

# SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

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 3<sup>a</sup> 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 (FAUBAI/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.



## 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](http://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.

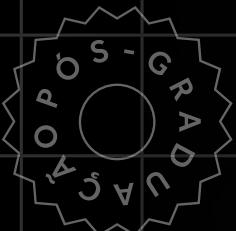
Desenhamos o projeto junto com um time multidisciplinar, interdependente e ágil, fazendo diversas leituras de cenários e de mercado, almejando uma proposta única, diferenciada e de muito valor. Nas próximas páginas, você verá um modelo de ensino de aprendizagem consistente, professores parceiros que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

# CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



## YURI DIOGENES

Mestre em Cybersecurity com concentração em inteligência cibernética e investigação forense pela UTCA College (NY, EUA). Atualmente Yuri atua como Principal PM do time de Azure Security Center na Microsoft (onde trabalha a 15 anos) e também é Professor do curso de Mestrado e Bacharelado em Cybersecurity da EC-Council University nos Estados Unidos, onde ensina desde 2015. Yuri já publicou 25 livros, a maioria nos Estados Unidos relacionados à segurança da informação. Seu último livro sobre Cybersecurity Attack and Defense está atualmente em terceiro lugar na lista dos cem melhores livros de segurança de rede pela Book Authority. Yuri é membro sênior do ISSA Fort Worth e escritor do ISSA Journal. Yuri atualmente tem as seguintes certificações de mercado: CISSP, E|CND, E|CEH, E|CSA, E|CHFI, CompTIA Security+, CySA+, Cloud Essentials Certified, Mobility+, Network+, CASP e CyberSec First Responder. Você pode seguir o Yuri no Twitter em @yuridiogenes.



## MARCIA 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. Dedicase à capacitação e conscientização em Segurança da Informação através da realização de palestras, cursos e treinamentos. 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 seletivo grupo.



## ANN CAVOUKIAN

Reconhecida como uma das maiores especialistas em privacidade do mundo, servindo por três mandatos como Comissária de Informação e Privacidade de Ontário, Canadá. Lá, ela criou o Privacy by Design, uma estrutura que busca incorporar, de forma proativa, a privacidade às especificações de design de tecnologias de informação, infraestrutura de rede e práticas de negócios, alcançando assim a proteção mais forte possível. Em 2010, os Reguladores Internacionais de Privacidade aprovaram por unanimidade uma Resolução reconhecendo o Privacy by Design como um Padrão Internacional. Desde então, o PbD foi traduzido para 40 idiomas. É autora de dois livros: "The Privacy Payoff: How Successful Businesses Build Customer Trust", com Tyler Hamilton, e "Who Knows: Safeguarding Your Privacy in a Networked World", com Don Tapscott. Recebeu vários prêmios reconhecendo sua liderança em privacidade.

# CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



**IZIDIO ROSA**

Gestor de segurança da informação e privacidade. Com 20 anos de experiência dedicados à segurança da informação. Atua há 10 anos especificamente no ramo financeiro. Participante em projetos de governança de dados, privacidade, demandas regulatórias, proteção de perímetro, open banking, internet banking, proteção para aplicativos e páginas web, proteção de banco de dados, gestão de identidade, arquitetura de rede e roteamento dinâmico. Formado em desenvolvimento de sistemas, pós-graduado em segurança da informação, professor em universidades de tecnologia e palestrante.



**CAETANO DE ANDRADE SILVA**

Atuou em diversos projetos de gestão e governança de dados. Participou da implantação de modelagem de dados ERwin, ER/Studio e SAP PowerDesigner nos bancos Bradesco, Itaú e Banco do Brasil, além de empresas como Ipiranga, Via Varejo, B3, Seguros Unimed. Desenvolveu políticas e regras para segurança de dados, qualidade de dados, arquitetura de dados e gestão de dados mestres para BRB Banco de Brasília, Seguros Unimed, Sabesp, DASA, ANAC e Hyundai. Gerenciou projetos de BI e Data Warehouse para CNI, SESI, SENAI, Bradesco, iFood e Seguros Unimed. Fez o mapeamento e melhoria de processos da SulAmérica Seguros. Fez a modelagem conceitual corporativa de dados da DASA. Realizou o diagnóstico de gestão e governança de dados pelo DMBoK e DMM Model para ANAC, Via Varejo, Seguros Unimed e BRB Banco de Brasília.



