

TRANSIÇÃO ENERGÉTICA: NOVOS NEGÓCIOS E O FUTURO DA ENERGIA

PÓS **PUCPR** DIGITAL



PUCPR
GRUPO MARISTA

A PUCPR

Fundada em 1959, a PUCPR é uma universidade comunitária católica sem fins lucrativos, orientada por princípios éticos, cristãos e maristas, que atua como promotora do desenvolvimento regional e impacto social.

A PUCPR tem como foco desenvolver a excelência educacional, pesquisas de qualidade, fomentar o empreendedorismo e a inovação, além de promover a multi e interculturalidade, aliadas à inclusão social.

Com apenas 61 anos, a PUCPR tem conquistado reconhecimento nacional e internacional. No Brasil é considerada a 3ª melhor Universidade Privada (Ranking Universitário da Folha de São Paulo-RUF, 2018). Ainda, foi considerada a Universidade Brasileira com maior influência internacional na pesquisa científica (THE World University Rankings, 2015-2016). Referência em inovação, está entre as 10 universidades brasileiras com maior número de depósito de patentes, sendo a única privada (INPI, 2017). É a universidade com maior número de disciplinas em inglês no cenário nacional (FAUBA/British Council, 2017), sendo a terceira do país em internacionalização, empatada com a UNESP (THE World University Rankings, recorte saúde, 2019). Está entre as 50 universidades com maior número de publicações qualificadas indexadas na Web of Science, única privada (Clarivate Analytics, 2019).



Presente em quatro cidades no estado do Paraná, possui mais de 80 cursos de graduação nas modalidades presencial, híbrida e online, cerca de 200 cursos de Educação Continuada e 16 programas Stricto Sensu, que compreendem diversas áreas do conhecimento, distribuídos em sete Escolas: Escola de Negócios, Escola de Belas Artes, Escola de Educação e Humanidades, Escola de Ciências da Vida, Escola de Medicina, Escola de Direito e Escola Politécnica.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



IR. ROGÉRIO RENATO MATEUCCI

REITOR PUCPR

A PUCPR é uma Universidade aberta aos sinais dos tempos. Novos contextos exigem novas formas de pensar, se relacionar e agir. E antes de você ler o seu guia do curso cuidadosamente preparado, desejo compartilhar o privilégio de tê-lo conosco em meio às nuances de um mundo VUCA: volátil, incerto, complexo e ambíguo.

O mundo mudou, e foi bem na nossa vez. Nós também já não somos mais os mesmos. As transformações constantes exigem que estejamos cada vez mais preparados para os desafios atuais e os que ainda surgirão. A Pós PUCPR Digital surge com o intuito de conectá-lo com conteúdos atualizados e com metodologia exclusiva, preparados pelos melhores professores do mercado, com o selo de uma das maiores universidades do Brasil.

Com a pós digital, queremos dar mais um passo na concretização da nossa missão de desenvolver e difundir o conhecimento e cultura, e promover a formação integral e permanente (destaque para o permanente) dos cidadãos e profissionais comprometidos com a vida e o progresso da sociedade, sempre orientados por princípios éticos cristãos e Maristas.

Queremos chegar a todos os lugares do mundo.

Sejam-bem vindos à sua pós feita para o pós.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



VIDAL MARTINS

VICE-REITOR PUCPR

Entramos no universo da pós-graduação online para entregar o melhor. Para além de uma marca forte e um ensino de qualidade, nosso foco é fazer com que a experiência do estudante com a PUCPR seja marcante e completamente significativa em sua trajetória como profissional e como ser humano.

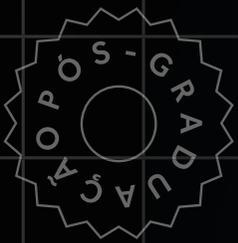
Desenhamos o projeto junto com um time multidisciplinar, interdependente e ágil, fazendo diversas leituras de cenários e de mercado, almejando uma proposta única, diferenciada e de muito valor. Nas próximas páginas, você verá um modelo de ensino de aprendizagem consistente, professores parceiros que são referências em suas áreas e um cuidado especial com cada passo da sua jornada.

