



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS
Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900
Trindade – Florianópolis – Santa Catarina – Brasil
www.concursos.ufsc.br

ANEXO 2

PROGRAMA DE PONTOS PROVA DIDÁTICA – EDITAL 041/2023/DDP

1. Campus de Araranguá

1.1 Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde - CTS

1.1.1 Departamento de Computação - DEC

1.1.1.1 Campo de Conhecimento: Ciência da Computação / Matemática da Computação: 01 - Lógica Computacional. Tabelas-verdade, Tautologia e Contradição; 02 - Teoria de Grafos. Diferentes tipos de grafos. Problemas do menor caminho; 03 - Algoritmos de Ordenação de Dados; 04 - Estruturas Lineares. Lista encadeada, circular e duplamente encadeada; 05 - Zeros de funções. Métodos de partição: Bisecção e Falsa-posição.

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: 01 - Leis de Kirchhoff e métodos de análise de circuitos elétricos; 02 - Resposta transitória de circuitos lineares de primeira e segunda ordem; 03 - Potência em circuitos elétricos lineares: potência ativa, reativa, aparente, complexa, fator de potência e correção de fator de potência, máxima transferência de potência; 04 - Análise e síntese de circuitos eletrônicos com amplificadores operacionais; 05 - Análise e síntese de circuitos eletrônicos com diodos e transistores; 06 - Resposta em frequência de sistemas lineares contínuos e discretos; 07 - Sistemas digitais: portas lógicas e álgebra booleana; 08 - Sistemas digitais: circuitos lógicos combinacionais; 09 - Sistemas digitais: circuitos lógicos sequenciais; 10 - Introdução à programação em C: estruturas de controle, estruturas de decisão e funções.

3. Campus de Joinville

3.1 Centro Tecnológico de Joinville - CTJ

3.1.1 Departamento de Engenharias da Mobilidade - EMB

3.1.1.1 Campo de Conhecimento: Engenharia de Transportes: 01 - Modelos de Equilíbrio em Redes de Tráfego: Equilíbrio do Usuário; 02 – Princípios de Sinalização Semafórica: Critérios para Implantação e Dimensionamento; 03 – Modelos de Desempenho de Segurança Viária; 04 – Dimensionamento de Linhas de Transporte Público; 05 – Modelos Microscópicos de Simulação de Tráfego; 06 – Modelagem de Capacidade e Nível de Serviço em Rodovias; 07 – Método Simplex; 08 – Modelos de Programação linear Inteira.

4. Campus de Florianópolis (Campus-Sede)

4.1 Centro de Ciências Agrárias - CCA

4.1.1 Departamento de Zootecnia e Desenvolvimento Rural - ZDR

4.1.1.1 Campo de Conhecimento: Zootecnia: 01 - Fisiologia digestiva dos monogástricos; 02 - Metabolismo dos nutrientes para monogástricos; 03 - Aditivos para monogástricos: legislação e aplicabilidade nas formulações de rações; 04 - Alimentos alternativos ao farelo de soja e seu impacto no balanço nutricional para monogástricos; 05 - Estratégias nutricionais visando um melhor desempenho aves; 06 - Estratégias nutricionais para mitigar nutrientes poluidores nos dejetos de aves; 07 - Vitaminas na dieta de animais de produção; 08 - Minerais na dieta de animais de produção; 09 - Microscopia de luz para análise de lâminas histológicas. Tecidos histológicos básicos; 10 - Morfologia dos animais de produção.

4.2 Centro de Ciências Biológicas - CCB

4.2.1 Departamento de Bioquímica - BQA

4.2.1.1 Campo de Conhecimento: Bioquímica: 01 - Enzimas: estrutura e função; 02 – Metabolismo de Carboidratos; 03 – Metabolismo de Lipídeos; 04 – Cadeia Respiratória e Fosforilação Oxidativa; 05 – Integração metabólica.

4.3 Centro de Ciências Físicas e Matemáticas - CFM

4.3.1 Departamento de Física – FSC

4.3.1.1 Campo de Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra / Geociências / Meteorologia: 01 – Evapotranspiração. Parâmetros influentes: instrumentos de medida e métodos de estimativas de evaporação e evapotranspiração; 02 – Balanço hídrico no solo; 03 – Erros instrumentais e de observação meteorológica; 04 – Estações meteorológicas convencionais e automáticas; 05 – Teoria da perturbação linear; 06 – Oscilações atmosféricas; 07 – Fenômenos de mesoescala; 08 – Princípios de modelagem em mesoescala; 09 – Parametrizações físicas em modelos meteorológicos; 10 – Previsão numérica de tempo e clima.

4.3.1.2 Campo de Conhecimento: Estática e Dinâmica Aplicada: 01 – Equilíbrio do ponto material; 02 – Equilíbrio do corpo rígido; 03 – Análise de estruturas; 04 – Forças distribuídas; 05 – Forças em vigas e cabos; 06 – Centro de massa; 07 – Momento de inércia.

4.4 Centro de Comunicação e Expressão - CCE

4.4.1 Departamento de Design e Expressão Gráfica - EGR

4.4.1.1 Campo de Conhecimento: Desenho Industrial: 01 - Conceitos de gerenciamento de Projetos; 02 - Importância de modelos e protótipos no processo de design; 03 - Projeto de produto centrado no usuário; 04 - O uso da cor no design de produto; 05 - Conceitos de modelo, maquete e protótipo; 06 - Técnicas de materialização da forma; 07 - Técnicas de fabricação digital; 08 - Fundamentos da ergonomia aplicada ao design de produto.

4.4.2 Departamento de Libras - LSB

4.4.2.1 Campo de Conhecimento: Linguística Aplicada/Estudos da Tradução e Interpretação em Libras: 01 - Estudos da tradução-interpretação e a Libras; 02 - Formação do tradutor-intérprete de Libras; 03 - Competências tradutórias: abordagens e teorias; 04 - Tradução literária em Libras/Português; 05 - Aspectos linguísticos da Libras no campo da tradução; 06 - O tradutor-intérprete de Libras na educação inclusiva e bilíngue; 07 - Tradução e ética: fidelidade, autoria e direitos; 08 - Processos cognitivos e estratégias no ato tradutório; 09 - Tradução e interpretação em Libras em diferentes contextos; 10. Modalidades de interpretação: simultânea, consecutiva e sussurrada. OBS: Todas as provas serão realizadas em Libras.