PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO	Campus	Nome da Disciplina	Nome do(s) docente(s) da disciplina	Ementa da Disciplina	Data de início da disciplina	Dia da semana de oferta da disciplina	Horário da disciplina	Carga Horária total e Número de Créditos	Pré-requisito	Link da página do Programa com informações sobre a disciplina e solicitação de matrícula	Período de matrícula como aluno externo
Ensino de Matemática (PPGMAT)	Londrina/Cornélio Procópio	Implementação e Análise de Produtos Educacionais	Emerson Tortola; Rodolfo Eduardo Vertuan	Caracterização de produtos educacionais. Produtos educacionais no Ensino de Matemática. Análise de produtos educacionais com ênfase no conteúdo matemático abordado, vislumbrando possibilidades de adaptações para sua implementação.	15/03/2025	Sábado	9:00	45h/ 3 créditos	Disciplina destinada a professores habilitados ao ensino de matemática nos diferentes níveis de escolaridade	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgmat-multi/editais	06/01/2025 a 23/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Letras (PPGL)	Pato Branco	LI36LT – Literatura inglesa e transposições / convergências midiáticas	Marcia Regina Becker	Questões teóricas e de nomenclatura apropriação, adaptação, intertextualidade, intersemiótica, remediação, intermedialidade, entre outras. A cultura da convergência e a narrativa transmídia. Manifestações artísticas/midiáticas que estabelecem interação entre o texto literário em língua inglesa - e outro(s) diferente(s) sistema(s) de signo(s)/mídia(s).	13/03/2025	Quinta-Feira	8:00	45h/ 3 créditos	Ter o aceite da docente ofertante da disciplina	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgl-pb/area-academica	24 a 26/02/2024
Programa de Pós-Graduação em Letras (PPGL)	Pato Branco	LI36LT – Literatura inglesa e transposições / convergências midiáticas	Márcia Regina Becker	Questões teóricas e de nomenclatura apropriação, adaptação, intertextualidade, intersemiótica, remediação, intermedialidade, entre outras. A cultura da convergência e a narrativa transmídia. Manifestações artísticas/midiáticas que estabelecem interação entre o texto literário em língua inglesa - e outro(s) diferente(s) sistema(s) de signo(s)/mídia(s).	10/03/2025	quinta-feira	8:00	45h/ 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgl-pb/area-academica/calendarios-e-horarios/calendarios-e-horarios-2024/cronograma-ppgl-2025	24/02 a 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional (PPGDR)	Pato Branco	Envelhecimento Populacional/Demográfico e Desenvolvimento	Maria de Lourdes Bernartt	Envelhecimento e velhice. Estudos sobre envelhecimento, em âmbito nacional e internacional. Cenários do envelhecimento populacional/ demográfico mundial e nacional e principais desafios para o desenvolvimento e planejamento urbano e rural. Marcos de principais políticas internacionais, nacionais e municipais para a população idosa. Década do Envelhecimento Saudável 2020/30.	12/03/2025	Quarta-feira	19:30	60h/ 4 créditos	Ter o aceite da docente ofertante da disciplina.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgdr-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional (PPGDR)	Pato Branco	Desenvolvimento Humano e Alimentação	Marcio Gazolla	Enfoques teórico-metodológicos interdisciplinares aplicados aos estudos e pesquisas em temas agroalimentares. A Perspectiva do Desenvolvimento Humano aplicada ao estudo da alimentação. O moderno sistema agroalimentar, os determinantes da nova equação alimentar (saúde, alimentação saudável, sustentabilidade, demografia, bem estar animal, energia). A problemática do consumo e dos hábitos alimentares modernos. A construção de alternativas por dentro/através do moderno sistema agroalimentar. As cadeias curtas de comercialização, o papel dos consumidores saudáveis e responsáveis, dos novos movimentos sociais, as novas atividades produtivas e de consumo sustentável e o debate em torno da convencionalização dos alimentos alternativos. As políticas públicas e o papel do Estado na alimentação: políticas e programas públicos de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), políticas de construção social de mercados e as políticas de combate à pobreza e vulnerabilidades sociais. A agenda de investigações em Sociologia da Alimentação.	14/03/2025	Sexta-feira	8:20	60h/ 4 créditos	Ter o aceite do docente ofertante da disciplina.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgdr-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2015
Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Energia (PPGSE-CT)	Curitiba	Conversores Cc-Ca Pwm	Daniel Flores Cortez	Conversores CC-CA PWM, Topologias monofásicas e trifásicas, técnicas de modulação PWM, dimensionamento e simulação de conversores.	25/03/2025	Terça-feira e quarta-feira	19:30	60h/ 4 créditos	Eletrônica de potência	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgse-ct/destaques/matriculas-para-2025-1-ocorrem-de-10-a-14-de-marco	10 a 14 de março de 2025
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	Seminários I (TAM 80)	Marinês Paula Corso/ Luciana Furlaneto Maia	Elaboração, apresentação, discussão e avaliação do projeto de dissertação de mestrado do aluno do programa.	27/03/2025	Quinta-feira	8:00	15 h / 1 crédito	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi	27/02/25 à 28/02/25

Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	TAM 80 - Seminarios I	Marinês Paula Corso / Luciana Furaneto Maia	Elaboração, apresentação, discussão e avaliação do projeto de dissertação de mestrado do aluno do programa.	27/03/2025	Quinta-feira	8:30	15 h / 1 crédito	Ter cursado a disciplina Metodologia de Pesquisa Científica (TAM04) no PPGTA.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi	27/02/25 à 28/02/25
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	Cristiane Canan e Deisy Alessandra Drunkler	Composição química e aspectos nutricionais do leite, carne e pescado. Bioquímica de leite, carne e pescado. Processamento de leite e derivados, carne e derivados e pescado e derivados. Legislação.	25/03/2025	Terça-feira	8:30	45h/ 3 créditos	Ter formação na área de Ciência de Alimentos e áreas afins.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/disciplinas	27 e 28/02/2025
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	TAM81 - Seminários II	Rosana Aparecida da Silva Buzanello / Flávia Aparecida Reitz Cardoso	Elaboração, apresentação, discussão e avaliação do projeto de tese de doutorado do aluno do programa.	27/03/2025	Quinta-feira	9:00	15 h / 1 crédito	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/matricula-de-alunos-externos	27/02/25 à 28/02/25
