



GOVERNANÇA DE TI, SEGURANÇA DIGITAL E GESTÃO DE DADOS

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.

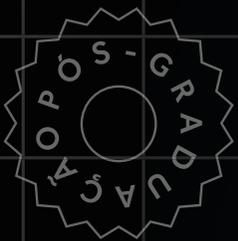
Desenhamos o projeto junto com um time multidisciplinar, interdependente e ágil, fazendo diversas leituras de cenários e de mercado, almejando uma proposta única, diferenciada e de muito valor. Nas próximas páginas você verá um modelo de ensino aprendizagem consistente, professores parceiros que são referência 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 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



AUDRA PROCTOR

Palestrante com mais de 25 anos ajudando empresas FTSE 100 (FTSE 100 é um índice calculado pela FTSE The Index Company. Representa um pool 100 ações representativas da Bolsa de Valores de Londres, visando detectar movimentos de alta ou baixa nas cotações) a se tornarem capazes de mudar; equipadas para entregar uma transformação de negócios mais rápida e sustentável. Diretora de Gestão da Changefirst, lidera a inovação em gerenciamento de mudanças, fornecendo soluções ágeis com aceleração digital. Apaixonada por ajudar os líderes e suas equipes a construir recursos de transformação internos de forma rápida e econômica - tornando o know-how e as ferramentas de gerenciamento de mudanças mais acessíveis, fáceis de aprender e escalar para as necessidades de diferentes negócios e papéis.



JEFF SUTHERLAND

CEO da Scrum Inc., Consultor Sênior e Agile Coach da OpenView Venture Partners. Cocriador do Scrum, metodologia desenvolvida em 1993 (com Ken Schwaber) e adotada pela grande maioria das empresas de desenvolvimento de software em todo o mundo. Essa estratégia de sucesso foi adaptada para vários outros setores, incluindo: finanças, saúde, ensino e telecomunicações. Jeff continua a compartilhar as melhores práticas com organizações em todo o mundo, e escreve extensivamente sobre as regras e métodos do Scrum, bem como os benefícios organizacionais de alto nível dessa metodologia, e o que é necessário para criar equipes hiperprodutivas.



YUVAL NOAH HARARI

Professor da Universidade Hebraica de Jerusalém, historiador e autor best-seller. Professor da Universidade Hebraica de Jerusalém. Autor dos best-sellers “Sapiens: Uma Breve História da Humanidade”, “Homo Deus: Uma Breve História do Amanhã” e “21 Lições para o Século 21”. Co-fundador da Sapienship, organização multidisciplinar que busca debater e encontrar soluções para os maiores problemas da atualidade.

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



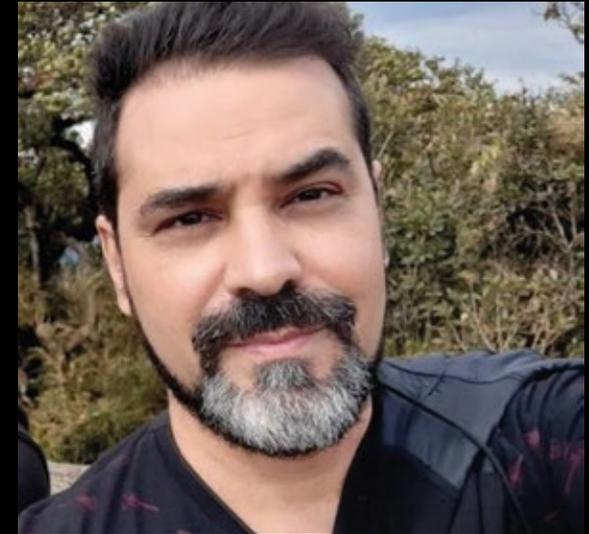
ERICA MARQUES

Referência internacional em Design Sprint desde 2014, com experiências em Singapura, Vale do Silício, Nova York e formação com Jake Knapp no MIT. Atua há mais de 10 anos como líder de comunidades Google e mentora em programas como ONU Hackathon, Startup Weekend e Global Legal Hackathon. É Head de Ecossistemas de Inovação na Xperts Global e fundadora da Sprint XP, onde colabora com empresas, startups e governo em projetos de inovação. Foi eleita Country Champion pelo Google (2015–2017) e reconhecida como uma das top 10 líderes globais do GBG.



