



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAS**  
**DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP: 88.040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC  
[www.concursos.ufsc.br](http://www.concursos.ufsc.br)

## ANEXO 2

### PROGRAMA DE PONTOS PROVA DIDÁTICA – EDITAL 079/2022/DDP

#### 1. Campus Araranguá

##### 1.1 Departamento de Ciências da Saúde – DCS

**1.1.1 Campo de Conhecimento: Fisioterapia e Terapia Ocupacional:** 01 – Avaliação fisioterapêutica de pessoas hospitalizadas com disfunções cardiopulmonares e neurológicas; 02 – Abordagem fisioterapêutica de pessoas hospitalizadas com disfunções cardiopulmonares e neurológicas; 03 – Modalidades de cinesioterapia e sua aplicação na prática fisioterapêutica; 04 – Classificação Internacional de Funcionalidade e Incapacidade (CIF) e suas contribuições para a prática fisioterapêutica; 05 – Avaliação do sistema musculoesquelético; 06 – Fisioterapia em amputações, órteses e próteses; 07 – Fisioterapia hospitalar e ambulatorial aplicada à traumatologia e ortopedia; 08 – A massagem e seu uso como recurso terapêutico nas diferentes condições de saúde; 09 – Reabilitação aquática: condições básicas, indicações, contraindicações, efeitos, descrição e aplicação das técnicas; 10 – Mobilização articular e suas condições básicas, indicações, contraindicações, efeitos, descrição e aplicação das técnicas.

#### 2. Campus Blumenau

##### 2.1 Departamento de Ciências Exatas e Educação - CEE

**2.1.1 Campo de Conhecimento: Educação:** 01 - Organização e Gestão da Educação a partir do Currículo e do PPP – Projeto Político Pedagógico; 02 - Políticas Curriculares para formação dos estudantes da educação básica; 03 - A Didática como campo de conhecimento na formação de professores: constituição histórica, objetos de estudo e desafios contemporâneos; 04 - Organização e desenvolvimento do trabalho pedagógico em aula: possibilidades teórico-metodológicas; 05 - Pensamento pedagógico no Brasil: história e tendências contemporâneas; 06 - A educação na história da humanidade: referências da antiguidade.

##### 2.2 Departamento de Matemática - MAT

**2.2.1 Campo de Conhecimento: Matemática/ Probabilidade e Estatística:** 01 – Espaços vetoriais com produto interno; 02 – Transformações Lineares; 03 – Autovalores e Autovetores; 04 – Sistemas de equações diferenciais ordinárias lineares; 05 – Máximos e mínimos de funções de várias variáveis; 06 – Transformada de Laplace e aplicações em equações diferenciais; 07 – Integrais de superfície: Teorema de Stokes; 08 – Mudança de variáveis em integrais múltiplas; 09 – Integrais de linha: Teorema de Green; 10 – Axiomas da probabilidade e probabilidade.

#### 3. Campus Curitiba

##### 3.1 Departamento de Agricultura, Biodiversidade e Florestas - ABF

**3.1.1 Campo de Conhecimento: Medicina Veterinária/Patologia Animal/Anatomia Patologia Animal/Patologia Aviária:** 01 – Patologias do fígado e pâncreas; 02 – Patologias do sistema

reprodutor feminino; 03 – Patologias do sistema reprodutor masculino; 04 – Patologias do sistema músculo esquelético; 05 – Patologias do sistema urinário; 06 – Salmonelose aviária; 07 – Bronquite infecciosa das galinhas; 08 – Influenza aviária; 09 – Técnica de necropsia nas aves; 10 – Clostridioses aviárias.

#### **4. Campus Joinville**

##### **4.1 Departamento de Engenharias da Mobilidade – EMB**

**4.1.1 Campo de Conhecimento: Engenharia Civil / Geotécnica:** 01 – Compressibilidade dos solos: Recalques elásticos e recalque por adensamento; 02 – Origem e formação dos solos: Generalidades, classificação dos solos quanto à origem e formação; 03 – Tensões nos solos: princípio das tensões efetivas, tensões resultantes do peso próprio dos solos, tensões resultantes das cargas externas; 04 – Percolação e permeabilidade: coeficiente de permeabilidade, redes de fluxo, ensaios de condutividade hidráulica; 05 – Estudo de Canais Fluviais: morfologia fluvial, hidrometria e batimetria e regime de rios; 06 – Projeto de Portos Marítimos: estruturas de proteção, dimensionamento de molhes e diques; 07 – Projeto de Hidrovias: estruturas de atracação interiores e portos fluviais, problemas geotécnicos em obras hidroviárias; 08 – Projeto de Hidrovias: estudo de canais artificiais, obras de proteção de margens de hidrovias e exploração e conservação das vias de navegação interior.

