



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 031/2025/DDP

1 Campus de Araranguá

1.1 Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde - CTS

1.1.1 Departamento de Ciências Médicas - DCM

1.1.1.1 Campo de Conhecimento: Medicina/ Clínica Médica/ Cardiologia/ Pneumologia / Nefrologia/ Doenças infecciosas e parasitárias /Reumatologia: 01 – Hipertensão Arterial Sistêmica; 02 – Diabetes Mellitus; 03 – Atenção Integral ao Idoso; 04 – Anemias; 05 – Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica; 06 – Pneumonias adquiridas na Comunidade; 07 - Condições crônicas de saúde: prevalência, diagnóstico e manejo em Atenção Primária à Saúde.

1.1.2 Departamento de Computação - DEC

1.1.2.1 Campo de Conhecimento: Metodologia e Técnicas da Computação: 01 – Modelagem de software orientada a objetos; 02 – Projeto de arquitetura de software; 03 – Modelos de ciclo de vida de software; 04 – Teste de software; 05 – Fundamentos de redes de computadores e modelos de referência ISO/OSI e TCP/IP; 06 – Camada de aplicação de redes de computadores (protocolos DNS, DHCP, SMTP, FTP e outros); 07 - Algoritmos de sincronização de relógios 08 - Virtualização em sistemas distribuídos.

1.1.2.2 Campo de Conhecimento: Hardware: 01 – Sinais Contínuos e Discretos no Tempo; 02 - Aplicações de Sistemas Lineares; 03 - Função de Transferência e Resposta em Frequência; 04 - Resposta de Circuitos RL e RC de Primeira Ordem; 05 - Circuitos com diodos e transistores; 06 - Mapas de Karnaugh e Álgebra Booleana; 07 - Projeto de circuitos combinacionais: Decodificadores e Multiplexadores; 08 - Projeto de circuitos sequenciais: Contadores e registradores.

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: Ciências da Computação / Linguagens de Programação: 1 - Introdução à programação em linguagem C: tipos de dados, variáveis, expressões lógicas e estruturas de decisão; 2 – Manipulação de arquivos em linguagem C; 3 – Alocação dinâmica de memória e ponteiros em linguagem C; 4 – Implementação de listas encadeadas em linguagem C; 5 - Estruturas de repetição e funções em linguagem C.

2.1.1.2 Campo de Conhecimento: Engenharia Elétrica/ Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais: 01 – Introdução à plataforma Arduino: visão geral do Arduino IDE; estrutura básica de um programa para Arduino (funções setup() e loop()); configuração e uso das portas digitais e analógicas; leitura de sensores digitais e analógicos; geração de sinais PWM para

controle de atuadores; 02 – Sistemas digitais: portas lógicas e álgebra booleana; circuitos lógicos combinacionais; códigos e sistemas de numeração; aritmética digital; 03 – Sistemas a eventos discretos: conceituação, classificação, propriedades e exemplos; 04 – Redes de Petri: conceituação e aplicações em sistemas a eventos discretos; 05 – Controladores Lógicos Programáveis (CLP): arquitetura e programação em ladder.

2.1.2 Departamento de Matemática – MAT

2.1.2.1 Campo de Conhecimento: Matemática Aplicada: 1 - Dependência e independência linear em espaços vetoriais; 02 – Transformações lineares e autovalores e autovetores; 03 – Funções de várias variáveis: Máximos, mínimos, pontos de sela e suas aplicações; 04 – Equações diferenciais ordinárias; 05 – Integrais múltiplas.

3 Campus de Curitiba

3.1 Centro de Ciências Rurais – CCR

3.1.1 Departamento de Agricultura, Biodiversidade e Florestas – ABF

3.1.1.1 Campo de Conhecimento: Ciências Agrárias / Recursos Florestais e Engenharia Florestal / Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais: 01 – Propriedades físicas da madeira; 02 – Métodos ou sistemas de desdobro da madeira; 03 – Painéis de madeira reconstituída; 04 – Características do processo de secagem da madeira; 05 – Laminação e painéis compensados; 06 – Propriedades mecânicas da madeira.