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	TAM55 - Análise Sensorial de Alimentos	Rosana Aparecida da Silva Buzanello / Marinês Corso / Flávia Aparecida Reitz Cardoso	Aspectos intrínsecos da análise sensorial de alimentos. Fisiologia sensorial e Psicofísica. Métodos específicos de seleção e treinamento de julgadores. Novos métodos discriminativos, descritivos e subjetivos. Avanços em sensometria.	24/03/2025	Segunda-feira	8:30	45 h / 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/matricula-de-alunos-externos	27/02/25 à 28/02/25
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	TAM74 - Radicais livres e Antioxidantes	Rosana Aparecida da Silva Buzanello	Mecanismos celulares de estresse oxidativo, defesas celulares enzimáticas e não-enzimáticas. Compostos bioativos e suas propriedades antioxidantes. Alimentos Funcionais. Determinação da Atividade Antioxidante de extratos vegetais e fúngicos.	21/05/2025	Quarta-feira	14:00	30 h / 2 créditos	Conhecimentos sobre bioquímica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/matricula-de-alunos-externos	27/02/25 à 28/02/25
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	TAM55 - Análise Sensorial de Alimentos	Rosana Aparecida da Silva Buzanello / Marinês Corso / Flávia Aparecida Reitz Cardoso	Aspectos intrínsecos da análise sensorial de alimentos. Fisiologia sensorial e Psicofísica. Métodos específicos de seleção e treinamento de julgadores. Novos métodos discriminativos, descritivos e subjetivos. Avanços em sensometria.	24/03/2025	Segunda-feira	8:30	45 h / 3 créditos		https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/matricula-de-alunos-externos	27/02/25 à 28/02/25
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	TAM83 - Preparo de amostra, calibração univariada e validação de métodos para análise de alimentos	Angela Claudia Rodrigues	Análises químicas de alimentos e sequência analítica. Métodos modernos de preparo de amostras e preparo de amostras para especiação química. Preparo de amostra para análise de compostos orgânicos. Tendências atuais para o preparo de amostras (miniaturização, mecanização e química verde). Validação Analítica e Sistema de Qualidade. Incerteza de resultado. Parâmetros e protocolos de calibração univariada e validação. Aplicações de quantificação e análise da precisão de resultados analíticos.	25/03/2025	Terça-feira	18:40	30 h / 2 créditos	Não há	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/matricula-de-alunos-externos	27/02/25 à 28/02/25
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	Reações Bioquímicas nos alimentos	Flavio Dias Ferreira	Efeitos biológicos de interações proteicas. Vitaminas, minerais e pigmentos naturais presentes em alimentos. Aditivos utilizados na indústria de alimentos. Alterações e reações químicas e enzimáticas que ocorrem durante o processamento e o armazenamento de alimentos.	28/03/2025	Sexta-feira	14:00	45 h / 3 créditos	Bioquímica Geral	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/disciplinas?activeAccordion=	27/02/2025 a 28/02/2025
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	TAM62 - Tecnologia para a Caracterização de Alimentos I	Paulo Henrique Março e Patrícia Valderrama	As regiões espectrais ultravioleta e visível (UV-Vis) e as aplicações em alimentos; Espectroscopia de Infravermelho próximo (NIR) e médio (MIR); Aplicações de NIR e MIR na caracterização de alimentos; Fluorescência molecular e Ressonância Magnética Nuclear. Aplicações das técnicas para caracterização de alimentos.	28/03/2025	Sexta-feira	14:00	45 h / 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica/disciplinas?activeAccordion=412b843b-8f17-47f0-954b-56a2e4f49a45	27/02/25 à 28/02/25
Programa de Pós-Graduação Tecnologia de Alimentos (PPGTA)	Campo Mourão / Medianeira	Comportamento Microbiano Em Alimentos E Modelagem Preditiva Aplicada	Luciana Furlaneto Maia; Eliane Colla; Daneysa Lahis Kalschne	Fatores intrínsecos e extrínsecos envolvidos no crescimento microbiano; alterações em alimentos causadas por microrganismos; microrganismos deterioradores e patogênicos em alimentos; patógenos emergentes veiculado por alimentos; aspectos epidemiológicos relacionados às doenças de origem alimentar; Veiculação de cepas com marcadores de resistência aos antimicrobianos; Biopreservação; Introdução a microbiologia preditiva: conceitos e aplicações; Classificação dos modelos primários; Validação e verificação de modelos preditivos; Aplicações da microbiologia preditiva em segurança e estabilidade dos alimentos.	01/04/2025	terça-feira	08:30	45h/ 3 créditos	ter cursado disciplina de microbiologia e/ou microbiologia de alimentos na graduação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgta-multi/area-academica	27/02/25 à 28/02/25

Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	EE236EP-Engenharia Econômica	Jose Donizetti de Lima	Princípios básicos de Engenharia Econômica. Amortização de dívidas. Correção monetária. Engenharia Econômica e inflação. Bases para comparação de alternativas de investimento: taxa mínima de atratividade (TMA), método do valor presente líquido (VPL), valor presente líquido anualizado (VPLA), índice benefício/custo (IBC), retorno adicional sobre o investimento anualizado (ROIA), método da taxa interna de retorno (TIR), método da taxa interna de retorno modificada (TIRM), método do tempo de recuperação do capital (payback) e ponto de Fisher. Depreciação. Efeitos do imposto de renda e da fonte de financiamento. Análise de substituição de equipamentos. Seleção de alternativa de investimento com recursos limitados. Análise de alternativas sob condições de risco e incerteza. Utilização de simulação na Engenharia Econômica. Análise da relação: custo x volume x lucro (ACVL).	12/03/2025	Quarta-feira	8:20	60h/ 4 créditos	não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	TE3236EP-Tópicos Especiais III - Gestão Estratégica	Muhammad Moinuddin Qazi Abro	Strategic Management Inputs: Strategic Management and Strategic Competitiveness; The External Environment: Opportunities, Threats, Industry Competition, and Competitor Analysis; The Internal Organization: Resources, Capabilities, Core Competencies, and Competitive Advantages. Strategic Actions: Strategy Formulation: Business-Level Strategy; Competitive Rivalry and Competitive Dynamics; Corporate-Level Strategy; Merger and Acquisition Strategies; International Strategy; Cooperative Strategy.	12/03/2025	Quarta-feira	13:50	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	EGA236EP-Ergonomia Aplicada à Produção	Sergio Pessa	Pesquisa em ergonomia (Métodos de observação, Coleta e análise de dados), Aspectos humanos do trabalho(Fisiológicos, Físicos, Mentais , Cognitivos, Psíquicos), Aspectos organizacionais do trabalho(Ritmo de trabalho, Jornada de Trabalho, Treinamento, Curvas de aprendizado, Turnos, Cronotipo, Equipes), Ambiente Ergonômico (Espaço e local do trabalho, Layout, Fatores do ambiente físico), A regulação do processo produtivo(Normas, Avaliações, Laudos e Perícias).	13/03/2025	Quinta-feira	7:30	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	ST236EP-Previsão de Séries Temporais	Matheus Henrique Ribeiro	Conceitos básicos. Métodos de decomposição e Identificação. Tendência e sazonalidade. Métodos de amortecimento exponencial. Modelos ARIMA e variações. Modelos de regressão em Séries Temporais. Métodos avançados. Seleção e diagnóstico. Aplicações e desenvolvimentos computacionais. Técnicas de pré-processamento de séries temporais. Tendências e desafios das pesquisas em séries temporais com métodos de aprendizado de máquina.	14/03/2025	Sexta-feira	13:00	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	MQI236EP-Métodos Quantitativos I	Gilson Adamczuk	Metodologia Estatística e Análise de dados; Tratamento de dados (missing values/outliers) Análise Exploratória de Dados; Estatística Inferencial; Testes de Hipóteses; Análise da Variância; Análise de Regressão (múltipla/logística); Análise de Conglomerados; Data Science: machine learning (supervised/unsupervised).	10/03/2025	Segunda-feira	18:40	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025

Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	TS236EP-Tópicos Especiais II - Digital transformation and Performance Analytics	Edson Pinheiro de Lima	Paradigma da transformação digital. Base tecnológica da transformação. Data science e analytics. Performance analytics. Modelos de processos para performance analytics. Visual analytics. Técnicas e procedimentos para performance analytics	12/03/2025	Quarta-feira	19:30	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	MDI236EP-Métodos Diretos e Indiretos de Otimização Contínua	Roberto Zanetti Freire	Introdução e definições; Conceitos matemáticos; Formulação matemática de um problema de otimização; Fundamentos da otimização determinística e estocástica; Otimização multidimensional sem restrições; Ajuste de modelos matemáticos; Novas abordagens de otimização estocástica e suas aplicações na Engenharia de Produção.	10/03/2025	Segunda-feira	18:40	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	SP236EP-Sistemas Produtivos	Marcelo Trentin	A função produção. Classificação dos processos produtivos. Arranjo físico. Mecanismo da função produção Sistemas de produção sem estoque. Lean manufacturing e manufatura classe mundial. Sustentabilidade em sistemas produtivos.	11/03/2025	terça-feira	18:40	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	TE236EP-Tópicos Especiais I - Decisão multicritério	Sergio E. Gouvea da Costa	Introdução a Decisão Multicritério; Elementos Básicos de decisão. Modelagem de preferências; Estrutura de MAVT (Teoria de valor Multiatributo). Introdução a métodos Racionalidade não-compensatória; métodos de sobreclassificação. Método SMARTS e SMARTER. Problemática de portfólio e questões de escala em MCDM. AHP. Método MACBETH. Métodos de Informação parcial e FITradeoff (introdução). Método FITradeoff. Framework para Modelagem e Estruturação de Problemas, Uso do Framework. Estruturação de problemas. Multimetodologia. Teoria da Utilidade; paradoxos e Introdução a T. Prospectiva. MAUT (Teoria da Utilidade Multiatributo). Electre I, II, III, tri. Promethee I e II. Tomada de Decisão Multicritério em Condições de Incerteza. Decisão em Grupo e Negociação. PLMO (Programação Linear Multiobjetivo). Otimização multiobjetivo; EMO. Elicitação de pesos com base em dados ou completamento de matrizes. Integral de Choquet.	13/03/2025	Quinta-feira	13:50	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	IC236EP- Inteligência Computacional	Marco Antonio Castro Barbosa	Introdução à inteligência computacional. Conceitos de modelagem e otimização. Problemas de transporte e otimização. Heurísticas e meta-heurísticas. Inteligência computacional simbólica. Inteligência computacional conexionista. Inteligência computacional evolucionária. Inteligência computacional probabilística. Redes neurais artificiais. Modelo do neurônio, topologias de redes neurais artificiais. Sistemas Fuzzy: conjuntos nebulosos. Algoritmos genéticos. Redes Bayesianas. Aplicações da inteligência computacional.	14/03/2025	Sexta-feira	13:00	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025

Engenharia de Produção e Sistemas (PPGEPS)	Pato Branco	MA236EP- Metodologias de Apoio à decisão	Sandro Bortoluzzi	Os limites da objetividade. Abordagens: normativista; descritivista; prescritivista e construtivista. Apoio à decisão X tomada de decisão. Estruturação de contextos organizacionais. Avaliação. Geração de ações de aperfeiçoamento. Mapas cognitivos. Escalas ordinais e cardinais. Construção de descritores. Funções de valor. Taxas de compensação. Construção de modelos de apoio à decisão.	13/03/2025	Quinta-feira	19:30	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgeps-pb/documentos/aluno-externo	17 a 21/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI)	Cornélio Procópio	Linguagens de Programação	Lucas Dias Hiera Sampaio	Introdução à linguagens imperativas. Conceitos de variáveis, comandos e vetores. Alocação de memória. Sub-rotinas e passagem de parâmetros. Manipulação de arquivos em disco. Recursividade. Métodos de Ordenação e Tabelas de dispersão.	26/02/2025	Quarta-feira	19:00	45h/ 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgi-cp/area-academica/alunos-externos/inscricao-para-alunos-externos	até dia 14/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI)	Cornélio Procópio	Engenharia de Software	José Augusto Fabri	Produto e processo de software. Aspectos gerais e objetivos da Engenharia de Software. Modelos de processos de desenvolvimento de software: clássicos, de prototipação, evolucionários, unificados, ágeis. Gerenciamento de Projetos de Software: planejamento e acompanhamento de projeto, métricas de software e estimativas. Requisitos de Software: especificação e análise de requisitos de software. Projeto e Desenvolvimento de Software: abordagem orientada a objetos, desenvolvimento de sistemas web. Verificação, Validação e Teste de Software. Qualidade de Software: qualidade de produto e de processo de software, melhoria de processo de software. Manutenção de Software. Gerenciamento de Configuração de Software. Tendências e perspectivas.	05/05/2025	Segunda-Feira	19:00	45h/ 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgi-cp/area-academica/alunos-externos/inscricao-para-alunos-externos	Até dia 14/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI)	Cornélio Procópio	Mineração de Dados	Marlon Marcon	Introdução, conceitos e tarefas de mineração de dados. Formas de representação de conhecimento. Pré-processamento e transformação de dados. Métodos algorítmicos básicos: regras de classificação e associação, árvores de decisão, agrupamentos e seleção de atributos. Utilização do software Weka.	07/05/2025	Quarta-feira	19:00	45h/ 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgi-cp/area-academica/alunos-externos/inscricao-para-alunos-externos	Até dia 14/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI)	Cornélio Procópio	Inteligência Artificial	André Roberto Ortoncelli	Fundamentos da Inteligência Artificial. Arquiteturas de agentes inteligentes. Métodos de busca heurística. Métodos de busca local e gulosa. Lógica clássica e não clássica. Problema da incerteza: origens, manifestação, tipos. Aprendizagem de Máquina: árvore de decisão, redes neurais, bayesiana, fuzzy, sistemas de agentes inteligentes, computação evolutiva, entropia. Tópicos em aplicações de Inteligência Artificial.	