

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SAÚDE: EFICIÊNCIA, SOLUÇÕES E ÉTICA

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.

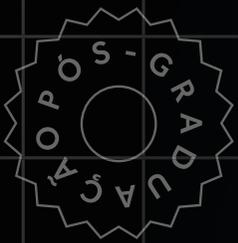
Desenhamos o projeto junto com um time multidisciplinar, interdependente e ágil, fazendo diversas leituras de cenários e de mercado, almejando uma proposta única, diferenciada e de muito valor. Nas próximas páginas, você verá um modelo de ensino de aprendizagem consistente, professores parceiros que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



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.



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.



EDGARD MORYA

Doutor e pós-doutor em Fisiologia Humana pela USP, é coordenador de pesquisas no Instituto Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra e professor no Mestrado em Neuroengenharia. Especialista em neurociência, neuroengenharia e neuroreabilitação, atua nas áreas de eletrofisiologia, controle motor e acoplamento sensório-motor.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



GUSTAVO MEIRELLES

Médico radiologista, mentor e diretor do Grupo Alliar, uma das maiores empresas de diagnóstico por imagem do Brasil. Presidente do Instituto de Inteligência Artificial Aplicada à Saúde (I2A2), tem pós-doutorado no Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (NY). Possui MBA em Gestão Empresarial pela FGV e doutorado pela UNIFESP.



PIERRE LÉVY

Professor da Universidade de Montreal e membro da Royal Society of Canada, é referência mundial em cibercultura e inteligência coletiva. Criador do Information Economy MetaLanguage (IEMML), já publicou 13 livros traduzidos para mais de 12 idiomas. Fundador da Intlekt Metadata Inc., pesquisa os impactos culturais das tecnologias digitais.



IVES PASSOS

Professor do Departamento de Psiquiatria da UFRGS, coordena o Programa de Residência em Psiquiatria do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Doutor em Psiquiatria e pós-doutor pela University of Texas, coordena o grupo Alliance (Artificial Intelligence in Neuroscience) e pesquisa inteligência artificial aplicada à psiquiatria.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



ZACK KASS

Futurista em IA e ex-chefe de Estratégias de Mercado da OpenAI, liderou equipes de adoção de IA aplicada a negócios. Consultor e professor adjunto, trabalha com empresas da Fortune 1.000, como Coca-Cola e Morgan Stanley. Destacado em publicações como Fortune e Business Insider, é referência em IA aplicada à gestão e inovação.



EDUARDO FREIRE

CEO da FWK, consultor ad hoc da UNESCO e presidente do Laboratório de Inovação Social (LIS). Professor de MBA em instituições como UFRJ, USP/ESALQ e UFPE, é especialista em Project Thinking e inovação. Foi premiado com o Microsoft MVP Award e atua como mentor do Inovativa Brasil e jurado do MIT Challenge SOLVE.



ISABELLI GONÇALVES LUZIA

Professora, mentora e consultora em Gestão de Mudanças, Inovação e Inteligência Artificial (IA), com especialização em Experiência Humana (CX, UX, EX). Possui mais de 15 anos de atuação nos setores financeiro, de serviços e tecnologia. Liderou a transformação digital de 150 empresas, implementando soluções conversacionais e automações para atendimento e vendas. Já compartilhou seu conhecimento com mais de 25 mil pessoas em eventos e aulas, impulsionando transições de carreira e capacitação técnica. Coautora do livro "Mulheres na Inteligência Artificial".

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



ALEXANDRE DEL REY

Alexandre Del Rey é um profissional dinâmico e orientado para resultados, com vasta experiência em inovação, tecnologia, gestão de projetos, inteligência competitiva e de mercado, estratégia empresarial e planejamento estratégico. Ele possui mais de 20 anos de experiência em gestão em empresas multinacionais dos setores de energia, bens de capital e indústria automotiva, além de mais de 5 anos como membro de conselho consultivo em organizações sem fins lucrativos nos EUA e no Brasil. Del Rey também tem experiência internacional na Alemanha, EUA e China, e é um palestrante ativo em conferências globais. Com mais de 10 anos de experiência docente, ele leciona em várias escolas de negócios e é autor de capítulos de livros sobre inteligência competitiva, estratégia empresarial e gestão de inovação. Sua expertise inclui inteligência artificial, metaverso, IoT, blockchain, big data e análise de negócios, entre outras áreas tecnológicas e de gestão. Fluente em inglês e português, tem conhecimentos de espanhol e alemão.



