funcionalidade e funcionamento das instalações que compõem as centrais de produção de energia
- ◆ 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 de eletricidade a ser construída



Com este programa, será capaz de projetar uma central termoelétrica com coletores com tecnologia CCP”





Objetivos específicos

- ◆ Interpretar o potencial solar e os parâmetros a ter em conta na seleção do local das instalações solares
- ◆ Responder às necessidades das instalações que podem ser fornecidas por sistemas fotovoltaicos fora da rede
- ◆ Conhecer em detalhe os elementos que compõem as centrais fotovoltaicas ligadas à rede de distribuição de eletricidade
- ◆ Adquirir os conhecimentos necessários para realizar instalações fotovoltaicas de autoconsumo
- ◆ Selecionar e dimensionar corretamente os elementos necessários de uma central de produção de eletricidade que utiliza tecnologia termoelétrica/termosolar
- ◆ Analisar corretamente o funcionamento dos diferentes coletores solares que fazem parte das centrais de energia solar térmica
- ◆ Gerir as diferentes metodologias de armazenamento de energia em centrais termoelétricas
- ◆ Conceção de uma central termoelétrica com coletores de tecnologia CCP

03

Direção do curso

A Universidade TECH, na sua máxima de oferecer uma educação de qualidade para todos, conta com professores de renome, profissionais do setor, para que o aluno adquira um conhecimento sólido na produção e geração de energia elétrica com técnicas térmicas convencionais 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 aos estudantes as melhores ferramentas para o desenvolvimento das suas competências durante o curso, com as garantias necessárias para se especializarem num setor em plena atualização e inovação, para que reflitam sobre as diferentes tecnologias de produção de energia com rigor e precisão para aplicá-las na transição para uma indústria de qualidade e sustentável.





“

*Destaque-se no setor da energia elétrica,
implementando tecnologias solares térmicas
com os melhores profissionais do setor”*

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. Couton, Adrien

- 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. Palomino Bustos, Raúl

- ♦ 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 curso foi concebida por profissionais de engenharia focados na produção e geração de energia elétrica através da aplicação de tecnologias termossolares, de modo que eles depositaram o seu conhecimento e experiência num currículo completo e atualizado, orientado para a sustentabilidade do setor e para o aproveitamento de um recurso natural. O plano de estudos inclui informações sobre a recolha desta energia, os sistemas fotovoltaicos existentes, a concentração de temperatura e o armazenamento de energia. Assim, este currículo abrange o que é imprescindível para avançar para uma indústria mais sustentável centrada na energia solar, cobrindo todos os conhecimentos que o profissional necessita para ser competente no seu trabalho diário neste setor.





“

Domine os sistemas fotovoltaicos existentes e aprenda a conceber uma central termoelétrica de 50MW com CCP”

Módulo 1. Geração solar

- 1.1. Recolha de energia
 - 1.1.1. Radiação solar
 - 1.1.2. Geometria solar
 - 1.1.3. Percurso ótico da radiação solar
 - 1.1.4. Orientação de coletores solares
 - 1.1.5. Pico de horas de sol
- 1.2. Sistemas fotovoltaicos fora da rede
 - 1.2.1. Células solares
 - 1.2.2. Coletores solares
 - 1.2.3. Regulador de carga
 - 1.2.4. Baterias
 - 1.2.5. Inversores
 - 1.2.6. Conceção de uma Instalação
- 1.3. Sistemas fotovoltaicos ligados à rede
 - 1.3.1. Coletores solares
 - 1.3.2. Estruturas de controlo
 - 1.3.3. Inversores
- 1.4. Fotovoltaico solar para auto-consumo
 - 1.4.1. Requisitos de conceção
 - 1.4.2. Demanda de energia
 - 1.4.3. Viabilidade
- 1.5. Centrais Termoeléctricas
 - 1.5.1. Funcionamento
 - 1.5.2. Componentes
 - 1.5.3. Vantagens sobre os sistemas não concentrados
- 1.6. Concentradores de temperatura média
 - 1.6.1. Cilindro-parabólicos CCP
 - 1.6.2. Linear Fresnel
 - 1.6.3. Espelho fixo FMSC
 - 1.6.4. Lentes Fresnel
- 1.7. Concentradores de temperatura elevadas
 - 1.7.1. Torre solar
 - 1.7.2. Discos parabólicos
 - 1.7.3. Unidade recetora
- 1.8. Parâmetros
 - 1.8.1. Ângulos
 - 1.8.2. Área de abertura
 - 1.8.3. Fator de concentração
 - 1.8.4. Fator de intercepção
 - 1.8.5. Eficiência ótica
 - 1.8.6. Eficiência térmica
- 1.9. Armazenamento de energia
 - 1.9.1. Fluido térmico
 - 1.9.2. Tecnologias de armazenamento térmico
 - 1.9.3. Ciclo de Rankine com armazenamento térmico
- 1.10. Projeto de central termoelétrica de 50 MW com CCP
 - 1.10.1. O Campo Solar
 - 1.10.2. Bloque de potência
 - 1.10.3. Produção de eletricidade