08/05/2025	Quinta-feira	19:00	45h/ 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgi-cp/area-academica/alunos-externos/inscricao-para-alunos-externos	Até 14/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI)	Cornélio Procópio	Engenharia de Requisitos	Érica Ferreira de Souza	Princípios de elicitação de requisitos. Modelagem e análise de requisitos. Gerenciamento de software com base em requisitos. Rastreabilidade de requisitos. Consistência e completude de requisitos. Ferramentas para gestão de requisitos.	09/05/2025	Sexta-feira	19:00	45h/ 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgi-cp/area-academica/alunos-externos/inscricao-para-alunos-externos	Até dia 14/02/2025

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação (PPGEEC)	PATO BRANCO	CGP24EE - Control of Grid-Connected Power Inverters	Jean Patric da Costa	Introdução sobre controle de inversores conectados à rede, Visão geral das aplicações de controle em sistemas de energia renovável, Fundamentos de conversores estáticos de potência, Visão geral de conversores estáticos de potência (DC/DC e DC/AC), Modelagem e controle de conversores estáticos de potência (técnicas PWM), Modelagem e controle de sistemas PV conectados à rede, Princípio de funcionamento e modelagem de uma célula solar e módulo PV, Modelagem e controle de conversor de elevador de tensão, Modelagem e controle de um inversor conectado à rede, Integração do sistema PV à rede, Simulação/Emulação de inversor PV conectado à rede.	03/04/2025	Quintas-feiras	7:30	60h/ 4 créditos	Familiaridade e interesse pelo tema	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgee-pb/area-academica/procedimentos-academicos-1	De 24 a 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação (PPGEEC)	PATO BRANCO	RN26EE - Redes Neurais e Deep Learning	Dalcimar Casanova	Introdução a redes neurais (história, perceptron); fundamentos matemáticos e computacionais (álgebra linear e cálculo para deep learning, gradiente descendente, diferenciação automática, recursos computacionais); Redes neurais de múltiplas camadas (backpropagation); Métodos de regularização; Redes neurais convolucionais (CNNs); Transfer learning; Redes neurais recorrentes; Autoencoders; Variacional autoencoders; Generative adversarial networks (GANs); Mecanismos de atenção; Transformers; Grafos convolucionais (GCNs); Modelos Open Source e aplicações.	11/03/2025	terças e quintas	18:40	60h/4 créditos	Familiaridade e interesse pelo tema	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgee-pb/area-academica/procedimentos-academicos-1	De 24 a 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Formação Científica, Educacional e Tecnológica (PPGFCET-CT)	Curitiba	FCT57 - Educação Infantil No Contexto Do Ensino Perspectivas Teóricas E Práticas	Arandi Ginane Bezerra Júnior	Abordar e investigar a educação infantil a partir de múltiplas perspectivas, integrando fundamentos teóricos e práticos. Temas a serem explorados: a educação infantil no contexto da Base Nacional Comum Curricular (BNCC); a educação infantil e o ensino de ciências; políticas públicas para a educação infantil; perspectivas éticas, políticas e estéticas na educação infantil; contribuições das pedagogias italianas, especialmente as de Reggio Emilia e de San Maniato; o uso de tecnologias na educação infantil; o brincar científico como elemento estruturante para estabelecer inter-relações entre a educação infantil e a área de ensino; referenciais teórico-metodológicos contemporâneos para a pesquisa e a formação docente, incluindo análise de situações exemplares nas dinâmicas da educação infantil, para ampliar articulações entre teoria e prática.	12/03/2025	Quarta-feira	16:30	60h/4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgfcet-ct/area-academica/disciplinas	24/02/2025 a 04/03/2025
Programa de Pós-Graduação em Formação Científica, Educacional e Tecnológica (PPGFCET-CT)	Curitiba	FCET52 - Divulgação Científica no ensino de Ciências	Adriano Lopes Romero	Conceitos de disseminação, divulgação e difusão científica. Natureza da Ciência e o ensino de Ciências. Parâmetros para análise de textos de divulgação científica. Importância da divulgação científica: intenções, funções e vertentes. Conceitos de percepção pública da ciência e comunicação pública da ciência. Uso da divulgação científica no ensino de Ciências. Análise e produção de materiais didáticos pautados na divulgação científica.	13/03/2025	Quinta-feira	18:40	30h/ 2 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgfcet-ct/area-academica/disciplinas	24/03/2025 a 04/03/2025

Programa de Pós-Graduação em Formação Científica, Educacional e Tecnológica (PPGFCECT-CT)	Curitiba	FCET37 - Educação Científica com enfoque CTSA	Noemi Sutil (UTFPR Curitiba) e Lilian Vismara (UTFPR Dois Vizinhos)	Fundamentos da Educação Científica. Fundamentos filosóficos, sociólogos e históricos dos estudos CTS. Concepções e práticas do enfoque CTSA. Relações entre Educação Científica e enfoque CTSA.	13/03/2025	Quinta-feira	08:00	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgfcet-ct/area-academica/disciplinas	24/03/2025 a 04/03/2025
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC-CT)	Curitiba	Tratamento de Efluentes	Flávio Bentes Freire	Fontes poluidoras: Poluição hídrica; poluição da indústria de papel e celulose; indústria têxtil; indústria de derivados de celulose; indústria de produtos agrícolas, Princípios da microbiologia do tratamento de efluentes; Ecologia do tratamento de esgotos, Poluição por matéria orgânica e autodepuração; Contaminação por microrganismos patogênicos; Eutrofização dos corpos d'água; Caracterização de efluentes: determinação de parâmetros ambientais (Toxicidade, DBO, DQO, COT, Cor); técnicas específicas para determinação de contaminantes orgânicos; Tratamento biológico: sistema de lodo ativado; Sistemas de lagoas de estabilização; sistemas aeróbios com biofilmes; sistemas anaeróbios, sistemas de disposição no solo; Tratamentos combinados: químico-biológico; biológico-POA, físico-biológico; Aulas Experimentais. Programa Prático: Microbiologia do lodo (crescimento, contagem, avaliação); Determinação de parâmetros químicos e Métodos de detecção de biotoxicidade de efluentes.	11/03/2025	Terça-feira	08:20	60h/4 créditos	Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia Ambiental e Sanitária, ou áreas afins.