**VINICUIS BRASILEIRO**

CISA, CISM, CRISC, CCISO, CBCP é graduado em ciências contábeis e informática, com especialização em auditoria de TI e diversas certificações internacionais, entre elas: Certified Information Systems Auditor (CISA), Certified Information Security Manager (CISM) e Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC) pelo ISACA, Certified Chief Information Security Officer (CCISO) pelo EC-Council e Certified Business Continuity Professional (CBCP) pelo DRI International. Possui mais de 17 anos de experiência em segurança da informação, auditoria de sistemas, continuidade de negócios, controles internos, governança, risco e compliance. Atualmente lidera a área de Estratégia de Segurança e Riscos na Globo.

# CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



## PATRÍCIA PECK

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 cinco medalhas militares e autora de 32 livros. CEO e sócia fundadora do escritório Peck Advogados e Presidente do Instituto iStart de Ética Digital.



## JJ SUTHERLAND

CEO da Scrum Inc. Ele trabalha com organizações em todo o mundo na estratégia e implementação de suas transformações ágeis. No mundo corporativo, ele trabalhou com empresas da Fortune 100 em setores como Lançamento Espacial, Pesquisa e Desenvolvimento, Manufatura, TI Global e Mídia. Ele também trabalhou extensivamente com a Marinha Real e com unidades da Marinha dos EUA. Ele é coautor do livro best-seller "Scrum: The Art of Doing Twice the Work in Half the Time" e autor de "The Scrum Fieldbook: A Master Class on Accelerating Performance, Getting Results, and Defining the Future". Antes da Scrum Inc., JJ foi um jornalista premiado da National Public Radio.



## JEFF SUTHERLAND

CEO da Scrum Inc., Consultor Sênior e Agile Coach da OpenView Venture Partners. Cocrador 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.

# CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



## 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 estas 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.



## ERIK FONTENELE NYBO

Cofundador da Bits Academy, uma startup que faz transformação digital. Autor de diversos livros sobre tecnologia (sendo 2 deles publicados na Ed. Saraiva, atingindo a marca de mais vendidos no segmento dentro da Amazon) e professor da St. Paul, foi coordenador e professor no INSPER. Foi pesquisador para o governo brasileiro e o governo britânico na área de startups. Ex-gerente jurídico global da Easy Taxi, foi também head de inovação em outra organização.



## 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.

# 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 enxergamos 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.

# 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



100% online,  
high tech e  
high touch



Community  
manager



Certificado PUCPR +  
certificado de  
gente boa

PÓSPUCPRDIGITAL

[pospucprdigital.com.br](http://pospucprdigital.com.br)

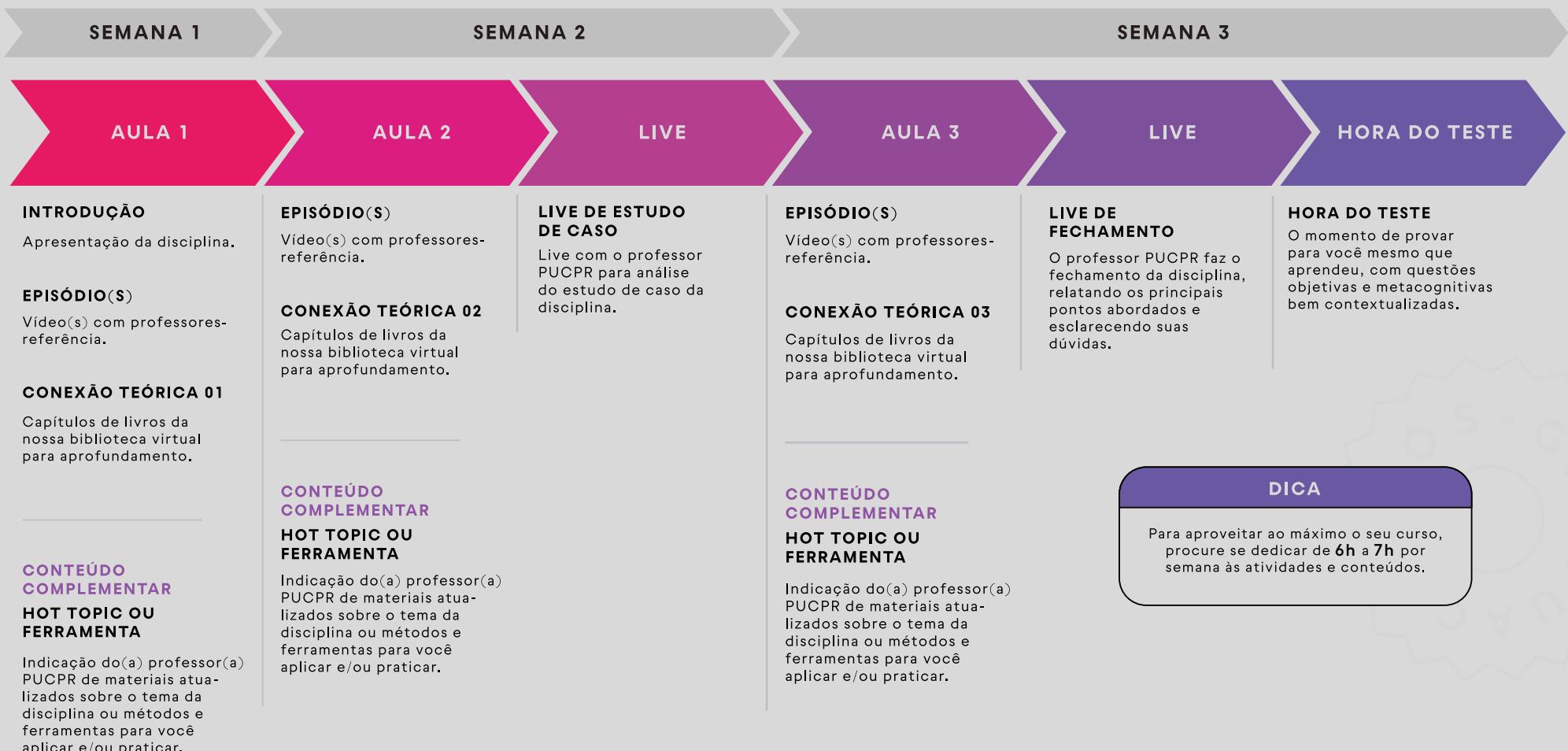
# METODOLOGIA EXCLUSIVA PÓS PUCPR DIGITAL COM A TRADIÇÃO E QUALIDADE DA MARCA PUCPR