3.1.2 Departamento de Ciências Naturais e Sociais - CNS

3.1.2.1 Campo de Conhecimento: Microbiologia aplicada / Produção e beneficiamento de sementes / Matologia / Proteção florestal: 01 – Uso de bioinsumos microbianos na agricultura; 02 – Microrganismos causadores de doenças em animais; 03 – Importância dos microrganismos nos ciclos de nitrogênio, fósforo e carbono; 04 - Biologia e mecanismos de sobrevivência de plantas daninhas; 05 - Interferência de plantas daninhas em cultivos agrícolas; 06 - Herbicidas: Classificação e mecanismos de ação; 07 - Resistência de plantas daninhas a herbicidas; 08 - Desenvolvimento e maturação de sementes; 09 - Produção e beneficiamento de sementes.

4 Campus de Joinville

4.1 Centro Tecnológico – CTJ

4.1.1 Departamento de Engenharias da Mobilidade – EMB

4.1.1.1 Campo de Conhecimento: Engenharia Elétrica / Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos: 01 – Métodos de Análise de Circuitos Elétricos: CC e CA; 02 – Teoremas de Circuitos Elétricos: CC e CA; 03 – Circuitos Elétricos Trifásicos; 04 – Circuitos Magnéticos; 05 – Transformadores; 06 – Conversores CA-CC e CC-CC para Acionamento de Motores de Corrente Contínua; 07 - Linhas de transmissão e integridade de sinais; 08 - Normas técnicas sobre instalações elétricas.

4.1.1.2 Campo de Conhecimento: Ciência da computação / Linguagens de Programação: 1 - Programação em linguagem C: vetores e matrizes; 2 - Programação em linguagem C: ponteiros e funções; 3 - Programação em linguagem C: Listas e pilhas; 4 - Programação em linguagem C: Árvores, algoritmos de busca em árvores; 5 - Programação Orientada a Objetos: classes, objetos, atributos e métodos; 6 - Programação Orientada a Objetos: herança e polimorfismo.

4.1.1.3 Campo de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra / Matemática: 01 – Estatística descritiva: medidas de posição e de dispersão; representações gráficas; 02 – Estimação de parâmetros: estimativa pontual e intervalos de confiança; 03 – Testes de hipóteses para uma

média e para a diferença entre duas médias; 04 – Produto interno: Processo de ortogonalização de Gram-Schmidt; 05 – Transformação Linear: Teorema do Núcleo e Imagem; 06 – Derivadas e aplicações: Taxa de variação e diferencial; 07 – Integrais definidas e aplicações: Teorema fundamental do cálculo e cálculo de áreas.

4.1.1.4 Campo de Conhecimento: Engenharia Naval e Oceânica: 01 – Resistência ao avanço: natureza de resistência e determinação da resistência; 02 – Propulsores: tipos de propulsores, propulsor tipo hélice, geometria do hélice, análise de propulsores, diagramas Kt, Kq, J, séries sistemáticas, interação casco–propulsor, cavitação e seleção de propulsores; 03 – Teoria de ondas. Ondas do mar. Excitação aleatória. Espectro de mar. Momentos espectrais e parâmetros característicos do mar. Resposta de sistemas em excitação aleatória no domínio da frequência, sinteticamente traduzida pelo cruzamento espectral; 04 – Introdução ao princípio de manobra de navios de superfície. Equações de movimento de navios durante a manobra. Manobras padrões avaliadas em prova de mar; 05 – Equilíbrio hidrostático e condições de estabilidade. Estabilidade intacta: curva cruzadas de estabilidade (CCE) e curva de estabilidade estática (CEE); 06 – Conceitos de estabilidade dinâmica; 07 – Layout e descrição geral das instalações de máquinas, incluindo os principais sistemas de praça de máquinas de embarcações e plantas de utilidades de unidades de produção offshore; 08 – Ciclo Otto, Diesel, Rankine, Brayton. Ciclos combinados de co-geração. Aplicações desses ciclos nos sistemas térmicos de embarcações e plantas de utilidades de unidades de produção offshore; 09 – Integração Casco-Motor-Hélice.