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgect/documentos/horarios/1o-semester-de-2025	14/02/2025 a 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC-CT)	Curitiba	Conforto Acústico no Ambiente Construído	Rodrigo Scoczynski Ribeiro	Fundamentos de Acústica. Reação dos Humanos ao Som. Conforto e Desempenho Acústico. Descritores Acústicos. Normas Técnicas Referentes ao Conforto Acústico. Ruído Ambiental. Ruído em ambientes internos. Acústica de Salas: projetos e medições. Acústica de edificações: projetos e medições. Acústica de Escritórios de Planta Livre.	13/03/2025	Quinta-feira	08:20	60h/4 créditos	Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgect/documentos/horarios/1o-semester-de-2025	14/02/2025 a 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC-CT)	Curitiba	Economia Circular na Construção Civil	Mayara Regina Munaro	Introdução ao conceito de Economia Circular (EC), definições e origem. Relação da EC com a sustentabilidade e desenvolvimento sustentável. Princípios de retenção de valor nos materiais e produtos de construção. Ferramentas circulares na construção civil. Projeto para Adaptabilidade e Desconstrução e suas variações. Modelos de negócios circulares. Indicadores de circularidade. Adaptações e o futuro dos negócios circulares. Principais tendências em direção à economia circular no contexto regulatório.	13/03/2025	Quinta-feira	13:50	60h/4 créditos	Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgect/documentos/horarios/1o-semester-de-2025	14/02/2025 a 26/02/2025

Ensino de Ciências Humanas, Sociais e da Natureza (PPGEN)	Multicampus CP/LD	Produção Textual e Novas Tecnologias	Givan José Ferreira dos Santos	BAKHTIN, Mikhail. Os gêneros do discurso. Tradução de Paulo Bezerra. São Paulo: Editora 34, 2017. BEZERRA, Benedito Gomes. Gêneros no contexto brasileiro: questões (meta)teóricas e conceituais. São Paulo: Parábola, 2017. KOCH, Ingedore G. Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Ler e escrever: estratégias de produção textual. 2. ed. São Paulo: Contexto, 2012. RIBEIRO, Ana Elisa. Escrever, hoje: palavra, imagem e tecnologias na educação. São Paulo: parábola, 2018. ROJO, Roxane; BARBOSA, Jaqueline. Hipermodernidade, multiletramentos e gêneros discursivos. 1. ed. São Paulo: Parábola, 2015. SANTOS, Givan José Ferreira et al. Letramento e ensino: sujeitos, conhecimentos e significações sociais. Maringá, Vox Littra, 2020. SCHNEUWLY, Bernard; DOLZ, Joaquim e colaboradores. Gêneros orais e escritos na escola. 3. ed. Tradução de Roxane Rojo e Gláís Sales Cordeiro. Campinas, SP: Mercado de Letras, 2011	10/03/2025	Segunda-feira	18:40	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgen-multi	de 10/02/2025 a 20/02/2025
Ensino de Ciências Humanas, Sociais e da Natureza (PPGEN)	Multicampus CP/LD	Pensamento Computacional	Alessandra Dutra	Elementos do Pensamento Computacional (decomposição/modularidade; algoritmo, reconhecimento de padrões e abstração); Fundamentos da Ciência da Computação (representação de dados; armazenamento de dados, algoritmos e representação de algoritmos; noções de complexidade de problemas; conceitos de linguagens de programação); Aplicações do pensamento computacional no Ensino;	12/03/2025	Quarta-feira	08:00	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgen-multi	de 10/02/2025 a 20/02/2025
Ensino de Ciências Humanas, Sociais e da Natureza (PPGEN)	Multicampus CP/LD	Perspectivas Teóricas De Psicologia Da Educação	Zenaide de Fátima Dante Correia Rocha	Fundamentos de Psicologia da Aprendizagem: perspectivas epistemológicas. Pesquisas sobre a aprendizagem no ensino das ciências. Análise crítica e criativa sobre a Formação docente para a qualificação didática no campo educacional.	12/03/2025	Quarta-feira	14:00	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgen-multi	de 10/02/2025 a 20/02/2025
Ensino de Ciências Humanas, Sociais e da Natureza (PPGEN)	Multicampus CP/LD	Neurociências Aplicada À Educação	Márcia Camilo Figueiredo	Fundamentos da Neurociência Cognitiva; Bases Neurobiológicas da Aprendizagem; Teoria das Inteligências Múltiplas; Compreensão e Análise do processo de construção de objetos de aprendizagem/ produtos técnico-tecnológicos educacionais que possibilitem o desenvolvimento das inteligências nas práticas pedagógicas docentes contemporâneas.	12/03/2025	Quarta-feira	18:40	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgen-multi	de 10/02/2025 a 20/02/2025
Ensino de Ciências Humanas, Sociais e da Natureza (PPGEN)	Multicampus CP/LD	Ensino por Investigação, Práticas Científicas e da Engenharia e Novas Tecnologias	João Paulo Camargo de Lima	Origem do Inquiry e as influências de Dewey e Schab para o Ensino por Investigação; Fundamentos e conceitos do Ensino por Investigação; O Ensino por Investigação no Brasil e no Mundo; NRC, NGSS e as Dimensões da Aprendizagem Científica; O Ensino por Investigação e Novas Tecnologias	14/03/2025	Sexta-feira	08:00	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgen-multi	de 10/02/2025 a 20/02/2025

Ensino de Ciências Humanas, Sociais e da Natureza (PPGEN)	Multicampus CP/LD	Escrita Acadêmica	Marilu Martens de Oliveira e Inês Cardim Bressan	Reflexões sobre a linguagem escrita e sua fundamental importância como mediadora e mantenedora do saber científico. Os gêneros textuais acadêmicos diversos e suas peculiaridades formais. Princípios de escrita que promovem clareza, objetividade e coerência do conteúdo pertinente a cada tipologia textual estudada. Diretrizes do trabalho científico para formatação, indicação de citações, uso de fontes de informação e organização de referências.	14/03/2025	Sexta-feira	18:40	60h/ 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgen-multi	de 10/02/2025 a 20/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Ciências e Engenharia de Materiais (PPGCEM-AP/LD)	Apucarana/Londrina	Caracterização de filmes biodegradáveis	ELTON GUNTENDORFER BONAFE	Princípios, cálculos, construção de gráficos e interpretação de resultados das diferentes técnicas de caracterização de filmes biodegradáveis a base de polissacarídeos aplicados como embalagens para alimentos.	17/03/2025	Segunda-feira	13:00:00	45h/3creditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcm-multi/editais	14 a 17/03
Programa de Pós-Graduação em Ciências e Engenharia de Materiais (PPGCEM-AP/LD)	Apucarana/Londrina	Materiais lamelares	Fernando Wypych	Conceitos de materiais lamelares (2D) naturais e sintéticos (nomenclatura da IUPAC), politipismo e polimorfismo. Classificação de argilominerais, hidróxidos simples, hidróxidos duplos lamelares, grafite/grafeno e hidroxissais lamelares. Métodos de síntese e caracterização, compostos de intercalação, processos de delaminação, esfoliação e funcionalização de superfícies. Programas de visualização de estruturas: Mercury e Vesta (ambos de uso livre). Aplicações como materiais em eletrodos de baterias, com propriedades catalíticas, matrizes para imobilização de catalisadores, materiais anti-chama e reforço em polímeros (materiais nanocompósitos poliméricos), entre outros.	17/03/2025	Segunda-feira	13:00:00	45h/3 creditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcm-multi/editais	14 a 17/03