Nossa pós não é a transição do ensino presencial para o online. Ela já nasceu online em cada detalhe para proporcionar uma experiência em primeira pessoa. Por isso focamos em tecnologia e humanidade como elementos transversais de todos os cursos. High tech e high touch, como pede o século XXI.

Seja bem-vindo a uma nova experiência de estudar que começa agora e não para.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



Admirável Futuro Novo

YUVAL NOAH HARARI

Professor convidado com exclusividade pela Pós PUCPR Digital

Os grandes desafios para o futuro da humanidade explicados por Yuval Noah Harari, um dos maiores pensadores do nosso século. Historiador, filósofo e autor best-seller, Harari mudou a forma como enxergamos o passado e o futuro, por meio dos livros *Sapiens: Uma Breve História da Humanidade*, *Homo Deus: Uma Breve História do Amanhã* e *21 Lições para o Século 21*. As obras foram traduzidas para 60 idiomas, e mais de 30 milhões de cópias foram vendidas em todo o mundo.

Exclusiva para estudantes Pós PUCPR Digital, a superclass Admirável Futuro Novo é dividida em cinco grandes partes, onde Yuval Harari fala sobre os desafios para o futuro da humanidade, com base no livro “21 Lições para o Século 21”, contextualizando os temas para o Brasil e América Latina. Em cada parte, professores convidados da PUCPR também debaterão os principais insights gerados, desdobrando os desafios em ações possíveis.



PÓS**PUCPR**DIGITAL

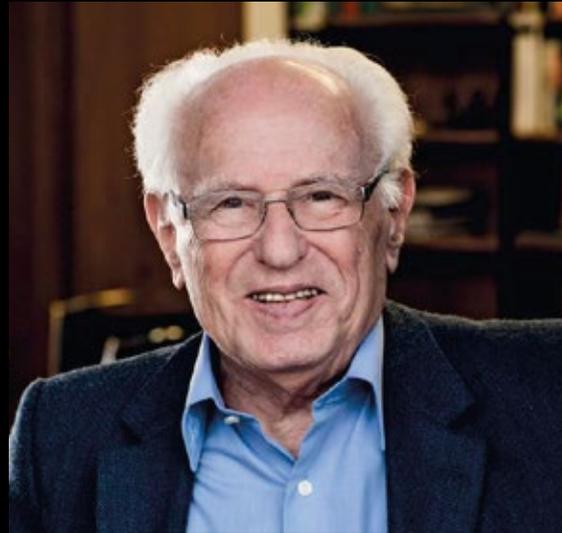
pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



ELBIA GANNOUM

CEO da ABEEólica – Associação Brasileira de Energia Eólica, Vice-chair do GWEC – Global Wind Energy Council, Economista e Ph.D., com mais de 20 anos de carreira no setor de energia e passagens pela CCEE, Ministério de Minas e Energia, Ministério da Fazenda e ANEEL. Cofundadora da plataforma colaborativa "Energia da Transformação" e Embaixadora Global pelo Brasil no Women in Wind Global Leadership Program (GWEC-GWNET). Premiada com o "C3E – Clean Energy Education & Empowerment – Woman of Distinction Award (2019)". Acadêmica, com livros e artigos publicados, é especialista em Regulação e Mercados de Energia Elétrica, atuando nessa área desde 1998.



JOSÉ GOLDEMBERG

Doutor em Ciências Físicas pela USP, onde foi Reitor (1986 a 1990). Um dos 13 "Heroes of the Environment in the Category of Leaders and Visionaries (2007)" pela "Time Magazine" e premiado pelo "Blue Planet Prize (2008)". Foi Presidente da Companhia Energética de SP e da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, Secretário de Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente da Presidência da República, Ministro da Educação do Governo Federal e Secretário do Meio Ambiente de SP. Atuou como Diretor do Instituto de Física da USP, Professor e Pesquisador das Universidades de Paris, de Princeton, de Toronto e do High Energy Physics Laboratory da Universidade de Stanford.