5 Campus de Florianópolis (Campus-Sede)

5.1 Centro de Ciências Biológicas - CCB

5.1.1 Departamento de Ciências Morfológicas - MOR

5.1.1.1 Campo de Conhecimento: Ciências Biológicas / Morfologia: 01 - Sistema Circulatório: anatomia do coração; 02 – Introdução ao Estudo da Anatomia do Sistema Nervoso; 03 – Anatomia do Sistema Digestório; 04 – Anatomia do Sistema Respiratório; 05 – Anatomia do Sistema Articular 06 – Anatomia do Sistema Genital Feminino.

5.2 Centro de Ciências da Educação – CED

5.2.1 Colégio de Aplicação – CA

5.2.1.1 Campo de Conhecimento: Arte / Teatro: 01 – História do teatro; 02 – Jogo dramático e jogo teatral; 03 – Texto e jogo; 04 – O Drama como método de ensino na Educação Básica; 05 – O Professor-Personagem no contexto do teatro-educação; 06 – Teatro de animação; 07 – O ensino do teatro no contexto interdisciplinar; 08 – Montagem teatral no ambiente escolar.

5.2.1.2 Campo de Conhecimento: História: 01 – Fontes e Escrita da História; 02 - História e Movimentos Sociais; 03 - História e Relações de Gênero; 04 - História, Democracia e Regimes Autoritários; 05 - História e Relações de Trabalho; 06 - História e Relações Etnorraciais; 07 - História, Memória e Patrimônio; 08 - História e Movimentos Migratórios; 09 - História, Arte e Cultura; 10 - América Latina, Identidades e Conflitos.

5.2.1.3 Campo de Conhecimento: Letras / Língua Portuguesa: 01 – Gêneros discursivos e ensino de Língua Portuguesa; 02 - Interdisciplinaridade e intertextualidade na leitura e produção textual na escola; 03 - Variação linguística e ensino de Língua Portuguesa; 04 - Leitura e formação de leitores na escola; 05 - Literatura juvenil: possibilidades de abordagem; 06 - Literatura brasileira: do século XX à contemporaneidade; 07 - Gramática normativa e seus desdobramentos no ensino: Fonologia, Morfologia, Sintaxe, Semântica; 08 - Texto e discurso (condições de produção; coesão e coerência textual; informatividade, progressão temática e clareza); 09 - Literaturas africanas em

língua portuguesa e afro-brasileiras: letramentos de reexistência; 10 - Cultura digital, tecnologias da informação e comunicação, multiletramentos e ensino de língua.

5.2.1.4 Campo de Conhecimento: Linguística, Letras e Arte/Letras/Língua Estrangeira Moderna -

Alemão: 01 – A compreensão oral em língua alemã; 02 - A produção oral em língua alemã sob aspecto da “Begegnungssprache”; 03 - Estratégias e práticas de leitura em língua alemã; 04 - A produção escrita em língua alemã; 05 - Estratégias e práticas para ensino-aprendizagem da gramática alemã; 06 - “Forschendes Lernen und Experimente” nas aulas de alemão; 07 - O uso didático de músicas e vídeos nas aulas de alemão; 08 - “Landeskunde” nas aulas de alemão; 09 - O uso de novas tecnologias nas aulas de alemão; 10 - Aspectos interculturais nas aulas de alemão.

5.2.2 Departamento de Ciência da Informação - CIN

5.2.2.1 Campo de conhecimento: Administração aplicada à Ciência da Informação: 01 – Gestão de processos organizacionais; 02 - Gestão da Qualidade; 03 - Gerenciamento de projetos; 04 - Avaliação de Desempenho; 05 - Gestão da Informação Pública; 06 - Teoria da decisão; 07 - Liderança e Gerência; 08 - Curadoria Digital; 09 - Gestão da Inovação.