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 mais de 10 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 Kellog.



RAFAELLA STRADIOTTO BERNARDELLI

Coordenado do Curso

Além de coordenadora do curso, é Fisioterapeuta, Mestre e Doutora em Tecnologia em Saúde pela PUCPR, e especialista em Epidemiologia pela Universidade de Lisboa. Como docente e pesquisadora, tem mais de 10 anos de experiência em análise de dados, construção de modelos preditivos em saúde e indicadores epidemiológicos. Na PUCPR, leciona disciplinas relacionadas a epidemiologia, pesquisa e bioestatística para o curso de Medicina, e coordena o Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos.

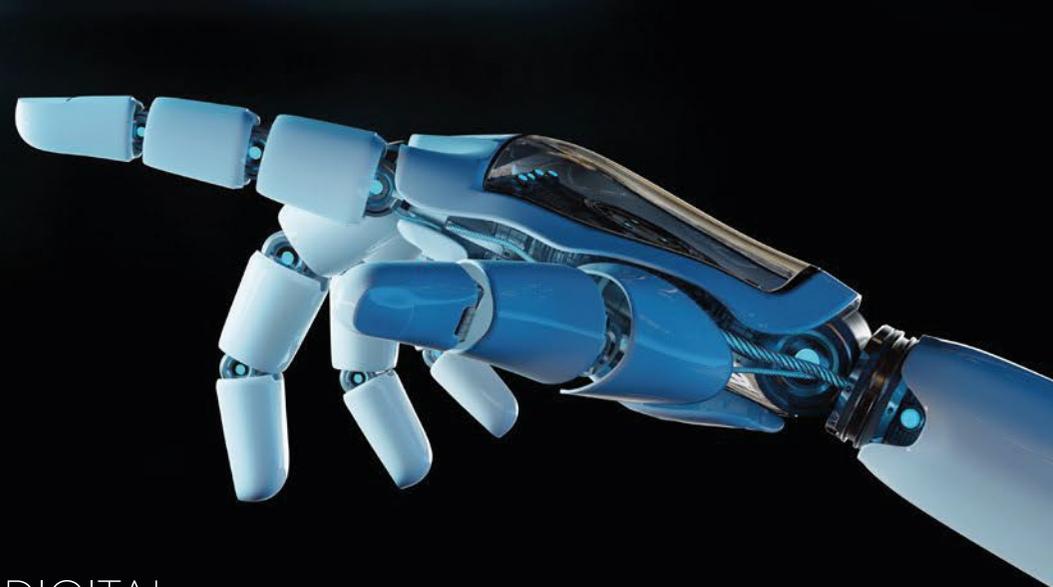
PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

BEM-VINDOS À EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO EM PRIMEIRA PESSOA

Totalmente high tech.
Totalmente high touch.