PAULA AMARAL

Sócia da Pinheiro Neto Advogados, é graduada e mestra em Direito pela PUC-SP. Mais de 15 anos de experiência na prática ambiental, junto a empresas nacionais e internacionais em diversos segmentos de mercado. Sua atuação envolve processos de licenciamento ambiental, gerenciamento de áreas contaminadas, emissões poluentes, temas ESG, sustentabilidade, questões climáticas e florestais, ações populares, indenização e diligências legais ambientais, entre muitos outros aspectos do Direito Ambiental. É autora do livro "Direito ao Meio Ambiente e Proibição do Retrocesso" (Atlas, 2014).

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



EZEQUIEL DOUGLAS WILBERT

Fundador da Safegold Capital (2010), boutique de gestão empresarial voltada ao crescimento e fortalecimento de negócios. Especialista em Performance Empresarial e Reestruturação Empresarial, liderando projetos estratégicos de reestruturação. Experiência comprovada em mediação de recursos financeiros e renegociação de dívidas corporativas. Graduado em Administração de Empresas, com especialização em Administração Financeira e Mestrado na área. Mais de 10 anos como professor de Administração Financeira, Orçamento Empresarial e Custos na UNOESC. Impactou diretamente a formação de quase 2 mil alunos em cursos de Graduação e Pós-Graduação.



PAULO ARTAXO

Doutor Honoris Causa da Universidade de Estocolmo e Professor do Instituto de Física da USP. Premiado pesquisador, pertencente aos top 1% dos mais citados no mundo em 2014, 2015, 2018, 2019 e 2020 (Clarivate Analytics). Vice-presidente da Academia de Ciências do Estado de São Paulo (ACIESP) e da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Membro do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas da ONU (IPCC), da Academia Brasileira de Ciências (ABC) e da World Academy of Sciences (TWAS). Com atuação no meio ambiente amazônico e mudanças climáticas globais, trabalhou na NASA, nas Universidades de Harvard, Estocolmo e Lund, além do Instituto Max Planck (Alemanha).



ANTONIO GUETTER

Foi CEO da Copel e da Fundação Copel, Vice-presidente da Comissão de Integração Energética Regional (CIER), membro do Conselho do Operador Nacional do Sistema (ONS) e da Associação Brasileira de Distribuidoras de Energia (ABRADEE), entre outras. Responsável por grandes projetos, como: primeira Eletrovia e primeira cidade Smart Grid do Brasil, Escritório do Programa Cidades da ONU, entre outros. Mentor, investidor e palestrante, com diversos prêmios nacionais e internacionais. Engenheiro Civil formado pela Universidade Federal do Paraná (1985), com especializações nas áreas de Administração, Estratégia, Planejamento, Marketing, Finanças e Governança.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



FRANKLIN KELLY

Diretor de Regulação e Comercialização na Norte Energia AS, Franklin Kelly é Doutor em Ciências pela USP (2016) e Mestre em Engenharia Elétrica pela UFSC (1997), com pós-graduação em Planejamento, Operação e Comercialização da Indústria de Energia Elétrica pela UFPR (2004) e MBA em Gestão de Energia pela FGV (2002). Atuou por mais de 23 anos em diversas posições na Copel, sempre na área de Comercialização, Tarifas e Regulação.



CLÓVIS DE BARROS FILHO

Jornalista e professor livre-docente na área de Ética da Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo (ECA-USP). É Mestre em Science Politique pela Université de Paris III (Sorbonne-Nouvelle) e Doutor em Ciências da Comunicação pela Universidade de São Paulo. Autor de mais de 15 livros, como o best-seller "A Vida Que Vale a Pena Ser Vivida" e "Ética na Comunicação". É Pesquisador e Consultor em Ética da UNESCO, também atuando há mais de dez anos como palestrante e consultor de grandes empresas.



