



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

ANEXO 2

PROGRAMA DE PONTOS PROVA DIDÁTICA – EDITAL 012/2025/DDP

1 Campus de Araranguá

1.1 Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde - CTS

1.1.1 Coordenadoria Especial de Física, Química e Matemática - FQM

1.1.1.1 Campo de Conhecimento: Química: 01 – Técnicas de Separação de Misturas; 02 – Técnicas de Caracterização de Compostos Orgânicos: RMN 1H; RMN 13C; EM, UV-Visível; 03 – Definição de Funções Orgânicas e Inorgânicas; 04 – Ligações Químicas: covalente, iônica e metálica; 05 – Eletroquímica: definição e aplicações; 06 – Conceitos ácido-base aplicados a sistemas orgânicos e inorgânicos; 07 – Química Verde: conceito, princípios e aplicações; 08 – Biomoléculas: importância e metodologias sintéticas; 09 – Estratégias para formação de ligação C-C, Organometálicos e Organocatálise; 10 – Estrutura eletrônica dos átomos.

1.1.2 Departamento de Fisioterapia - DFT

1.1.2.1 Campo de Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional: 01 – Avaliação fisioterapêutica pediátrica no contexto da CIF; 02 – Desenvolvimento motor típico e atípico na primeira infância; 03 - Atualidades em neuropediatria: métodos e técnicas para intervenção fisioterapêutica; 04 – A importância da definição dos parâmetros na efetividade dos agentes eletrofísicos; 05 – Cinesilogia do complexo articular do ombro; 06 – Cinesilogia do joelho; 07 – Avaliação cinesiológica da marcha; 08 – Atuação do Fisioterapeuta no tratamento de pacientes com imunodeficiências adquiridas.

2 Campus de Blumenau

2.1 Centro Tecnológico, de Ciências Exatas e Educação - CTE

2.1.1 Departamento de Engenharia de Controle, Automação e Computação - CAC

2.1.1.1 Campo de Conhecimento: Engenharia Elétrica / Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais: 01 – Motores elétricos, partida de motores, partida eletrônicas (inversor e soft-starter); 02 – Utilização de transformadas para a análise de sinais e sistemas contínuos e discretos. Transformada de Laplace e Transformada Z; 03 – Análise da resposta de sistemas lineares: sistemas de primeira e segunda ordem; influência de polos e zeros na resposta de Sistemas Lineares Contínuos e Discretos; 04 – Sistemas a Eventos Discretos: conceituação, classificação, propriedades, exemplos; 05 – Modelagem de Sistemas Automatizados: Redes de Petri.

2.1.1.2 Campo de Conhecimento: Engenharia Mecânica / Mecânica dos Sólidos: 01 – Vistas essenciais, cortes, seção e perspectivas; 02 – Construção de sólido 3D em software SolidWorks; 03 – Círculo de Mohr para o estado plano de tensão; 04 – TORÇÃO - Eixos estaticamente indeterminados; 05 – Qualidade de transmissão em mecanismos de quatro barras; 06 – Síntese

dimensional de quadriláteros articulados para duas posições finitamente separadas (2PFS); 07 – Desenvolvimento regional e interação social.

3 Campus de Curitiba

3.1 Centro de Ciências Rurais – CCR

3.1.1 Departamento de Biociências e Saúde Única – BSU

3.1.1.1 Campo de Conhecimento: Medicina Veterinária / Clínica Veterinária (ênfase em ruminantes e equinos): 01 - Exame físico geral e contenção em ruminantes e equinos; 02 - Exame ginecológico e obstétrico em ruminantes; 03 - Afecções clínicas cirúrgicas do sistema digestório em ruminantes; 04 - Exame clínico e afecções clínicas do sistema nervoso em ruminantes; 05 - Semiologia do sistema digestório em ruminantes e equinos; 06 - Semiologia do sistema locomotor em ruminantes e equinos; 07 - Afecções metabólicas e carenciais em ruminantes; 08 - Afecções dermatológicas em ruminantes; 09 - Afecções obstétricas e do aparelho reprodutor feminino em ruminantes; 10 - Semiologia e afecções do trato urinário em ruminantes.

3.1.1.2 Campo de Conhecimento: Medicina Veterinária / Medicina Veterinária Preventiva: 01 – Mecanismos de patogenicidade dos fungos e bactérias; 02 – Características gerais das bactérias e fungos; 03 – Características gerais dos vírus e replicação viral; 04 – Diagnóstico laboratorial das doenças bacterianas e micóticas animais; 05 – Diagnóstico etiológico das enfermidades infecciosas víricas; 06 – Principais fungos, bactérias e vírus de importância para Medicina Veterinária; 07 – Diagnóstico, epidemiologia e controle das principais doenças micóticas, bacterianas e virais de importância para Medicina Veterinária; 08 – Saúde Animal (Programas sanitários); 09 – Comunicação e relacionamento interpessoal no trabalho.