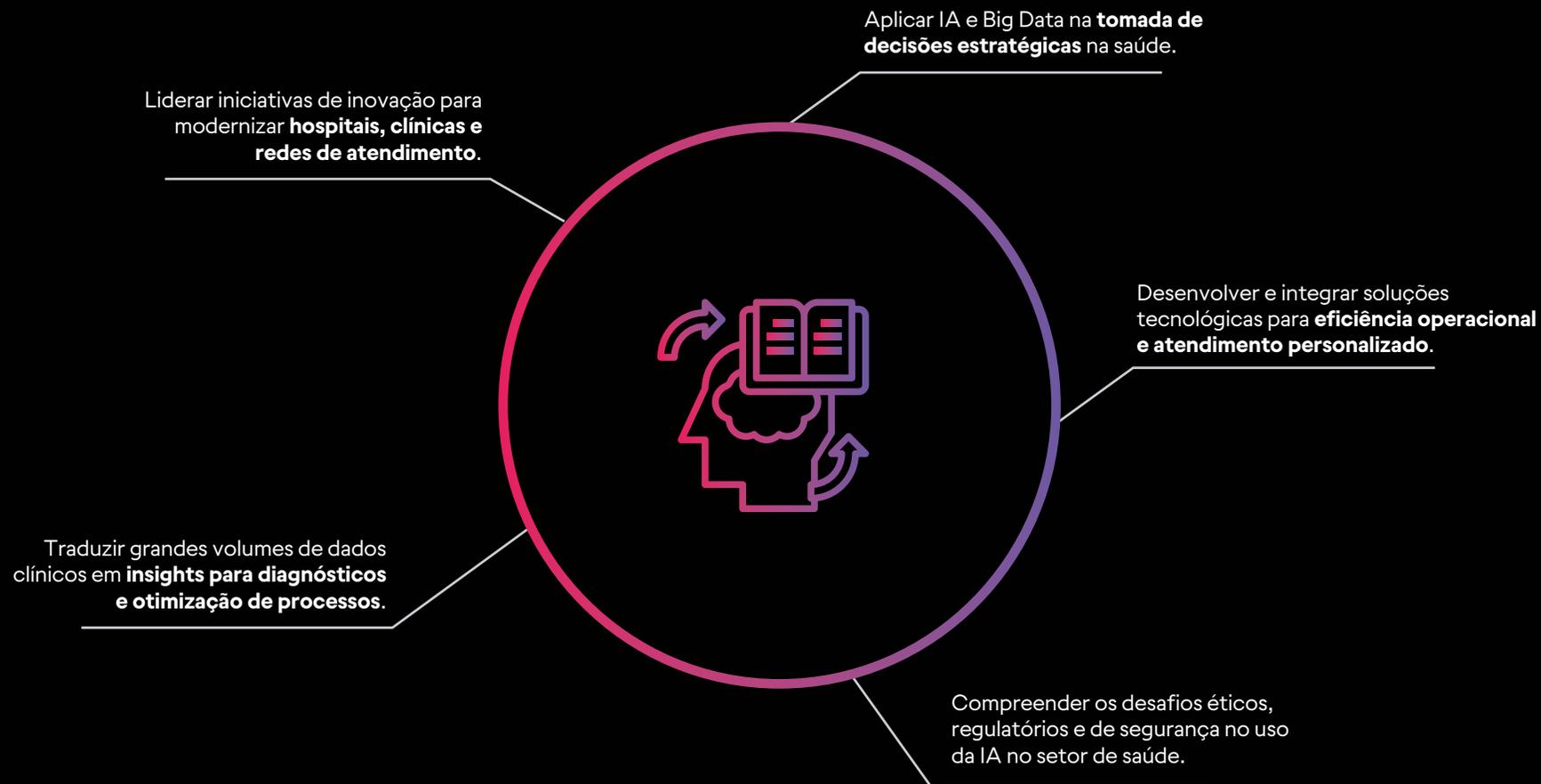
A PÓS PARA O PÓS



PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

RESULTADO DE APRENDIZAGEM



PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

PARA QUEM É ESSE CURSO?

Profissionais da saúde

Médicos, enfermeiros, farmacêuticos e especialistas que querem integrar IA à prática clínica

Gestores e administradores da saúde

Líderes que buscam otimizar operações e implementar soluções tecnológicas.

Profissionais de tecnologia e inovação

Especialistas em TI que desejam aplicar IA e Big Data na transformação digital da saúde.