YUVAL NOAH HARARI

Professor, historiador e autor best-seller com mais de 30 milhões de livros vendidos em 60 idiomas. Professor da Universidade Hebraica de Jerusalém. Suas ideias mudaram a forma de enxergarmos a história e o futuro. É uma das figuras mais emblemáticas do século 21, reconhecido por livros, como: "Sapiens: Uma Breve História da Humanidade", "Homo Deus: Uma Breve História do Amanhã" e "21 Lições para o Século 21". Também é cofundador da Sapienship, organização multidisciplinar que busca debater e encontrar soluções para os maiores problemas da atualidade.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



VALMOR ALVES

Graduado em Engenharia Química e pós-graduado em Engenharia de Produção, 13 anos de experiência profissional em gestão de equipes e investimentos, Valmor Alves atualmente é Diretor Presidente e sócio fundador da empresa Electra Power. É também sócio fundador da Vetor Logística de Dados Ltda. e Best Block Ltda.



MARK Z. JACOBSON

Diretor do Programa de Atmosfera e Energia da Universidade de Stanford, onde também atua como professor de Engenharia Civil e Ambiental desde 1994. Reconhecido mundialmente por sua contribuição à transição energética, seu trabalho serviu de base científica para o Green New Deal nos EUA e para legislações que buscam atingir 100% de energia renovável em diversas cidades e países. É membro sênior do Woods Institute for the Environment e do Precourt Institute for Energy, além de autor de seis livros — incluindo *No Miracles Needed* — e mais de 180 artigos científicos. Jacobson já integrou o comitê consultivo do Secretário de Energia dos EUA e foi premiado por instituições como a American Meteorological Society e a American Geophysical Union. Foi listado pela *Apolitical* como uma das 100 pessoas mais influentes do mundo na política climática em 2019 e 2022.



RICARDO ROTHSTEIN

Engenheiro civil, com mais de 15 anos de experiência no setor elétrico, tem pós-graduação em PCHs, Finanças Empresariais e Negócios Digitais, e vivência nas áreas de planejamento e estratégia de negócios, implantação de projetos de geração renovável (hidráulicos, eólicos e solares), desenvolvimento de negócios de geração de energia e em novos produtos e serviços. Na última década, vem ocupando posições de liderança na Diretoria de Novos Negócios da Companhia Paranaense de Energia (Copel), tais como Superintendente de Negócios de Geração Hidrelétrica, de Estruturação de Negócios Especiais, Superintendente da Coordenação de Serviços e Gerente de Negócios de Gás Natural, Biomassa e Serviços. Experiência também como board de empresas de geração de energia.

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



GUSTAVO KLINGUELFUS

Engenheiro eletricitista pela UFPR, mestre em engenharia elétrica, com ênfase em eletrotécnica, e especialista em eficiência energética pela UTFPR. Atuou como pesquisador no LACTEC e, desde 2010, integra a Companhia Paranaense de Energia (COPEL), onde atualmente é gerente do Departamento de Gestão de Ativos da Distribuição. Possui ampla experiência em gestão de projetos de P&D e eficiência energética regulados pela ANEEL, com destaque para a implantação de redes elétricas inteligentes. Atua nas áreas de gestão de ativos, inovação, armazenamento de energia, geração distribuída e mobilidade elétrica.



LUIZ AUGUSTO HORTA NOGUEIRA

Engenheiro mecânico, pesquisador e consultor, é graduado com mestrado e doutorado em Engenharia Mecânica pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Atua principalmente nas áreas de bioenergia sustentável e eficiência energética como supervisor acadêmico e autor de diversos artigos e livros. Desenvolveu estudos e prestou consultoria na América Latina e África para agências da ONU, bancos de desenvolvimento e instituições de cooperação bilateral. Foi Cientista Visitante na Divisão Florestal da FAO em Roma (1997/1998), Diretor Técnico da Agência Brasileira de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (1998/2004), Presidente do Memorial da América Latina (2007) e Assessor do Diretor da Divisão de Infraestrutura e Recursos Naturais da CEPAL, em Santiago do Chile (2008/2009).