4 Campus de Florianópolis (Campus-Sede)

4.1 Centro de Ciências Agrárias – CCA

4.1.1 Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural – ZOT

4.1.1.1 Campo de Conhecimento: Zootecnia / Genética e Melhoramento dos Animais Domésticos: 01 - Genética Quantitativa: Estimação de parâmetros genéticos: Componentes da variância genotípica, herdabilidade, repetibilidade e correlações entre caracteres; Ganhos genéticos diretos e indiretos; 02 - Modelos Lineares Mistos: Método de Máxima Verossimilhança; Equações de Modelos Mistos; Predição de Valores Genéticos; 03 - Síntese proteica: Genética molecular: ácidos nucleicos, replicação e transcrição do DNA, código genético e síntese proteica, controle da expressão gênica e mutação gênica; 04 - Tendências do melhoramento animal devido a novas tecnologias genéticas. Métodos de seleção genômica, nutrigenômica e suas aplicações; 05 - Heterose e cruzamentos: Bases genéticas da heterose; Estratégia geral dos cruzamentos em suínos; 06 - Seleção simultânea de vários caracteres em suínos: Método sequencial (Tandem); Método dos níveis independentes de rejeição; Índice de seleção; BLUP; 07 - Estratégias para o melhoramento genético animal. Programas de melhoramento genético em suínos; 08 - Gestão de dejetos na Suinocultura; 09 - Tipos de sistemas de produção de suínos; 10 - Metabolismo de carboidratos e proteína na nutrição animal.

4.2 Centro de Ciências da Educação – CED

4.2.1 Colégio de Aplicação - CA

4.2.1.1 Campo de Conhecimento: Biologia: 01 – Ecologia - fatores bióticos e abióticos: cadeia alimentar, teia alimentar e relações entre os seres vivos; 02 – Água: os estados físicos da água, a qualidade da água e seus usos, a água e a saúde humana; 03 – Reinos do mundo vivo: sistemas de classificação e características dos reinos – reino animal, reino vegetal, reino fungi, reino protista, reino monera, vírus; 04 – Biologia celular: eucarionte, procarionte, estruturas celulares, célula

animal, célula vegetal; 05 – Sexualidade humana: adolescência e puberdade, reprodução humana, doenças sexualmente transmissíveis; 06 – Histologia e fisiologia humana: tecidos, órgãos, sistemas do corpo humano; 07 – Nutrição e saúde humana: nutrientes, dietas, atividades físicas; 08 – Genética: princípios básicos e genética humana; 09 – Evolução: princípios básicos e evolução humana.

4.3 Centro de Ciências da Saúde - CCS

4.3.1 Departamento de Pediatria - DPT

4.3.1.1 Campo de Conhecimento: Pediatria: 01 – Rinossinusite; 02 – Otite média aguda; 03 – Imunizações; 04 – Convulsão febril; 05 – Infecções de vias aéreas superiores; 06 – Infecções de vias aéreas inferiores; 07 – Infecções de pele e partes moles; 08 – Síndromes diarreicas; 09 – Cefaléia; 10 – Febre.

4.4 Centro Socioeconômico – CSE

4.4.1 Departamento de Ciências da Administração – CAD

4.4.1.1 Campo de Conhecimento: Administração: 01 – Gestão de Recursos Humanos - Origem; Conceituação; Objetivos; Processos; Desenvolvimento e Perspectivas da Administração de Recursos Humanos; Formulação de Políticas e Estratégias de Recursos Humanos; Administração de Cargos e Salários e Remuneração Variável; Plano de Benefícios Sociais; Qualidade de Vida no Trabalho; Temas Emergentes; 02 – Técnicas Secretariais - Problemas da organização. A organização. Níveis Administrativos. Estruturas Organizacionais. Gráficos de Processamento. Formulários. Layout Administrativo. Manuais de Organização; 03 – Administração I - Origem da Administração como Ciência. As funções administrativas: planejamento, organização, liderança e controle; 04 – Administração Estratégica - Evolução e conceitos de estratégia. Os processos micro organizacionais na formulação e implementação da estratégia. As escolas do pensamento estratégico. Tópicos contemporâneos em estratégia. A estratégia como prática (strategizing). Abertura da estratégia (open strategy). O papel do estrategista (middle manager e Alta Gestão) no contexto estratégico. A gestão estratégica para o desenvolvimento sustentável. Interfaces da estratégia com outras áreas do conhecimento; 05 – Gestão da Inovação - Origens e conceitos de inovação. Papel da inovação no desenvolvimento da sociedade. Sistemas de Inovação (Atores e seus papéis). Tipos de inovação. Fontes de inovação. Processo de Inovação e sua gestão; 06 – Aspectos Comportamentais do Empreendedor - Conceito de empreendedorismo. Características do empreendedor: atitudes, habilidades e competências. O Empreendedorismo como tema de estudos superiores. O desenvolvimento de empreendedores: oportunidades e desafios. O empreendedorismo como alavanca do desenvolvimento sustentado; 07 – Cultura empreendedora - Autoconhecimento e autogestão. Estereótipos e escolhas profissionais em Administração. Mercados de trabalho em Administração. Planejamento e Desenvolvimento de carreira. Adaptabilidade de carreira. Aprendizagem ao longo da vida. Mentoria e carreira; 08 – Administração da Produção - Planejamento e controle da produção, programação da produção, liberação da produção, gestão da qualidade, novas filosofias e tecnologias da produção, inovação tecnológica e sócio-organizacional.

4.5 Centro Tecnológico – CTC

4.5.1 Departamento de Informática e Estatística - INE

4.5.1.1 Campo de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação / Metodologia e Técnicas da Computação / Engenharia de Software: 01 – Modelagem e Programação Orientada a Objetos: objetos, classes, classes abstratas, agregação, composição, especialização, generalização; 02 – Padrões de Projeto Orientados a Objetos: conceitos, exemplos e implementação; 03 – Análise de requisitos: requisitos funcionais e requisitos não-funcionais;

técnicas para levantamento e representação de requisitos, incluindo casos de uso; 04 – UML e Métodos de análise e projeto orientados a objetos; 05 – Projeto de Arquitetura de Software: conceitos, exemplos e implementação.