5.2.3 Departamento de Educação do Campo – EDC

5.2.3.1 Campo de conhecimento: Educação do Campo/Física: 01 – Energia solar, Terra e agricultura na Educação do Campo; 02 – Física e meios de trabalho para produção da vida no campo; 03 – Relações entre Física e as demais Ciências da Natureza e Matemática para estudo da realidade do campo; 04 – História das Ciências da Natureza (Física) e relações com a Educação do campo; 05 – Ensino de Física e Estágio Docência de Educadores do Campo na área de Ciências da Natureza; 06 – Agroecologia como matriz formativa na articulação com os conhecimentos da Física na Educação do Campo; 07 - As contribuições do Ensino de Ciências/Biologia no Estágio Docência por área do conhecimento nas Escolas do Campo e a relação com a Agroecologia.

5.2.4 Departamento de Metodologia de Ensino - MEN

5.2.4.1 Campo de conhecimento: Educação / Ensino - Aprendizagem / Educação e Infância: 01 – Especificidade da Educação Infantil; 02 – Fundamentos da Educação Infantil; 03 – O Estágio na Educação Infantil; 04 – Formação de professoras(es) para a Educação Infantil; 05 – Classe, raça e gênero na Educação Infantil; 06 – As bases histórico-filosóficas das relações entre Educação, Infância, Criança e Escola; 07 – Conhecimento no ensino dos anos iniciais do Ensino Fundamental; 08 – Atividade do brincar nos anos iniciais do Ensino Fundamental; 09 – Instrumentos teórico-metodológicos das atividades de ensino e de aprendizagem: observação, registro, planejamento e avaliação; 10 – Educação, Infância, Imaginação e Arte.

5.2.5 Núcleo de Desenvolvimento Infantil – NDI

5.2.5.1 Campo de Conhecimento: Educação Infantil: 01 – O papel do professor na Educação Infantil; 02 – A atividade principal e a sua relação com a aprendizagem e desenvolvimento da criança na Educação Infantil; 03 – Especificidades educativas da creche e da pré-escola; 04 – Organização, sistematização e documentação do trabalho pedagógico na educação infantil; 05 – O princípio inclusivo no trabalho pedagógico na educação infantil.

5.3 Centro de Ciências da Saúde – CCS

5.3.1 Departamento de Enfermagem - NFR

5.3.1.1 Campo de Conhecimento: Enfermagem / Enfermagem Obstétrica / Enfermagem Pediátrica: 01 – Políticas Públicas e Programas de Saúde direcionados ao recém-nascido/neonato, à criança, ao adolescente e à mulher; 02 – Consulta de enfermagem e processo de enfermagem na

saúde da mulher, do recém-nascido/ neonato, da criança e do adolescente; 03 – Aleitamento materno (aspectos psicológicos, sociais, éticos e culturais; anatomia da glândula mamária e fisiologia da lactação; manejo clínico; preparo da gestante no pré-natal para amamentação; problemas precoces e tardios da lactação: ingurgitamento, trauma mamilar e mastite, Norma brasileira de comercialização de alimentos para lactentes; drogas e lactação; banco de leite humano); 04 – Cuidado de enfermagem nas intercorrências clínicas do recém-nascido, da criança e do adolescente; 05 - Crescimento e desenvolvimento infante juvenil; 06 - Cuidado de Enfermagem frente o impacto da hospitalização na criança, no adolescente e na família; 07 - Promoção da segurança e prevenção de acidentes do recém-nascido, da criança, do adolescente e da mulher.