Destaque-se profissionalmente ao especializar-se com a TECH, impulsionando o seu futuro profissional com este programa sobre energia solar”



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

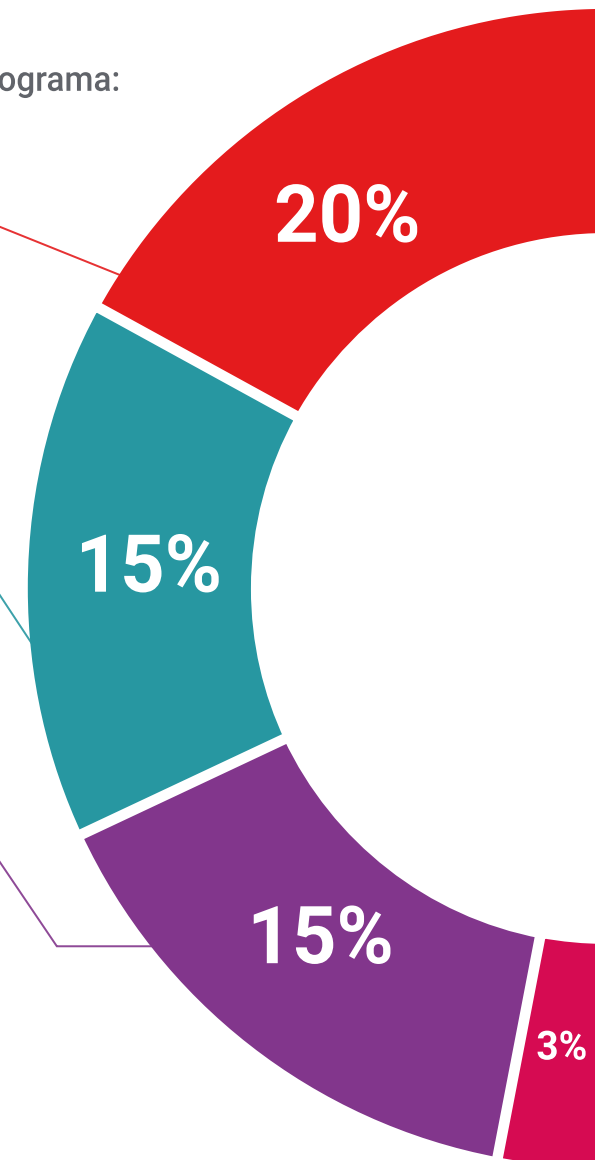
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

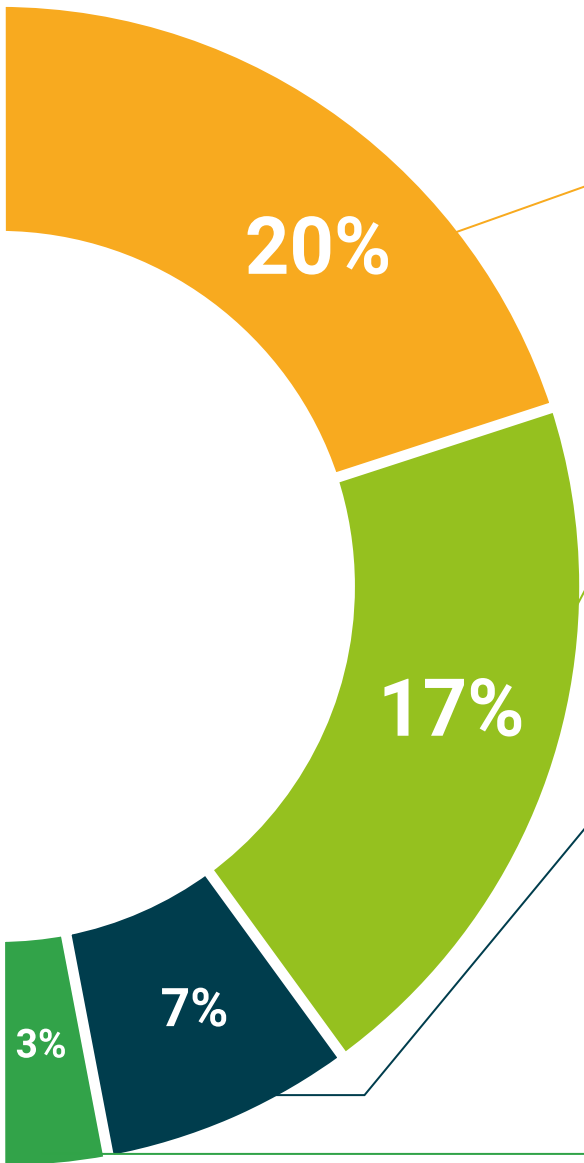
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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



“

Com este curso da TECH, poderá entrar num setor em plena expansão”

Este **Curso de Produção e Geração de Energia Elétrica implementando Tecnologias Termossolares** 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 de Produção e Geração de Energia Elétrica implementando Tecnologias Termossolares**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*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.



Curso

Produção e Geração
de Energia Elétrica
implementando Tecnologias
Termossolares

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

Curso

Produção e Geração de
Energia Elétrica implementando
Tecnologias Termossolares