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

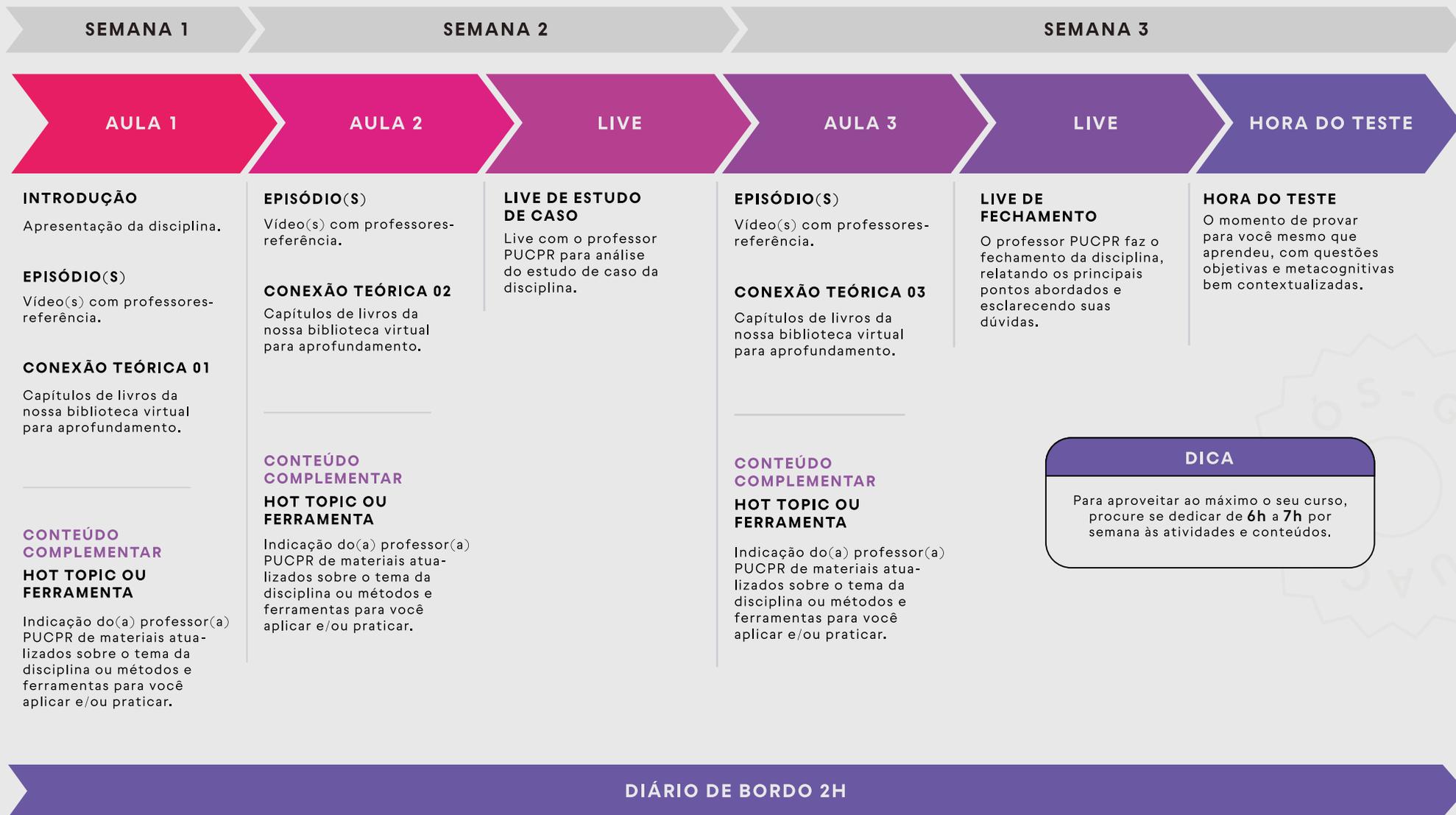
CONTEÚDO

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

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.

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.

TECNOLOGIAS EMERGENTES NA SAÚDE

Edgard Morya

Nesta disciplina, os alunos entram em contato com tecnologias emergentes, aplicadas em outros setores, que ainda estão em processo de inserção no cenário da saúde, mas que inevitavelmente farão parte dessa área no futuro próximo.

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

Marcelo Leite

Entenda os conceitos e principais ferramentas para Big Data, caracterizando os elementos fundamentais de Big Data e diferenciando o modelo relacional (SQL) do não-relacional (NoSQL). Saiba como identificar as principais ferramentas para Big Data e selecionar ferramentas eficazes para o processamento massivo de dados provenientes de diferentes fontes.

GESTÃO DA EXPERIÊNCIA DO CLIENTE NA SAÚDE DIGITAL

Gustavo Meirelles

Desenvolva habilidades para formatar a Jornada do Paciente de forma digital, visando a melhor experiência possível. A disciplina explora a criação de cenários que tragam mais comodidade, transparência, empatia e sensibilidade, incluindo os ambientes Touchless, e como a digitalização facilita o acesso e qualidade da saúde.

O QUE É VIRTUAL? ENTENDENDO O CIBERESPAÇO

Pierre Lévy

Compreensão do ciberespaço, mediante a abordagem dos elementos que caracterizam e distinguem o real, o virtual e o digital, no contexto da transformação digital. Entendimento dos reflexos jurídicos da internet, a relativização das barreiras tempo e espaço, e fenômenos como digitalização, digitização, hipertexto e virtualização da economia e do ser.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

APLICATIVOS E ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM PROL DE ESTRATÉGIAS EM SERVIÇO DE SAÚDE MENTAL

Ives Passos

Conheça os processos de avaliação das potencialidades da inteligência artificial aplicados à atenção em saúde mental. Compreenda a análise de recursos da inteligência artificial em serviços de saúde e saiba como propor o uso de novas tecnologias para a prevenção e promoção em saúde mental.