5.3.2 Departamento de Odontologia - ODT

5.3.2.1 Campo de Conhecimento: Odontologia/ Endodontia: 01 – Diagnóstico e classificação das doenças da polpa e do periápice; 02 – Instrumental endodôntico; 03 – Limpeza e modelagem do sistema de canais radiculares; 04 – Irrigação do sistema de canais radiculares; 05 – Medicação intracanal; 06 – Obturação do sistema de canais radiculares; 07 – Retratamento endodôntico não cirúrgico; 08 – Emergências de origem endodôntica; 09 – Diagnóstico e tratamento dos dentes traumatizados; 10 – Tratamentos conservadores da polpa dental.

5.3.3 Departamento de Pediatria - DPT

5.3.3.1 Campo de Conhecimento: Pediatria: 01 – Aleitamento materno; 02 - Alimentação da criança; 03 – Anemias; 04 - Atendimento do recém-nascido normal; 05 - Atendimento do adolescente; 06 - Crescimento e Desenvolvimento neuropsicomotor; 07 - Diagnóstico diferencial de sopros cardíacos na criança e adolescentes; 08 - Doenças Exantemáticas; 09 - Icterícia Neonatal; 10 – Imunizações.

5.4 Centro de Ciências Físicas e Matemáticas - CFM

5.4.1 Coordenadoria Especial de Oceanografia - OCN

5.4.1.1 Campo de Conhecimento: Oceanografia: 01 – Componentes de um Sistema de Informação Geográfica; 02 – Princípios de Cartografia; 03 – Técnicas de análise de dados espaciais; 04 – Classificação de costas; 05 – Ambientes costeiros de transição; 06 – Efeitos da variação do nível do mar na zona costeira.

5.5 Centro de Ciências Jurídicas – CCI

5.5.1 Departamento de Direito - DIR

5.5.1.1 Campo de Conhecimento: Direito Civil / Direito Processual Civil: 01 – Negócio jurídico. Conceito e Classificação. Inexistência, nulidade e anulabilidade: causas e efeitos. Prescrição e decadência. Pretensão e direito potestativo. Causas impeditivas, suspensivas e interruptivas; 02 - Elementos constitutivos da Relação Obrigacional. Modalidades das obrigações. Adimplemento. Inadimplemento. Responsabilidade Civil: conceito, espécies e elementos. Danos. Excludentes de responsabilidade civil; 03 - Contratos. Princípios contratuais. Revisão contratual e liberdade econômica. Desdobramentos do princípio da boa-fé contratual; 04 - Posse e propriedade. Conceito e teorias. Função social. Detenção. Proteção possessória. Efeitos da posse. Propriedade. Origem e conceito. Aquisição e perda da propriedade; 05 - Filiação e Multiparentalidade. Formas de estabelecimento do vínculo ou/Presunção, Reconhecimento. Efeitos. Curatela e Decisão apoiada; 06 - Jurisdição, ação e competência no processo civil; 07 - Sistema processual brasileiro à luz dos princípios constitucionais fundamentais; 08 - Petição inicial: conceito, requisitos, elementos e indeferimento; 09 - Respostas do réu e revelia, provas: conceito, ônus e espécies; 10 - Recursos: conceito, espécies, juízo de admissibilidade e de mérito.

5.6 Centro de Comunicação e Expressão – CCE

5.6.1 Departamento de Jornalismo – JOR

5.6.1.1 Campo de Conhecimento: Jornalismo e Editoração / Fotografia e Fotojornalismo: 01 – Elementos da linguagem fotográfica; 02 – Gêneros do fotojornalismo – conceitos; 03 – Edição: a relação texto, imagem, legenda; 04 – Equipamento fotográfico: a câmera e seus componentes básicos (objetivas, diafragma, foco, distância focal, profundidade de campo, obturador, fotômetro, ISO, filme fotográfico versus sensor de imagem, etc.); 05 – Técnicas básicas de enquadramento e composição fotográfica.

5.6.1.2 Campo de Conhecimento: Jornalismo e Editoração / Áudio e Radiojornalismo: 01 – O radiojornalismo e suas principais características – o rádio fala; 02 – Ferramentas básicas para a produção de jornalismo no rádio (da apuração, gravação à edição e veiculação); 03 – Os elementos da composição sonora radiofônica e para áudio aplicadas ao jornalismo; 04 – A entrevista gravada e ao vivo. Os diversos níveis do “ao vivo”; 05 – O rádio na contemporaneidade e seu papel na era virtual e na convergência das mídias.