PÓSPUCPRDIGITAL

[pospucprdigital.com.br](http://pospucprdigital.com.br)

## COMO FUNCIONA CADA DISCIPLINA



### DIÁRIO DE BORDO 2H

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

## EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

### GESTÃO DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: PREVENÇÃO, CONTENÇÃO E CONTINUIDADE

A partir do estudo de casos e simulados, você aprenderá medidas técnicas essenciais para a gestão e prevenção de incidentes de segurança da informação, além de elaborar planos de contenção de danos e de comunicação e continuidade de negócios.

### SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: GESTÃO DA VULNERABILIDADE E DE RISCOS

Esta disciplina aborda o processo de análise de vulnerabilidades e de riscos associados aos ataques cibernéticos aos quais as empresas estão sujeitas. Nela, os estudantes estudam frameworks para a avaliação de vulnerabilidades e o gerenciamento de riscos dado um ambiente específico. Ao final, os estudantes são capazes de aplicar frameworks para avaliação de vulnerabilidades e o gerenciamento de riscos para mitigar problemas de cibersegurança.

### CYBERSECURITY: CONHECENDO AS VULNERABILIDADES DA APLICAÇÃO

Analise as principais técnicas de ataques cibernéticos e como se defender desses ataques, conhecendo as principais técnicas de ataques utilizadas por hackers e as melhores maneiras e práticas para evitá-las. Saiba como diminuir os riscos de segurança para o desenvolvimento de software seguro.

### SISTEMAS DE GESTÃO DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO BASEADOS NA FAMÍLIA DO ISO 2700

Tudo o que você precisa saber sobre as Normas Técnicas ISO 27001, 27002 e 27701. Elas são voltadas à mitigação de riscos na área da segurança da informação em um contexto de gestão, controles e proteção de dados pessoais.

### FUNDAMENTOS DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD)

Aprofunde-se no objeto e escopo de proteção da LGPD, sua aplicação territorial e material, os fundamentos, princípios e bases legais da lei, o regime de responsabilização civil e administrativa, bem como as figuras jurídicas do controlador, operador, encarregado e da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

### PRIVACY BY DESIGN E BY DEFAULT: A CIÊNCIA DE DADOS GUIADA PELA PRIVACIDADE

Conheça os princípios de privacy by design e by default e exemplos práticos da sua aplicação. A disciplina capacita o profissional a auxiliar organizações no desenvolvimento de processos, produtos e serviços que respeitem a privacidade dos titulares desde a sua concepção.

### COMPLIANCE E AUDITORIA DE TI

Estude as principais dimensões para a criação de políticas de compliance efetivas e os métodos, técnicas e normas para a auditoria de sistemas. Capacite-se para desenvolver processos de governança para a implantação do compliance e realizar a auditoria de sistemas aplicando a legislação vigente e normas relacionadas.