ZENO NADAL

Engenheiro Industrial Eletricitista (UTFPR - 2011). Especialista em Eficiência Energética (UTFPR - 2013). Mestre em Desenvolvimento de Tecnologia (LACTEC - 2016). Possui curso de Extensão em Mobilidade Elétrica: Políticas, Planejamento e Oportunidades de Negócio pela UNICAMP em 2023. Trabalhou na Siemens LTDA (1988 - 2002). Trabalhou na Companhia Paranaense de Energia - COPEL Distribuição (2010 - 2022). Possui experiência em gestão de projetos de mobilidade elétrica, com instituições de pesquisa e desenvolvimento (Parque Tecnológico Itaipu, LACTEC, Universidade Federal de Santa Maria e SENAI/PR), pesquisador nas áreas de armazenamento de energia e geração distribuída em projetos de chamadas estratégicas da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), e distribuidoras de energia. Professor do curso de pós-graduação em Engenharia de Veículos Elétricos e Híbridos, do SENAI-PR (2021). Coordenador do MBI em Mobilidade Sustentável das Faculdades da Indústria, do SENAI-PR (2021/2022). Head de Customer Experience e Academy na startup GreenV Mobilidade (2022-2024). Atua como consultor nas áreas de mobilidade elétrica, geração distribuída e armazenamento de energia.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



RICARDO CASSIANO NABHEN

Coordenador do Curso

Além de coordenador do curso, possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Itajubá. Mestre e Doutor em Informática pela PUCPR. Doutor em Informática e Telecomunicações pela Université Paris VI, França. Coordenador dos cursos de graduação em Eng. Elétrica, Eletrônica e Biomédica da PUCPR. Coordenador da Academia Cisco-PUCPR e dos cursos de Especialização de Eng. de Redes e Telecomunicações, de CyberSecurity, de Gestão de Banco de Dados e Big Data, e Eng. de Cloud Computing da IT Academy - PUCPR. Atuou como pesquisador e coordenador de diversos projetos de P&D na área de Sistemas Celulares, IoT e Computação em Nuvem, e na parceria tecnológica entre a PUCPR e a Nokia Networks, no Tecnoparque da PUCPR.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

RESULTADO DE APRENDIZAGEM

Desenvolva a habilidade de incorporar práticas de sustentabilidade nas estratégias corporativas.

Aprenda a gerenciar riscos socioambientais de forma eficaz.



Esteja preparado para liderar planos de resposta e recuperação de crises.

Contribua para a criação de negócios eticamente responsáveis e ambientalmente sustentáveis.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

PARA QUEM É ESSE CURSO?

Engenheiros

Profissionais de tecnologia

**Coordenadores, gerentes e supervisores buscando
aprimorar suas habilidades em sustentabilidade**

Especialistas do Direito e analistas

**Profissionais que atuam como consultores e executivos
de projetos de sustentabilidade**

Gestores nas esferas municipal, estadual ou federal

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

É DIFÍCIL EXPLICAR EM UMA SÓ PÁGINA A EXPERIÊNCIA DE ESTUDAR EM PRIMEIRA PESSOA. MAS VAMOS TENTAR

O seu curso Pós PUCPR Digital contém:



15 disciplinas
de 20 horas



60h para o
projeto final



De humanos
para humanos



Professores-referência
de mais de 20 países.



Interações ao vivo
com seus colegas
e professores.



