

EDITAL N. 173, DE 14 DE OUTUBRO DE 2022
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

1. Área: Ciências Agrárias/Medicina Veterinária/Clínica e Cirurgia Animal/Radiologia de Animais (com ênfase em Diagnóstico por Imagem)

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Clínica de Grandes Animais/ Centro de Ciências Rurais

3. Programa de pontos

- 3.1 Modalidades de Diagnóstico por Imagem empregadas na Medicina Veterinária (Radiologia, Ultrassonografia, Tomografia, Fluoroscopia, Cintilografia, Termografia e Ressonância Magnética), princípios físicos, formação e interpretação da imagem e indicações clínicas;
- 3.2 Diagnóstico por Imagem do Esqueleto Axial;
- 3.3 Diagnóstico por Imagem do Sistema Locomotor;
- 3.4 Diagnóstico por Imagem do Sistema Cardiocirculatório;
- 3.5 Diagnóstico por Imagem do Sistema Respiratório;
- 3.6 Diagnóstico por Imagem do Sistema Digestório;
- 3.7 Diagnóstico por Imagem do Sistema Urinário;
- 3.8 Diagnóstico por Imagem do Sistema Genital;
- 3.9 Diagnóstico por Imagem da Cavidade Torácica;
- 3.10 Diagnóstico por Imagem da Cavidade Abdominal;
- 3.11 Diagnóstico por Imagem do Sistema Nervoso Central e Periférico;
- 3.12 Diagnóstico por Imagem de Neoplasias.

4. Tipos de provas

- I) Prova Escrita (eliminatória);
- II) Prova Didática;
- III) Prova de Defesa da Produção Intelectual;
- IV) Prova de Títulos;
- V) Prova Prática.

5. Detalhamento da prova prática

- Será realizado sorteio sem reposição de pontos;
- O candidato terá até 30 (trinta) minutos para redigir a solicitação dos materiais e equipamentos para a realização da prova;
- A Comissão Examinadora terá até 30 (trinta) minutos para disponibilizar e organizar os materiais e equipamentos solicitados pelo candidato;
- A Comissão Examinadora determinará o tempo máximo para a realização da prova prática, e também indicará os locais das provas e os equipamentos disponíveis, de acordo com a seleção de pontos;
- A execução da prova prática será feita em animais vivos, sem auxílio externo, de acordo com o ponto sorteado e com o uso ético e adequado dos animais, dos equipamentos e dos materiais, de acordo com as técnicas previamente identificadas;
- A Comissão Examinadora poderá, a qualquer momento da prova prática, encerrá-la caso entenda e justifique que animais ou pessoas foram colocados em situações de risco ou maus tratos, oferecendo sofrimento desnecessário para um ou outro, por questões de imperícia, incapacidade técnica ou desconhecimento do tema sorteado.

6. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM - Centro de Ciências Rurais
Departamento de Clínica de Grandes Animais
Av. Roraima, nº 1000
Prédio 97 - Sala 123
Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP 97105-900

Telefone: (55) 3220-8469

E-mail: dcga@ufsm.br

EDITAL N. 173, DE 14 DE OUTUBRO DE 2022
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

- 1. Área:** Engenharias/Engenharia Civil/Geotécnica/Infra-estrutura de Transportes
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Transportes/Centro de Tecnologia