MÁRCIA TOSTA

Reconhecida como “Top Women in Cybersecurity - Latin America” pela WOMCY em 2020, Márcia Tosta é uma executiva brasileira que atua há mais de três décadas em tecnologia, focada, desde 2006, no desenvolvimento, gestão e consolidação da Área de Segurança da Informação nas maiores empresas brasileiras. Dedicou-se à capacitação e conscientização em Segurança da Informação através da realização de palestras, cursos e treinamentos. Márcia atualmente ocupa o cargo de Gerente Executiva de Segurança da Informação da Petrobras. Sob sua gestão a companhia conquistou uma inédita cadeira no renomado FIRST (Forum of Incident Response and Security Teams), tornando-se a primeira empresa da indústria brasileira a integrar esse seleto grupo.



CAETANO ANDRADE DA SILVA

Profissional com sólida experiência em gestão e governança de dados. Atuou em projetos para instituições como Bradesco, Itaú, Banco do Brasil, Ipiranga, Via Varejo, B3 e Seguros Unimed. Participou da implantação de ferramentas de modelagem de dados (ERwin, ER/Studio e SAP PowerDesigner) e desenvolveu políticas e regras para segurança, qualidade, arquitetura e gestão de dados mestres em empresas como BRB, Sabesp, DASA, ANAC e Hyundai. Gerenciou projetos de BI e Data Warehouse para CNI, SESI, SENAI, Bradesco, iFood e Seguros Unimed, além de liderar iniciativas de melhoria de processos na SulAmérica Seguros e modelagem conceitual corporativa na DASA. Realizou diagnósticos de maturidade em gestão de dados com base no DMBOK e no DMM Model para ANAC, Via Varejo, Seguros Unimed e BRB. Possui certificações internacionais em privacidade e governança de dados, como Data Governance Foundation, IT Governance Foundation, LGPD Foundation, GDPR Foundation e Information Security Risk Management Foundation.

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



PAULO SÉRGIO COUGO

Sócio-Diretor da Tree Tools e projetista da solução Servicebot-3, um robô inteligente para suporte a usuários. Pós-graduado em Análise de Sistemas na Administração de Empresas pela PUCPR e graduado em Informática pela UFPR. Já acompanhou mais de 300 projetos de implantação de Centrais de Suporte. Possui mais de 30 anos de experiência em Sistemas de Informação e suporte de usuários, e como consultor em processos de operação de centrais de atendimento. Professor universitário e instrutor de cursos de modelagem/administração de dados. Autor dos livros “Modelagem Conceitual e Projeto de BD” e “ITIL Guia de Implantação”. Certificações ITIL Service Manager (V2) e ITIL Expert (V3). Consultant/Manager em ITSM baseado em ISO-20.000 e Cobit Trainer.



PATRICIA PECK PINHEIRO

PhD. Advogada especialista em Direito Digital, graduada e doutora pela Universidade de São Paulo. Conselheira titular nomeada para o Conselho Nacional de Proteção de Dados (CNPD). Presidente da Comissão Especial de Privacidade e Proteção de Dados da OAB-SP. Embaixadora Smart IP Latin America do Max Planck Munique para o Brasil. Condecorada com 5 medalhas militares e autora de 32 livros. CEO e sócia fundadora do escritório Peck Advogados e Presidente do Instituto iStart de Ética Digital.



VINÍCIUS BRASILEIRO

Certificado pelo ISACA como Certified Information Systems Auditor (CISA), Certified Information Security Manager (CISM) e Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC). Certificado pelo EC-Council como Certified Chief Information Security Officer (CCISO). Certificado pelo Disaster Recovery Institute International (DRI) como Certified Business Continuity Professional (CBCP). Certificado pelo British Standards Institution (BSI) como Auditor Líder em Sistema de Gestão de Segurança da Informação (ISO 27001:2005 Lead Auditor). Atua nos grupos de trabalho da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para revisão e tradução das normas ISO nos temas segurança da informação, gestão de riscos e continuidade de negócios. Vice-presidente do ISACA - Capítulo Rio de Janeiro.

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



FERNANDO PALMA

Graduado em Sistemas de Informação, mestrando em Administração de Empresas, ambos pela UNIFACS, especialista em ITIL / Governança de TI pela SOLUTIS Tecnologia. Atuou como Diretor de Soluções Corporativas de TIC e Segurança da Informação na SAEB, como consultor e professor nas áreas de gestão, planejamento estratégico, governança e tecnologia da Informação, já tendo prestado serviços para clientes do setor público como SSP/BA, TRE/BA, SENAC RS, TRT/SE, e setor privado como Fundação José Silveira e Labchecap. Treinou mais de mil profissionais em boas práticas de gestão e governança de TI em cursos de ITIL e COBIT. Atuou como coordenador de TI no HBA e como consultor, coordenador de sistemas e gerente de serviços na Avansys Tecnologia, exercendo funções em clientes da administração pública estadual como SEC-BA, TJ/BA e UNEB e federal como Ministério de Educação. Fundador do Portal GSTI.