GESTÃO DE PRODUTOS DE IA: O CICLO DE VIDA DE PRODUTOS COM IA, DA CONCEPÇÃO AO LANÇAMENTO

Isabelli Gonçalves Luzia

Fornecer uma visão geral abrangente do gerenciamento de produtos de IA, com foco em todo o ciclo de vida dos produtos de IA, desde o desenvolvimento do conceito até o lançamento do produto. Os estudantes conhecem habilidades e estratégias essenciais para gerenciar projetos de IA, incluindo idealização de produtos, desenvolvimento, testes, implantação e otimização pós-lançamento. Ao final, serão capazes de gerenciar lançamentos de produtos de IA.

ESTRATÉGIAS DE MERCADO PARA SOLUÇÕES DE IA

Zack Kass

Apresenta as estratégias de mercado para soluções de Inteligência Artificial (IA). Os alunos serão apresentados às diversas estratégias utilizadas para posicionar, comercializar e promover soluções de IA no mercado.

A REVOLUÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SUAS APLICAÇÕES

Alexandre Del Rey

Estudo dos conceitos e principais técnicas da IA para a aplicação na resolução de problemas do mundo real, como em processos de tomada de decisão, análise de dados e detecção de anomalias.

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E TRANSFORMAÇÃO DIGITAL: IMPACTO E ESTRATÉGIAS

Eduardo Freire

Esta disciplina explora as inovações tecnológicas contemporâneas e como elas estão moldando o cenário empresarial. Os alunos analisarão casos de estudo de empresas que implementaram com sucesso transformações digitais e entenderão o impacto dessas tecnologias em diferentes setores. Além disso, serão discutidas estratégias para a adoção eficaz de tecnologias emergentes, independentemente do campo de atuação.

ENGENHARIA DE PROMPT: BONS COMANDOS PARA MELHORES RESPOSTAS DE IA

A disciplina aborda a criação de prompts (comandos) precisos, acurados e específicos para a área da saúde, utilizados em ferramentas de inteligência artificial para definir tom, formato, estilo e conteúdo gerado. Os alunos aprenderão como a IA "aprende", explorando redes neurais, deep learning e backward propagation. Além disso, desenvolverão habilidades para criar prompts eficazes, implementar chatbots, buscar informações em prontuários, sintetizar evidências científicas, analisar exames laboratoriais e auxiliar na tomada de decisões clínicas e gerenciais.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

IA GENERATIVA NO APOIO À DECISÃO CLÍNICA: EFICIÊNCIA E ÉTICA

A disciplina explora as aplicações da IA generativa na identificação de padrões, otimização de processos e aumento da precisão diagnóstica. Os alunos aprenderão como a IA pode apoiar a tomada de decisões clínicas e personalizar tratamentos baseados em evidências. Além disso, a disciplina aborda os desafios éticos e regulatórios da tecnologia, garantindo uma implementação segura e em conformidade com normas internacionais.

AUTOMAÇÃO E MONITORAMENTO REMOTO COM IOT E WEARABLES

A disciplina explora como a IA generativa, integrada a dispositivos IoT e wearables, pode aprimorar o monitoramento remoto de pacientes, otimizar processos clínicos e melhorar a personalização dos cuidados em saúde. Os alunos aprenderão sobre as principais tecnologias utilizadas para monitoramento contínuo, análise de dados biométricos e suporte a diagnósticos baseados em evidências. Também serão discutidos desafios éticos e regulatórios para garantir segurança e conformidade na adoção dessas tecnologias.

GESTÃO DE DADOS EM SAÚDE: LLMS E INSIGHTS BASEADOS EM BIG DATA

A disciplina explora o uso de Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs) e Big Data para a gestão eficiente de grandes volumes de dados clínicos gerados nos serviços de saúde. Os alunos aprenderão a extrair insights estratégicos desses dados para personalizar o atendimento, prever riscos e otimizar a tomada de decisões clínicas e gerenciais. A disciplina também aborda desafios relacionados à segurança, privacidade e regulação do uso de dados para garantir sua aplicação ética e eficaz.

**E AÍ,
COMEÇA QUANDO COM A GENTE?**

PÓS**PUCPR**DIGITAL