**4.1.2 Campo de Conhecimento: Engenharias / Engenharia Sanitária:** 01 – Avaliação de Impacto Ambiental (conceituação; histórico; instrumentos legais; métodos de AIA); 02 – Estudo de Impacto de Vizinhança (definições; legislação; identificação de atividades impactantes; delimitação da área de vizinhança; avaliação dos impactos; elementos de um EIV); 03 – Estudos de Impacto Ambiental (legislação; conceituação de EIA/RIMA, EAS e RAP; elaboração de um estudo de impactos); 04 – Controle de Poluição do solo, água e ar (ocorrência da poluição, principais técnicas de prevenção, controle, remediação e monitoramento); 05 – Poluição Ambiental (impactos ambientais; identificação; causas; consequências ambientais); 06 – Impactos Ambientais nos Diferentes Modais (impactos ambientais associados aos modais terrestre, aéreo, marítimo; diagnóstico ambiental; planejamento de projetos ambientais no setor de transportes; otimização do desempenho ambiental em cada setor; avaliação dos impactos ambientais); 07 – Legislação Ambiental Aplicada ao Setor de Transporte (esferas de licenciamento; licenças ambientais; modalidades de licenciamento; análise de licenças ambientais; interpretação dos instrumentos legais; legislação específica dos modais de transporte); 08 – Ciclo hidrológico (fenomenologia de um ciclo hidrológico) e bacia hidrográfica (características gerais); 09 – Escoamento superficial (fatores que influenciam o escoamento superficial, grandezas que caracterizam o escoamento superficial, hidrograma, separação do escoamento superficial, precipitação efetiva, método racional). Estimativa de vazões máximas e mínimas; 10 – Controle e previsão de enchentes (introdução, causas e impactos, e controles quantitativos). Regularização de vazões (noções básicas, conceitos e finalidade do diagrama de massa, conceitos de volumes atuais dos reservatórios, regularização máxima).

#### **5. Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima – Florianópolis**

##### **5.1 Departamento de Aquicultura - AQI**

**5.1.1 Campo de Conhecimento: Aquicultura:** 01 – Elementos de projetos em aquicultura (ante-projeto, projeto arquitetônico ou executivo, projeto estrutural, projeto hidro-sanitário, projeto elétrico e outros projetos): planta-baixa, cortes, fachadas, cobertura, plantas de situação e de localização, levantamento topográfico; 02 – Dimensionamento e construção de laboratório de

reprodução e produção em aquicultura; 03 – Desenho e dimensionamento de viveiros de solo (peixes e crustáceos); 04 – Desenho e dimensionamento em sistema de produção intensiva em aquicultura; 05 – Modelagem 2D e 3D de projetos em aquicultura.

## **5.2 Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética - BEG**

**5.2.1 Campo de Conhecimento: Genética/ Genética Humana e Médica/ Genética Molecular e de Micro-organismos:** 01 - Estrutura e replicação do DNA; 02 - Transcrição e tradução; 03 - Mutações, polimorfismos e sistemas de reparo; 04 - Cromatina e estrutura cromossômica; 05 - Padrões de herança e suas variações; 06 - Alterações genéticas do metabolismo; 07 - Cromossomopatias humanas; 08 - Distúrbios genéticos multifatoriais; 09 - Farmacogenética; 10 - Imunogenética humana.

## **5.3 Departamento de Análises Clínicas - ACL**

**5.3.1 Campo de Conhecimento: Fisiopatologia e Diagnóstico Laboratorial:** 01 – Diabetes mellitus – Fisiopatologia, métodos laboratoriais e cuidados de biossegurança: Implicações bioquímicas e hematológicas; 02 – Dislipidemias – Fisiopatologia, métodos laboratoriais e cuidados de biossegurança: Implicações bioquímicas e hematológicas; 03 – Metabolismo do ferro e diagnóstico laboratorial das anemias: Implicações bioquímicas, hematológicas e de biossegurança; 04 – Função renal – Fisiopatologia, métodos laboratoriais e cuidados de biossegurança: Implicações bioquímicas e hematológicas; 05 – Função hepática – Fisiopatologia, métodos laboratoriais e cuidados de biossegurança: Implicações bioquímicas e hematológicas; 06 – Mieloma múltiplo – Fisiopatologia, métodos laboratoriais e cuidados de biossegurança: Implicações bioquímicas e hematológicas.