LUIZ GIMENEZ

Executivo de Tecnologia da Informação e Consultor em Gestão de Serviços de TI, com mais de 25 anos de experiência. Ampla experiência em Desenho e Operação de Serviços de TI, com forte atuação em Gerenciamento de Infraestrutura de TI, Service Desk, Desenvolvimento, Produção e Implementação de sistemas de gestão de negócios e serviços de TI, em clientes de pequeno, médio e grande porte. Bem versado nas melhores práticas de Gestão de Serviços de TI: Certificado ITIL Expert, OSA, RCV, SOA, PPO e MALC e COBIT, bem como, em métodos ágeis CSM, PSM-I, CSPO, ASF, ASM, ASPO; Forte experiência em projetos de Governança de TI, com foco em melhoria de processos, aplicando técnicas Kaizen, Lean e Kanban; Instrutor acreditado para os programas de qualificação em ITIL, CobiT, SCRUM, Product Owner e Preparação de Gestores, atuando com aconselhamento para profissionais de tecnologia em início de carreira.



RODRIGO PROVAZZI

Responsável pela prática de Governança, Riscos, Controles, Compliance e Auditoria Interna na Região Sul. Possui mais de 15 anos de atuação em projetos para empresas de diversos portes, sendo essas de capital aberto ou de controle familiar. Tem larga experiência no atendimento a empresas do setor varejista. Liderou projetos voltados para empresas multinacionais de capital brasileiro em diversos países. Bacharel em administração pela Universidade Federal de Pernambuco, MBA executivo em Finanças pelo Insper. Certificado Cobit Foundations. Vice-presidente do Instituto Brasileiro de Executivos de Finanças do Rio Grande do Sul - IBEF/RS.

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



MARCELO LEITE

Especialista em Estratégia de Dados e Inteligência Artificial na Microsoft USA. Mais de 17 anos de experiência no mercado de soluções de tecnologia, baseados em desenvolvimento de software e projetos de dados. Criador de conteúdo do canal @dicasdedados no YouTube e Instagram. Professor há 11 anos, com especialidade em Cloud Computing, Databases e Data Analytics. MBA em Gestão de Projetos e Gestão de TI pela FIAP. Especialista pelas instituições Singularity University, ESPM e Kellogg.



VINICIUS MENEZES

Formado em Ciência da Computação pela USCS – Universidade Municipal de São Caetano do Sul. Com 18 anos de experiência na área de Business Intelligence e Analytics, iniciou sua jornada na MicroStrategy, uma das principais fabricantes de software de BI do mundo, chegando ao cargo de Diretor de Treinamento da América Latina. Fundou a VIP Treinamento em 2014, aplicando seu vasto conhecimento na área para criar uma empresa com grandes diferenciais. Hoje é uma referência em qualidade na entrega de projetos e treinamentos, com mais de 20 mil alunos treinados.



CLÓVIS DE BARROS FILHO

Doutor pela Escola de Comunicações e Artes da USP. Autor de mais de 30 livros, como “A vida que vale a pena ser vivida”, “Ética e vergonha na cara!” e “A felicidade é inútil”. Pesquisador e Consultor em Ética da UNESCO. Mestre em Ciência Política pela Université Sorbonne Nouvelle de Paris. Especialista em Direito Constitucional e em Sociologia do Direito pela Université Panthéon-Assas de Paris. Bacharel em Jornalismo pela Faculdade Cásper Líbero de São Paulo e em Direito pela USP.

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



RICARDO NABHEN

Coordenador do Curso

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Itajubá, mestrado e doutorado em Informática pela PUCPR e doutorado em Informática e Telecomunicações pela Université de Pierre et Marie Curie, Paris VI, França. Atualmente, é professor e pesquisador na PUCPR, onde também ocupa a coordenação dos cursos de graduação de Eng. Elétrica, Eletrônica e Biomédica. É professor e 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 Nuvem na parceria tecnológica entre a PUCPR e a Nokia Networks no Tecnoparque da PUCPR.

BEM-VINDOS À EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO EM PRIMEIRA PESSOA

Totalmente high tech.
Totalmente high touch.