100% online,
high tech e
high touch



Certificado PUCPR +
certificado de
gente boa



Formação completa
em 12 meses.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

METODOLOGIA EXCLUSIVA PÓS PUCPR DIGITAL COM A TRADIÇÃO E QUALIDADE DA MARCA PUCPR

SUPERIOR SKILLS

Inspirações (arte, filosofia, literatura, design, música)

HANDS ON

Ferramentas, mão na massa, cases

ESTÉTICA

Cuidado com a forma

CONEXÕES

Cuidado com as amarrações entre aulas



HARD SKILLS

Conteúdo técnico, referências teóricas, dados e fatos

SOFT SKILLS

Habilidades comportamentais e referências aplicadas

EMOÇÃO

Cuidado com a experiência

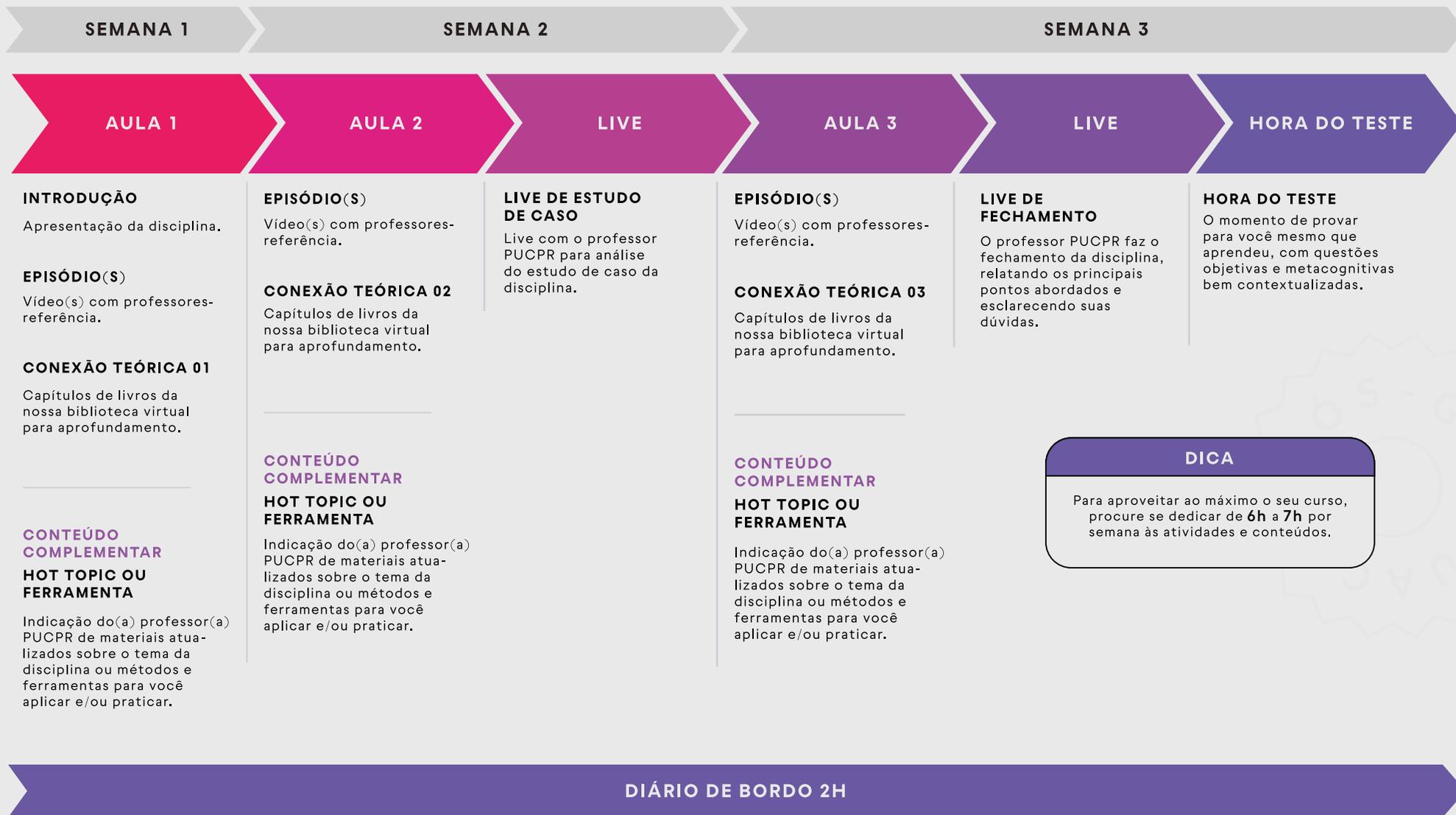
CONTEÚDO

Cuidado com a profundidade

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

COMO FUNCIONA CADA DISCIPLINA



No Diário de Bordo, você é o responsável pelo registro dos seus aprendizados e autoavaliação da jornada.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