Programa de Pós-Graduação em Ciências e Engenharia de Materiais (PPGCEM-AP/LD)	Apucarana/Londrina	NANOMATERIAIS	Johny Monteiro	Introdução à nanociência e nanotecnologia: efeito de confinamento quântico, propriedades decorrentes de tamanho, efeitos de superfície; Tipos mais importantes de nanomateriais: nanopartículas, nanotubos, nanofilmes, nanofios, nanocompósitos, materiais nanoporosos; Métodos físicos e químicos para preparação de nanomateriais, Métodos de caracterização de nanomateriais: espectroscopias IV, Raman, UV-Vis-NIR, RMN, EXAFS, XANES, XPS, difratometria de raios-X, EELS, TGA/DSC, microscopias de transmissão, varredura e força atômica, cromatografia de exclusão de tamanho. Estudo de aplicações de nanomateriais em diferentes campos, como medicina, eletrônica, meio-ambiente, restauração, catálise, sensores: realidades, prospecções, possibilidades futuras.	17/03/2025	Segunda-feira	07:30	45h/3 creditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcm-multi/editais	14 a 17/03
Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGAG)	Pato Branco	Interface Planta Animal	André Brugnara Soares	Estudo da Ecologia do pastejo, englobando aspectos de comportamento ingestivo em sistemas pastoris, ecofisiologia de pastagens, no que tange às estratégias de adaptação das plantas à desfolha e discussões sobre a relação de causa-efeito entre animais ruminantes e plantas forrageiras.	24/03/2025	terça-feira	8:20	60h/ 4 créditos	Estabelecidos na Resolução 02/2018-PPGAG - Matrícula para Aluno Externo	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgag-pb/documentos/participantes-externos	17/02/2025 a 21/02/2025

Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGAG)	Pato Branco	Ecofisiologia de Plantas Frutíferas	Idemir Citadin	Introdução; produtividade fotossintética em pomares; nutrição em plantas frutíferas; uso da água pelas plantas frutíferas; fatores que determinam o tamanho das plantas frutíferas; dormência em frutíferas de clima temperado; efeitos fisiológicos da poda de frutíferas; organogênese floral; florescimento, formação, desenvolvimento e crescimento do fruto; fisiologia pós-colheita; fitoreguladores na fruticultura.	24/03/2025	terça-feira	8:20	60h/ 4 créditos	Estabelecidos na Resolução 02/2018-PPGAG - Matrícula para Aluno Externo	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgag-pb/documentos/participantes-externos	17/02/2025 a 21/02/2025
Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGAG)	Pato Branco	Cultura da Soja	Giovani Benin	Qualificação dos ambientes produtivos; Crescimento, desenvolvimento e ecofisiologia da cultura; Cultivares e interação genótipo x ambiente; Solo e nutrição; Estabelecimento da cultura; Manejo fisiológico; Manejo fitossanitário; Aulas focadas em estudos dirigidos pelos discentes.	24/03/2025	terça-feira	13:50	60h/ 4 créditos	Estabelecidos na Resolução 02/2018-PPGAG - Matrícula para Aluno Externo	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgag-pb/documentos/participantes-externos	17/02/2025 a 21/02/2025
Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGAG)	Pato Branco	Fisiologia das Plantas Cultivadas	José Abramo Marchese	1. Relações hídricas. 2. Metabolismo do carbono. 3. Translocação de fotoassimilados. 4. Fisiologia do estresse.	24/03/2025	Sexta-feira	8:20	60h/ 4 créditos	Estabelecidos na Resolução 02/2018-PPGAG - Matrícula para Aluno Externo	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgag-pb/documentos/participantes-externos	17/02/2025 a 21/02/2025
Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGAG)	Pato Branco	Fisiologia e Produção de Fruteiras Nativas	Américo Wagner Júnior	Introdução. Importância econômica, ambiental e alimentar das frutas nativas. Biodiversidade, utilização, preservação e potencialidades de cultivo. Morfogênese e ecofisiologia de fruteiras nativas. Aspectos fisiológicos das plantas frutíferas nativas. Propagação de fruteiras nativas. Frutificação. Instalação de um pomar. Principais práticas de manejo das fruteiras nativas. Colheita e Pós-Colheita da fruteiras nativas. Principais fruteiras nativas (jaboticaba, pitanga, araçá, cereja da mata, uvaia, guabiroba, guabiju, butiá, maracujá, goiaba).	24/03/2025	Sexta-feira	8:20	60h/ 4 créditos	Estabelecidos na Resolução 02/2018-PPGAG - Matrícula para Aluno Externo	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgag-pb/documentos/participantes-externos	17/02/2025 a 21/02/2025
Programa de Pós-graduação em Agronomia (PPGAG)	Pato Branco	Tópicos Especiais em Técnicas para Sistemas Integrados de Produção Agropecuária	André Brugnara Soares	Aspectos gerais dos Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. Sustentabilidade e serviços ecossistêmicos. Ciclagem de nutrientes. Adubação de sistemas e bioinsumos. Produção forrageira e pecuária. Manejo de pastagens. Planejamento forrageiro. Combinações agrícolas e pecuárias. Estabilidade, resistência e resiliência produtiva. Modalidades e peculiaridades de SIPA.	24/03/2025	Sexta-feira	8:20	45h/ 3 créditos	Estabelecidos na Resolução 02/2018-PPGAG - Matrícula para Aluno Externo	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgag-pb/documentos/participantes-externos	17/02/2025 a 21/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Engenharia de Software	Simone Nasser Matos	Modelos de ciclos de vida e processos de desenvolvimento. Boas práticas e agilidade no desenvolvimento de software. Gestão de projetos, planejamento e estimativas modernas de desenvolvimento de software. Análise e especificação de requisitos. Modelagem de Projeto e Padrões de projeto. Arquiteturas de Software, padrões e estilos arquiteturais. Verificação, validação e testes. Gerenciamento de configurações. Manutenção e evolução de software. Ecossistema do software livre e práticas de desenvolvimento colaborativo e equipes distribuídas. Tópicos atuais de Engenharia de Software.	26/03/2025	segunda-feira	18:00	60 horas/ 4 créditos	disciplinas básicas de computação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Redes de Computadores	Lourival Aparecido de Góis	Arquitetura de Redes, Camada Física, Tipos de Modulação, Camada de enlace, Serviços, Protocolos, Camada de Rede, Roteamento, Datagrama IP, Camada de Transporte, Protocolo UDP/TCP, Princípio de Controle de Congestionamento. Camada de Aplicação.	26/03/2025	terça-feira às 18h40 e quinta-feira às 20h30	18:40 / 20:20	60 horas /4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Teoria dos Grafos	Marina Esther Groshaus	Grafos, subgrafos, grafos orientados, famílias de grafos. Árvores, caminhos, ciclos. Conexidade. Grafos eulerianos. Grafos hamiltonianos. Cliques. Conjuntos independentes. Conjuntos Dominantes. Grafos Perfeitos. Grafos planares. Emparelhamento. Coloração em grafos. Algoritmos em Grafos.	26/03/2025	Segundas e Terças-feiras	17:30	60 horas / 4 créditos	Matemática Discreta	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital

Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Modelagem e Simulação Computacional	André Koscianski	Visão geral de modelos e simulação computacional. Modelos estocásticos: geradores aleatórios, distribuições, Monte-Carlo. Modelos contínuos: equações diferenciais, integração numérica, convergência. Construção de simuladores; tópicos sobre precisão numérica e eficiência de implementação.	29/03/2025	Sábado	8:20	60 horas / 4 créditos	disciplinas básicas de computação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Inteligência Artificial	André Pinz Borges	Histórico e Princípios da Inteligência Artificial. Resolução de problemas. Métodos de busca. Heurísticas. Representação do Conhecimento. Tópicos especiais em Inteligência Artificial.	26/03/2025	sexta-feira	18:40	60 horas / 4 créditos	disciplinas básicas de computação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Processamento de Imagens	Ionildo José Sanches	Fundamentos de Processamento de Imagens. Realce de imagens no Domínio Espacial e da Frequência. Restauração de Imagens. Compressão de Imagens. Segmentação de Imagens. Morfologia Matemática.	26/03/2025	quinta-feira	18:40	60 horas / 4 créditos	disciplinas básicas de computação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Algoritmos Aleatorizados	Alane Marie de Lima Gonçalves da Silva	Eventos e Axiomas de Probabilidade. Variáveis Aleatórias Discretas e Esperança. Desigualdades de Cauda. Grafos Aleatórios. Método Probabilístico. Complexidade de Amostra.	26/03/2025	terças às 19h30 e quartas às 17h30	19:30	60 Horas / 4 créditos	disciplinas de programação e matemática discreta	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Estruturas de Dados	Erikson Freitas de Morais	Listas ligadas, filas e pilhas. Árvores binárias. Árvores B e suas variações. Árvores de Pesquisa auto-balanceáveis. Tabelas de espalhamento. Matrizes esparsas.	26/03/2025	quartas e quintas-feiras	18:40	60 horas / 4 créditos	algoritmos e programação de computadores	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Complexidade Computacional	Leandro Miranda Zatesko	Classes básicas de complexidade de tempo e espaço. A hierarquia polinomial. Complexidade e computação aleatorizada. Classes de computação quântica. O Teorema PCP.	26/03/2025	quarta-feira às 19h30; quinta-feira às 18h40	19:00 / 18:40	60 horas / 4 créditos	Análise e Projeto de Algoritmos; Linguagens Formais e Autômatos	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC)	Ponta Grossa	Tópicos em Processamento de Sinais	Saulo Jorge Beltrão de Queiroz	Iniciação em processamento de sinais e revisão matemática, exponenciais complexas, Arquitetura I/Q, Transformada discreta de Fourier, sinais OFDM, análise espectro-computacional, tópicos em técnicas de processamento de sinais candidatas ao padrão 6G	26/03/2025	Segundas e Terças-feiras	17:30	60 horas / 4 créditos	Estrutura de Dados 2	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcc-pg	03 a 07 de março, inscrição via edital

Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CAES001 - Metodologias Ágeis Para O Desenvolvimento De Software	Adolfo Gustavo Serra Seca Neto	Introdução aos Métodos Ágeis. Software ágil: valores e princípios fundamentais. Principais Práticas dos Métodos Ágeis. Exemplos de Métodos Ágeis.	25/03/2025	Terça	14:40	45 horas-aula (3 créditos)	Ter conhecimentos de Engenharia de Software "tradicional" (tendo cursado disciplina ou tendo estudado por conta própria) ou experiência como pessoa desenvolvedora de software.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março
Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CAES101 - Tópicos Avançados Em Engenharia De Software 1	João Alberto Fabro	Revisão dos conceitos de Teoria de Linguagens Formais (Linguagens Regulares, Linguagens Livres do Contexto) e seus Reconhecedores (Autômatos Finitos Determinísticos, Não-Determinísticos e de Pilha); Conceitos sobre Análise Léxica e construção de tradutores/interpretadores. Uso de ferramentas automatizadas para geração de analisadores léxicos; Conceitos sobre Análise Sintática. Geração de Analisadores Sintáticos Ascendentes e Descendentes. Uso de ferramentas automatizadas para geração de analisadores sintáticos; Conceitos sobre Análise Semântica e Geração de Código; Realização de projetos práticos.	31/03/2025	Segunda-feira	14:40	45h - 3 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março

Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CASI102 - Tópicos Avançados Em Sistemas De Informação 2	Nádia P. Kozievitch	O problema da representação computacional do espaço. Tipos de Dados Geográficos. Arquiteturas de SIG. Interoperabilidade de Dados Geográficos. Padrões Abertos. Especificações - OGC. Exemplos de Aplicação.	28/03/2025	Sexta-feira	13:50	45h - 3 créditos	Ter conhecimento de banco de dados	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março
Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CABS006 - Sistemas Operacionais	Luiz Nacamura Júnior	Arquiteturas de Sistema Operacional (Multics e Unix, Microkernels, Segurança, I/O), Armazenamento (Sistema de Arquivo de Log-Estrutura, Consistência, Transações e Especulações) e Virtualização (Máquinas virtuais e contêineres, Memória Virtual e dispositivos virtuais)	31/03/2025	Segunda	16:40	45 horas-aula (3 créditos)	Não há pré-requisitos	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março
Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CABS010 - Processamento Digital De Imagens	Bogdan Tomoyuki Nassu	Fundamentos de imagens digitais, aquisição e representação. Filtragem e restauração de imagens. Morfologia matemática, segmentação, compressão. Aplicações.	25/03/2025	Terça	8:20	45 horas-aula (3 créditos)	Ter conhecimento de programação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março
Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CASI005 - Information Systems And Organizations	Alexandre Reis Graeml	O valor da TI, o alinhamento estratégico da TI, SI e a interação com clientes, SI e a cadeia de valor (integração/colaboração), SI e mudanças organizacionais, custos de troca, efeitos de rede e aprisionamento tecnológico, TI e a sociedade.	26/03/2025	Quarta	19:30	45 horas-aula (3 créditos)	interesse por questões organizacionais associadas à implantação de sistemas de informação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março
Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CASI007 - Introdução À Ciência De Dados	Luiz Celso Gomes Junior	Introdução e Contextualização, Obtenção e Análise de dados, Visualização de Dados, Análise de Grafos, Manipulação de Dados em Grande Escala e Tópicos Especiais	26/03/2025	Quarta	17:50	45 horas-aula (3 créditos)	Ter conhecimento básico de programação	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março
Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada (PPGCA-CT)	Curitiba	CASE103 - Tópicos Avançados Em Sistemas Embarcados 3	Douglas P. B. Renaux	Sistemas Ciberfísicos: definição, caracterização, estrutura, tecnologias. Engenharia de Sistemas: definição, conceitos, processos em Engenharia de Sistemas, normas, Safety Analysis. Engenharia de Sistemas aplicada a Sistemas Ciber-Físicos: modelagem em SysML.	31/03/2025	Segunda	17:50	45 horas-aula (3 créditos)	Conhecimento de modelagem de sistemas	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgca-ct/disciplinas/2025-1	até 18 de março

Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil (PPGEC)	PATO BRANCO	DIN05EC- Dinâmica das Estruturas	Paulo Rogério Novak	1. Introdução: Vibrações estruturais e solicitações dinâmicas; 2. Análise Modal: Sistema estrutural com 1 grau de liberdade: equação de movimento, vibrações livres, vibração forçada; convolução de Duhamel, transformada de Fourier e formulações numéricas (FFT); Sistema estrutural com 2 graus de liberdade ou mais: vibrações livres e ortogonalidade das soluções; vibrações forçadas não periódicas; 3. Métodos numéricos de integração direta; 4. Vibrações de barras e vigas isoladas; 5. Introdução às vibrações aleatórias: solicitações aleatórias, processos aleatórios, modelos estocásticos de confiabilidade em dinâmica das estruturas.	24/03/2025	Terça-feira - Sexta-feira	08:20	60 horas / 4 créditos	Requisitos para participar das disciplinas híbridas: 1 - Ser aluno regular de programas de pós-graduação em engenharia 1, na seguinte prioridade: alunos de ppgs do campus Pato Branco, 2 - alunos de ppgs de outros campi da UTFPR, 3 - alunos de ppgs de instituições parceiras.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgce-pb/documentos/participante-externo	DE 24 A 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC)	PATO BRANCO	SRA20EC - Sensoriamento Remoto Aplicado a Recursos Naturais em Ambientes Urbanos	Claudinei Rodrigues de Aguiar	Fundamentos de Sensoriamento Remoto. A cartografia e a produção de mapas. Tecnologias para aquisição de dados espaciais. Processamento digital de imagens aplicado a estudos urbanos. Registro de imagens. Classificação de imagens orbitais. Sensoriamento Remoto no estudo da vegetação. Mistura espectral linear. Delimitação de corpos hídricos e estimativa de evapotranspiração por imagens de satélite. Mapeamento da dinâmica do uso e ocupação do solo urbano. Aplicações na Engenharia Urbana.	28/03/2025	Sexta-feira	13:00	60 horas / 4 créditos	Requisitos para participar das disciplinas híbridas: 1 - Ser aluno regular de programas de pós-graduação em engenharia 1, na seguinte prioridade: alunos de ppgs do campus Pato Branco, 2 - alunos de ppgs de outros campi da UTFPR, 3 - alunos de ppgs de instituições parceiras.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgce-pb/documentos/participante-externo	DE 24 A 26/02/2025

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC)	PATO BRANCO	ECS29EC - Estudos de Caso em Sustentabilidade	Paulo Cezar Vitorio Junior	Fundamentação Teórica dos Estudos de Caso: Definição e Estrutura dos Estudos de Caso. Métodos de Análise e Avaliação: Métodos Qualitativos de Análise. Introdução aos Estudos de Caso em Sustentabilidade: Princípios e metodologia de estudos de caso; importância dos estudos de caso no desenvolvimento sustentável; exemplos introdutórios de boas práticas em sustentabilidade: Análise de Estudos de Caso: Infraestruturas Sustentáveis: Projetos de transporte público eficiente e baixo carbono. Edifícios zero energia; Gestão de Resíduos e Economia Circular: Modelos de construção circular e reutilização de materiais; Sistemas de gerenciamento de resíduos no setor da construção; Gestão Hídrica e Energética: Implementação de estratégias de eficiência hídrica e energética. Uso de energias renováveis em projetos habitacionais e industriais; Equidade e Inclusão Social em Projetos Sustentáveis: Habitações de interesse social sustentáveis. Análise de impacto social de projetos de infraestrutura.	26/03/2025	Quarta-feira	08:20	60 horas / 4 créditos	Requisitos para participar das disciplinas híbridas: 1 - Ser aluno regular de programas de pós-graduação em engenharia 1, na seguinte prioridade: alunos de ppgs do campus Pato Branco, 2 - alunos de ppgs de outros campi da UTFPR, 3 - alunos de ppgs de instituições parceiras.	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgcpb/documentos/participante-externo	DE 24 A 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Educação Física (PPGEF)	Curitiba	Análise e tratamento estatístico de dados	Prof. Dr. Lúcio F. S. Caldeira	Técnicas e pressupostos teóricos com a aplicação dos componentes estatísticos básicos, como características das variáveis, populações e amostras. Estatística descritiva e inferencial. Testes de comparação para amostras dependentes e independentes. Modelos estatísticos no contexto da ciência do exercício e esporte, com seus pressupostos em análises estatísticas, do tipo: Testes T, Correlação Momento-Produto, Anova, Ancova, Manova fatorial e Anova de Medidas Repetidas, e seus equivalentes não paramétricos. Princípio de Cohen e cálculo e análise do tamanho do efeito e mínima mudança detectável aplicadas no contexto esportivo.	10/03/2025	Terça-feira	8:20	60 horas / 4 créditos	Não se aplica	https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=5007315&id_orgao_publicacao=0	24 a 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Educação Física (PPGEF)	Curitiba	Determinantes da performance física em militares e atletas	Prof. Dr. Anderson C. Paulo	Meios e métodos de treinamento físico para força, potência, velocidade, resistência. Relações entre avaliação física e competição para atletas e avaliação física e operacionalidade militar. Monitorização da demanda física e da saúde do atleta e do militar.	12/03/2025	quarta-feira	8:20	60 horas / 4 créditos	Não se aplica	https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=5007315&id_orgao_publicacao=0	24 a 26/02/2025
Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos (PPGTP)	Pato Branco	Cinetica Quimica e Catalis	Onelia Aparecida Bassoli Andreo	Princípios e Teorias da Cinética de Reações Homogêneas. Rendimento e Seletividade de Reações Múltiplas. Modelos de Reatores Ideais. Desvios da Idealidade e Modelos de Reatores Reais. Introdução aos Sistemas Heterogêneos. Tipos de Catalisadores. Adsorção Física e Química. Preparação de Catalisadores. Caracterização de Catalisadores. Mecanismos de Reações em Superfícies Catalíticas.	13/03/2025	Terças e quintas-feiras	09:40	60 horas / 4 créditos	Não se aplica	https://www.utfpr.edu.br/cursos/coordenacoes/stricto-sensu/ppgtpb/documentos/aluno-externo	24/02 a 10/03/2025