## **5.4 Departamento de Nutrição - NTR**

**5.4.1 Campo de Conhecimento: Nutrição/Alimentação Coletiva:** 01 – O nutricionista como promotor de saúde e segurança alimentar e nutricional em alimentação coletiva; 02 – Sistemas e ações para o controle higiênico-sanitário na alimentação coletiva; 03 – Ergonomia, saúde e segurança do trabalhador em alimentação coletiva; 04 – Planejamento e cálculo de área física de Unidades de Alimentação e Nutrição; 05 – Cardápio como ferramenta para promoção da saúde em alimentação coletiva; 06 – Indicadores e instrumentos de avaliação da qualidade na gestão da alimentação coletiva; 07 – A sustentabilidade nas etapas do processo produtivo de refeições e na gestão da alimentação coletiva; 08 – Planejamento de compras e gestão de custos em Unidades de Alimentação e Nutrição: desafios para a nutrição na alimentação coletiva; 09 – Gestão de pessoas em Unidades de Alimentação e Nutrição; 10 – Atenção e assistência no contexto da alimentação hospitalar.

## **5.5 Departamento de Pediatria - DPT**

**5.5.1 Campo de Conhecimento: Pediatria:** 01 – Aleitamento materno; 02 – Alimentação da criança e do adolescente; 03 – Imunizações; 04 – Crescimento e Desenvolvimento neuropsicomotor; 05 – Infecções de vias aéreas superiores; 06 – Infecções de vias aéreas inferiores; 07 – Infecções de pele e partes moles; 08 – Síndromes diarreicas; 09 – Anemias – síndrome anêmica; 10 – Segurança infantil.

## **5.6 Departamento de Química - QMC**

**5.6.1 Campo de Conhecimento: Química/Química Geral:** 01 – Propriedades periódicas; 02 – Estrutura atômica e molecular; 03 – Ligações químicas; 04 – Soluções homogêneas; 05 –

Propriedades coligativas; 06 – Equilíbrio químico; 07 – Introdução a cinética; 08 – Teoria cinética dos gases.

### **5.7 Departamento de Educação Física - DEF**

**5.7.1 Campo de Conhecimento: Educação Física/Espportes:** 01 – Estruturação do processo ensino-aprendizagem dos esportes coletivos; 02 – Estruturação do processo ensino-aprendizagem dos esportes individuais; 03 – O esporte no contexto escolar; 04 – O esporte com enfoque no rendimento esportivo; 05 – O esporte com enfoque no lazer e promoção da saúde.

### **5.8 Departamento de Serviço Social - DSS**

**5.8.1 Campo de Conhecimento: Fundamentos em Serviço Social:** 01 - O Trabalho do(a) assistente social em face do contexto de regressão de direitos; 02 - Estado, sociedade civil e lutas de classes; 03 - Produção do conhecimento e pesquisa em Serviço Social; 04 - A dimensão investigativa no trabalho do(a) assistente social; 05 - Atribuições e competências profissionais do(a) assistente social; 06 - Gestão e planejamento de políticas sociais; 07 - O financiamento de políticas sociais em face dos ajustes fiscais impostos pelo capital; 08 - O debate sobre os fundamentos do trabalho do(a) assistente social; 09 - Serviço social e movimentos sociais.

### **5.9 Departamento de Informática e Estatística - INE**

**5.9.1 Campo de Conhecimento: Probabilidade e Estatística/ Matemática/ Ciência da Computação/ Engenharias/ Agronomia/ Economia/ Ciências Contábeis/ Administração/ Demografia/ Genética/ Meteorologia/ Estatística:** 01 – Análise Exploratória de Dados; 02 – Amostragem e distribuição amostral; 03 – Teoria da Probabilidade; 04 – Distribuições Discretas de Probabilidade; 05 – Distribuições Contínuas de Probabilidade; 06 – Métodos de Estimação pontual e intervalar; 07 – Testes de hipóteses; 08 – Análise de correlação e regressão linear simples; 09 – Análise de séries temporais: decomposição pelo modelo clássico; 10 – Testes não-paramétricos.