A PÓS PARA O PÓS



PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

RESULTADO DE APRENDIZAGEM



PARA QUEM É ESSE CURSO?

Profissionais das áreas de informática e computação.

Engenheiros e administradores atuantes na área de gestão de tecnologias.

Consultores, coordenadores, gerentes, supervisores e executivos de projetos em TI.

Bacharéis em Engenharia, Ciência da Computação e Sistemas de Informação.

Analistas e desenvolvedores de software.

Gestores públicos responsáveis pela TI em organizações das 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

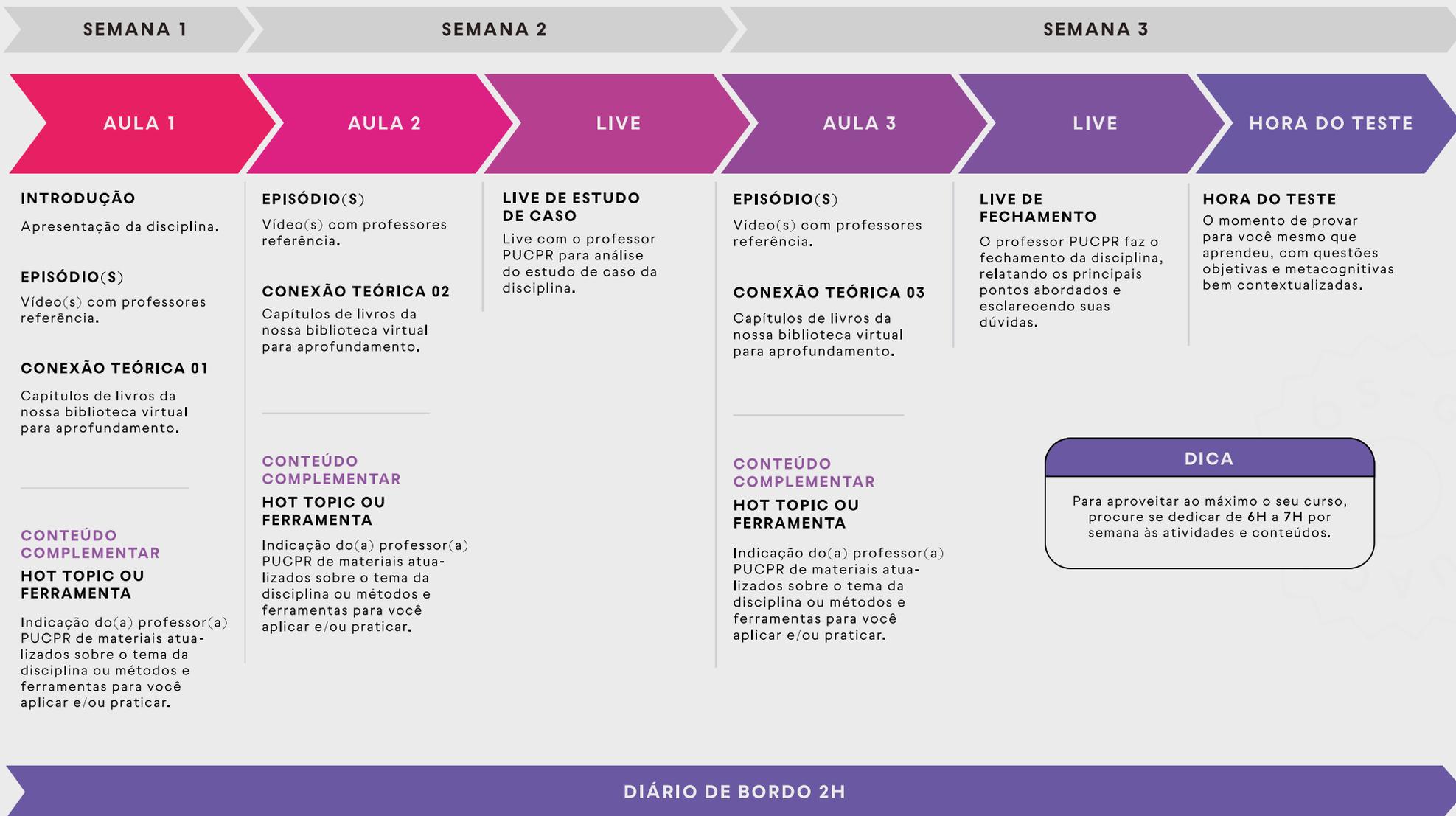
METODOLOGIA EXCLUSIVA PÓS PUCPR DIGITAL COM A TRADIÇÃO E QUALIDADE DA MARCA PUCPR



PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

COMO FUNCIONA CADA DISCIPLINA



EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

ÉTICA: A 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.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: GESTÃO DE VULNERABILIDADES E RISCOS

Márcia Tosta

Estude o processo de análise de vulnerabilidades e riscos associados aos ataques cibernéticos. Analise frameworks para avaliação de vulnerabilidades e gerenciamento de riscos, e aplique-os para mitigar problemas de cibersegurança.