ADMIRÁVEL FUTURO NOVO

Yuval Noah Harari

Esta disciplina oferece uma reflexão profunda sobre os desafios globais enfrentados pela humanidade no século XXI, explorando os avanços da inteligência artificial e as inovações da biotecnologia. Os estudantes analisarão os obstáculos políticos e educacionais que podem dificultar a superação desses desafios, baseando-se no pensamento de Harari. Ao final do curso, os participantes desenvolverão uma compreensão multidisciplinar, abrangendo Negócios, Direito, Educação, Tecnologia e Saúde, sobre as estratégias para enfrentar e superar os desafios globais discutidos.

ENERGIA, BIODIVERSIDADE E SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

Paulo Artaxo

Compreenda como a energia, a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos estão interligados. Entenda a importância da biodiversidade e dos ecossistemas para o fornecimento de energia e como a produção pode afetá-los. Discuta também as políticas e práticas possíveis para minimizar esses impactos e promover a sustentabilidade nessa complexa relação.

COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA E MERCADO DE CARBONO

Valmor Alves

No mercado livre de energia, empresas podem atuar como geradoras, distribuidoras ou comercializadoras de energia elétrica, negociando contratos de compra e venda de energia. O mercado de carbono é um mecanismo que incentiva a redução das emissões de gases de efeito estufa, permitindo a compra e venda de créditos. Discuta como se dá o processo de comercialização de energia, a identificação de oportunidades, estratégias e negociações, quais são os principais players do mercado e como as políticas públicas influenciam a dinâmica dessas transações. Além disso, aborde o mercado de carbono, seus mecanismos de funcionamento e os impactos econômicos e ambientais para as empresas e a sociedade em geral.

ESG – ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE

Paula Susanna Amaral Mello

Nessa disciplina, reflita, a partir da perspectiva empresarial, sobre a implementação de políticas e estratégias voltadas para a geração de impactos positivos, relacionados a critérios ambientais, sociais e de governança, como um diferencial competitivo para atrair investimentos e promover a sustentabilidade da organização. Implemente os conceitos, aplicabilidade e matriz de materialidade.

ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA

Antonio Guetter

O desenvolvimento de negócios na área de energia requer uma visão ampla da estrutura e organização da matriz energética brasileira e a identificação de oportunidades de negócios em diferentes setores da economia. Discuta os componentes dessa estrutura e organização a partir de uma visão sistêmica, abordando as diversas fontes de energia, como petróleo, gás natural, energia hidrelétrica, energia eólica, biomassa e energia solar, entre outras, e seus fluxos de distribuição e integração ao sistema, formas de produção, políticas públicas e as implicações sociais e ambientais da matriz energética atual.

ENERGIA: PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E PLANO DE NEGÓCIOS

Ricardo Rothstein

O planejamento estratégico e o plano de negócios são ferramentas indispensáveis para o desenvolvimento de novos negócios no setor de energia. Aprenda metodologias baseadas nas ferramentas de planejamento estratégico e de plano de negócios com enfoque e cases para o setor de energia. Crie e avalie planos de negócio para projetos na área, bem como de planejamento estratégico utilizando as melhores práticas de mercado.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E SOCIEDADE

José Goldemberg

Trate dos principais processos envolvidos na Transição Energética como fenômeno global e local. Identifique os problemas decorrentes da mudança da matriz energética, seus impactos na sociedade e no meio ambiente. Reflita sobre as principais estratégias, os desafios e as oportunidades da sociedade na migração para um sistema energético mais sustentável baseado em energia limpa.

FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS E NÃO RENOVÁVEIS

Elbia Gannoum

Explore as fontes de energia renováveis e não renováveis, bem como os sistemas de energia que as utilizam. Dê ênfase aos processos decorrentes do uso dessas energias, bem como suas implicações na sociedade e no meio ambiente.

ENERGIA: ASPECTOS LEGAIS E REGULAÇÃO

Franklin Kelly

A compreensão das leis e regulamentações relacionadas à energia é fundamental para o desenvolvimento de negócios no setor. Aborde a regulação do setor de energia, com foco na compreensão dos processos legais, leis, regulamentos e o estabelecimento de contratos no setor elétrico. Contemple as políticas e regulamentações que governam a geração, transmissão e distribuição de energia, bem como as implicações práticas dessas leis para as empresas e consumidores do setor.

ANÁLISE DE CENÁRIOS ECONÔMICOS

Ezequiel Douglas Wilbert

Os alunos aprendem a analisar questões macro e microeconômicas que impactam nas dinâmicas empresariais e ambientes de negócios. A disciplina busca melhorar a tomada de decisão ao identificar e refletir sobre fatores variáveis para estabelecer estratégias de gestão adequadas ao cenário identificado.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: POLÍTICAS PÚBLICAS E DIRETRIZES GLOBAIS

Gustavo Klingulfus

Aprofunde o entendimento sobre Eficiência Energética, destacando seu papel na promoção do desenvolvimento sustentável e na mitigação dos impactos socioambientais associados ao consumo indiscriminado de energia. Aborde os fundamentos técnicos e conceituais da Eficiência Energética e políticas públicas e diretrizes globais que orientam a gestão eficaz dos recursos energéticos.

ELECTRIFICATION OF EVERYTHING

Mark Z. Jacobson

Exploração das áreas impactadas pela transição de vários setores e aplicações tradicionalmente baseados no uso de fontes de energia oriundas de combustíveis fósseis para a eletricidade como fonte primária de energia. Analise os processos e etapas típicas decorrentes para sua viabilização e implantação, com a perspectiva do desenvolvimento de negócios e identificação de oportunidades.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

NOVAS FONTES DE ENERGIA

Luiz Augusto Horta Nogueira

Explore as novas fontes de energia que estão surgindo como soluções inovadoras para um futuro mais sustentável. Investigação das tendências e inovações do setor, com foco nos sistemas de biomassa, biogás e hidrogênio verde. Prepare-se para os desafios da transição energética.

ÉTICA: INTELIGÊNCIA MORAL NA ERA DIGITAL

Clóvis de Barros Filho

Explore os principais desafios éticos trazidos pelas terceiras e quartas revoluções industriais e pela cultura da pós-verdade. Esta disciplina foca em como os profissionais do futuro podem enfrentar esses desafios utilizando a inteligência moral para a tomada de decisões. Os alunos irão aprender a navegar em cenários complexos onde a ética se torna fundamental para liderar com integridade e responsabilidade.

RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUÍDOS E MOBILIDADE ELÉTRICA

Zeno Nadal

A transição energética em direção a uma matriz de baixo carbono está promovendo a inovação tecnológica no setor elétrico, onde destacam-se os Recursos Energéticos Distribuídos, os quais se referem a uma variedade de fontes de energia e dispositivos de geração de energia que estão localizados perto do ponto de consumo, em oposição às tradicionais usinas de geração centralizada. Além disso, a mobilidade elétrica está criando oportunidades de negócios em setores como o de energia renovável e de armazenamento de energia. Estude as tecnologias e sistemas considerados no contexto dos Recursos Energéticos Distribuídos e como a Mobilidade Elétrica se relaciona com o futuro do mercado energético no Brasil e no mundo, e quais avanços tecnológicos, oportunidades de negócios e perspectivas para essa área em franca evolução.

**E AÍ,
COMEÇA QUANDO COM A GENTE?**

PÓS**PUCPR**DIGITAL