5.6.1.3 Campo de Conhecimento: Jornalismo e Editoração / Produção gráfica em jornalismo: 01 – Projetos gráfico e editorial, editoração, edição e diagramação; 02 – Elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais; 03 – As cores no jornalismo gráfico; 04 – Leiturabilidade e arquitetura informacional; 05 – Edições digitais de revistas e publicações multiplataforma; 06 – Infografia e jornalismo gráfico.

5.7 Centro Socioeconômico – CSE

5.7.1 Departamento de Ciências Contábeis - CCN

5.7.1.1 Campo de Conhecimento: Ciências Contábeis / Contabilidade Geral: 01 – Princípios tributários; Elementos do Fato Gerador; 02 - Formação do Preço x ICMS (Cálculos por Dentro e 'IPI na Base de Cálculo'); 03 - Substituição Tributária (aspectos gerais); Procedimentos Contábeis; 04 - Método de Equivalência Patrimonial; 05 - Combinação de Negócios; 06 - Consolidação das Demonstrações Contábeis; 07 - Reorganização Societária: Fusões, Incorporações e Cisões; 08 - Demonstrações contábeis obrigatórias; 09 - Métodos de Custeio; 10 - Orçamento Público.

5.7.2 Departamento de Economia e Relações Internacionais - CNM

5.7.2.1 Campo de Conhecimento: Relações Internacionais: 01 – As grandes aproximações teóricas de Relações Internacionais: liberalismo e realismo; 02 - O marxismo nas teorias de Relações Internacionais; 03 - A Escola Inglesa como elo entre realismo e liberalismo; 04 - Teorias construtivistas nas Relações Internacionais; 05 - Enfoques crítico-normativos nas teorias de Relações Internacionais: classe, gênero e raça; 06 - Abordagens decoloniais e pós-coloniais nas Relações Internacionais; 07 - Introdução à Política Externa Brasileira; 08 - Introdução à Economia Política Internacional; 09 - Geografia econômica e teorias da organização econômica do espaço; 10 - O espaço capitalista contemporâneo: fordismo e acumulação flexível nos territórios.

5.8 Centro Tecnológico – CTC

5.8.1 Departamento de Arquitetura e Urbanismo - ARQ

5.8.1.1 Campo de Conhecimento: Arquitetura e Urbanismo/ Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo: 01 – Os sistemas construtivos/estruturais e suas relações com a concepção do projeto Arquitetônico; 02 – Tecnologia da construção e sua abordagem prática no ensino de projeto arquitetônico; 03 – Sistemas, processos e técnicas construtivas na arquitetura: do vernacular à industrialização; 04 – Do projeto ao canteiro: os desafios na relação entre o projeto e a obra; 05 - Tipos, funcionamento e funções de sistemas estruturais de edifícios e sua relação com o projeto

arquitetônico; 06 – Pré-dimensionamento, cálculo básico e análise de estruturas e sua relação com o ensino do projeto arquitetônico; 07 - Estrutura como definidora do espaço arquitetônico; 08 - O projeto de iluminação natural e seu impacto no consumo de energia na edificação; 09 – Componentes de iluminação natural nas edificações e estratégias projetuais; 10 – A luz como componente do espaço arquitetônico: sistemas e conceitos de iluminação natural.

5.8.2 Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas - EPS

5.8.2.1 Campo de Conhecimento: Pesquisa Operacional / Estatística: 01 – Programação Linear: formulação de modelos; 02 – Programação Linear: resolução gráfica; 03 – Programação Linear: método simplex; 04 – PERT/CPM; 05 – Simulação; 06 – Estimação de parâmetros; 07 – Testes de hipóteses; 08 – Regressão múltipla.