### FORENSE COMPUTACIONAL E CRIMES CIBERNÉTICOS

A investigação de crimes digitais e a coleta de evidências em sistemas computacionais envolvem a aplicação de técnicas e métodos para descobrir, analisar e documentar evidências digitais que possam ser usadas em processos legais. Nesta disciplina, iremos explorar as principais técnicas empregadas no processo de forense digital para a análise de evidências digitais, como as utilizadas em arquivos, registros de atividades, metadados, comunicações

## EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

### SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO EM CLOUD DEPLOYMENTS

A segurança de aplicações em ambientes de nuvem é um fator crítico para as organizações no que tange à proteção de dados sensíveis, mitigação de riscos e continuidade do negócio. Nesta disciplina, iremos explorar as principais técnicas, boas práticas e medidas de segurança empregadas no contexto do deployment de aplicações em ambientes de nuvem objetivando a minimização de riscos de segurança, bem como a maximização do uso de recursos e serviços disponíveis tipicamente em plataformas de computação em nuvem.

### ADMIRÁVEL FUTURO NOVO

Prepare-se para o pós com um dos maiores pensadores do século 21. Conheça os grandes desafios para o futuro da humanidade, com base nas principais ideias do livro “21 lições para o século XXI”, contextualizadas de forma inédita para o Brasil e América Latina. Os insights gerados serão debatidos por cinco professores convidados, que desdobrarão os desafios em ações possíveis.

### BLOCKCHAIN E OS SMART CONTRACTS

Descubra como funciona a tecnologia blockchain e como ela pode ser aplicada em instrumentos contratuais, a partir da abordagem de problemas jurídicos como: concepção, execução automatizada, execução forçada em juízo e o impedimento da produção de seus efeitos pela via judicial, em relação aos contratos inteligentes.

### ÉTICA: INTELIGÊNCIA MORAL NA ERA DIGITAL

Veja quais são os principais desafios éticos da era das terceiras e quartas revoluções e da cultura da pós-verdade que o profissional do futuro irá se defrontar, para que sua tomada de decisão se realize mediante o fator intrinsecamente humano da inteligência moral.

### A REVOLUÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SUAS APlicações

A Inteligência Artificial (IA) tem se apresentado como um dos grandes vetores do desenvolvimento tecnológico com sua aplicação sendo considerada em diversas áreas, suportando o desenvolvimento de sistemas capazes de realizar atividades que normalmente exigem inteligência humana, como previsões de fraudes, processamento de linguagem natural, identificação de padrões e insights sobre processos, entre outras. Nesta disciplina, você estudará os 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.

### SCRUM, KANBAN E SCRUMBAN

Nessa disciplina, o estudante aplica modelos e métodos consagrados, tais como Scrum, Kanban e Scrumban, para a gestão de processos e sua relação com a geração de valor. Ao final, será capaz de ponderar essas utilizações baseadas no contexto organizacional, propiciando uma gestão eficiente e eficaz de projetos.

### GESTÃO, GOVERNANÇA E ARQUITETURA DE DADOS

A disciplina problematiza as questões fundamentais e os conceitos associados à gestão de dados no contexto organizacional. Nela, o estudante analisa a arquitetura de dados envolvida bem como estuda a aplicação de modelos e frameworks para diagnóstico da governança. Ao final, os estudantes são capazes de compreender os desafios e etapas para a implantação de processos orientados a dados.

## **EM CASO DE DÚVIDAS, FALE DIRETO COM O COMMUNITY MANAGER DE SEU CURSO**

Toda boa comunidade tem alguém que cuida da experiência do grupo. Se em algum momento se sentir perdido, em dúvida se fez uma boa escolha, com dificuldades de encontrar informações ou resolver questões de seu ambiente de aprendizagem, eis o caminho direto para você.

Atendimento humano e gentil... Nós temos por aqui.

O Community Manager, ou CM, como chamamos, cuidará da sua experiência de estudar em primeira pessoa.



*Você poderá contar também com o apoio da*



### **DANI TAVERNARO VALERIO**

Head do time de Community Manager que acompanhará toda a sua jornada. Administradora e Pós-graduada em Comunicação, Dani conta com mais de 10 anos de experiência na área de Relacionamento com Cliente, Processos e Projetos, e passou por grandes empresas de diversos tipos de segmentos.

Ela é apaixonada pela família, por viagens, atendimento ao cliente, conhecimentos e transformações. Acredita que a Educação pode mudar o rumo de uma história.

E AÍ,  
**COMEÇA QUANDO COM A GENTE?**

PÓS**PUCPR**DIGITAL



**PUCPR**  
GRUPO MARISTA