SISTEMAS DE GESTÃO DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO BASEADOS NA FAMÍLIA ISO 27000

Vinícius Brasileiro

Analise os princípios e modelo de sistemas de gestão da segurança baseados nas normas da família ISO 27000, compreendendo como implementá-los para desenvolver processos de gestão de segurança da informação.

FUNDAMENTOS DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD)

Patrícia Peck Pinheiro

Introduza-se no tema da privacidade e proteção de dados pessoais no direito brasileiro, com foco na LGPD. Analise o escopo, aplicação territorial e material, fundamentos, princípios, bases legais, regime de responsabilização civil e administrativa, além dos papéis do controlador, operador, encarregado e da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

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.

GESTÃO, GOVERNANÇA E ARQUITETURA DE DADOS

Caetano de Andrade Silva

Analise os conceitos e questões fundamentais relacionadas à gestão de dados em organizações, incluindo arquitetura de dados e aplicação de modelos e frameworks para diagnóstico da governança de dados.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

GOVERNANÇA DE TI NA ORGANIZAÇÃO 4.0 COM COBIT

Luiz Gimenez

Explore os conceitos fundamentais e os aspectos práticos da governança de TI nas organizações 4.0, com foco no COBIT. Compreenda os princípios, modelo de processos e como implementá-los para desenvolver processos de governança de TI alinhados com a estratégia.

GESTÃO DE MUDANÇAS

Audra Proctor

Desenvolva habilidades para lidar com processos de mudança organizacional, incluindo o desenvolvimento de mensagens de mudança, construção de senso de urgência e planejamento de incentivos e capacitações.

GERENCIAMENTO ÁGIL DE PROCESSOS E SERVIÇOS DE TI COM ITIL

Paulo Sérgio Cougo

Aborde o gerenciamento ágil de serviços de TI no contexto corporativo, utilizando o framework ITIL. Compreenda as melhores práticas para entrega contínua de serviços de TI e sua aplicação para o gerenciamento de serviços em alinhamento com a governança corporativa.

BUSINESS INTELLIGENCE AND ANALYTICS

Vinicius Menezes

Esta disciplina trata do processo de análise de dados como ferramenta para o suporte à tomada de decisões. Nela, o estudante compreende a arquitetura de Big Data e os processos de inteligência para identificação de tendências e padrões. Ao final, será capaz de compreender as principais técnicas e etapas envolvidas nas análises e seus requisitos, bem como gerar relatórios e criar dashboards inteligentes para suporte e tomada de decisões.

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DE TI

Fernando Palma

Estude o processo de planejamento estratégico de TI no contexto corporativo, incluindo o ciclo de vida e a construção de planos estratégicos alinhados com a governança corporativa.

COMPLIANCE E AUDITORIA DE TI

Rodrigo Provazzi

Estude as dimensões para a criação de políticas de compliance efetivas e os métodos, técnicas e normas para a auditoria de sistemas, aplicando a legislação vigente e normas relacionadas.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

DESIGN SPRINT

Erica Marques

A disciplina contempla a definição e as etapas do design sprint, permitindo ao estudante entender como implementar um processo de transformação de ideias em soluções para problemas reais das organizações, de forma colaborativa e dinâmica. Ao final, ele será capaz de solucionar problemas reais das organizações por meio da aplicação da abordagem de design sprint.

SCRUM, KANBAN E SCRUMBAN

Jeff Sutherland

Entenda a gestão de processos e sua relação com a geração de valor, por meio de frameworks como Scrum, Kanban e Scrumban.

ARQUITETURA BIG DATA: COMO POTENCIALIZAR AS ANÁLISES E TOMADA DE DECISÕES ÁGEIS

Marcelo Leite

Aprenda os conceitos e ferramentas essenciais para Big Data, diferenciando os modelos relacional (SQL) do não-relacional (NoSQL). Identifique ferramentas eficazes para o processamento massivo de dados provenientes de diversas fontes.

**E AÍ,
COMEÇA QUANDO COM A GENTE?**

PÓS**PUCPR**DIGITAL