3. Programa de pontos

- 3.1 Índices físicos; granulometria; limites de consistência; classificação dos solos;
3.2 Compactação dos solos: ensaios; aspectos construtivos e de controle de construção de obras de terra (aterros e barragens);
3.3 Tensões: princípio das tensões efetivas; pressão neutra; tensões devido ao peso próprio; tensões induzidas por carregamentos externos;
3.4 Hidráulica dos solos: permeabilidade, ensaios de laboratório e em campo; fluxo de água em meio poroso, redes de percolação, ruptura hidráulica, forças de percolação;
3.5 Compressibilidade, adensamento e recalques no solo: teoria do adensamento de Terzaghi, ensaio de adensamento, tensão de pré-adensamento, evolução do recalque com o tempo; recalques imediato, compressão primária e secundária;
3.6 Resistência ao cisalhamento dos solos: estado plano de tensões; círculo de Mohr; critério de resistência de Mohr-Coulomb; ensaios para a determinação da resistência ao cisalhamento dos solos; resistência ao cisalhamento das areias; resistência ao cisalhamento das argilas;
3.7 Estabilidade de taludes: fator de segurança; estados limites; talude infinito; método das fatias; métodos de Fellenius e Bishop; análise de estabilidade dos taludes; métodos de estabilização de taludes;
3.8 Empuxos de terra: conceitos de empuxo em repouso, ativo e passivo; teorias de Rankine e de Coulomb; tipos de estruturas de contenção; avaliação de estabilidade interna para muros de arrimo;
3.9 Aterros em geral: aterros sobre solos moles, aterros hidráulicos, aterros sanitários;
3.10 Barragens: tipos de barragens, métodos e processos construtivos, tipos de acidentes, obras auxiliares e complementares e barragens de rejeito
3.11 Tipos e execução de fundações diretas e capacidade de carga de fundações diretas;
3.12 Fundações por estacas: Tipos e execução, capacidade de carga; carregamentos axiais;
3.13 Planejamento, operação e infraestrutura de transportes;
3.14 Projeto de Terraplanagem. Distribuição de terras. Compensações e distâncias médias de transporte;
3.15 Execução da Terraplanagem. Equipamentos Mecânicos. Dimensionamento de equipes;
3.16 Estudos de traçado. Reconhecimento. Exploração. Definição dos traçados. Defeitos dos traçados. Veículos de projeto;
3.17 Projeto Geométrico Elementos planimétricos. Estaqueamento. Curvas de Concordância Horizontal. Dimensionamento;
3.18 Superlargura e Superelevação. Cálculo e Distribuição;
3.19. Projeto Geométrico. Elementos Altimétricos. Curvas de Concordância Vertical. Dimensionamento.

4. Tipos de provas

- I) Prova Escrita (eliminatória);
II) Prova Didática;
III) Prova de Defesa da Produção Intelectual;
IV) Prova de Títulos;
V) Prova Prática.

4.1. Detalhamento da Prova Prática

- Será escolhido pela banca examinadora, a relação de ensaios de laboratório, a partir dos pontos constantes no programa do concurso público;
- Serão sorteados os pontos da prova prática e a ordem dos candidatos;
- A Comissão Examinadora determinará o tempo máximo para a realização da prova prática, após a escolha dos temas e antes do sorteio do ponto da primeira prova prática;
- A Comissão Examinadora indicará o local da prova prática;
- Será disponibilizado, de igual forma para todos os candidatos os materiais e equipamentos necessários para a realização da prova prática.

EDITAL N. 173, DE 14 DE OUTUBRO DE 2022
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

CRITÉRIOS PARA A AVALIAÇÃO DA PROVA PRÁTICA

CRITÉRIOS	VALOR MÁXIMO	VALOR OBTIDO
1. Elaboração, Entrega e Desenvolvimento do Plano de Aula	2,00	
2. Domínio da técnica pelo candidato	3,00	
3. Segurança, Clareza e organização das informações apresentadas	3,00	
4. Habilidade com instrumental e/ou equipamentos	1,50	
5. Utilização do tempo disponível	0,50	
TOTAL DE PONTOS	10,00	

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM - Centro de Tecnologia
Departamento de Eletrônica e Computação
Av. Roraima, nº 1000
Prédio 07 - Sala 120
Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP 97105-900

Telefone: (55) 3220 8418 ou 3220 8147

E-mail: sid.ct@ufsm.br

EDITAL N. 173, DE 14 DE OUTUBRO DE 2022
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

- 1. Área:** Ciências Exatas e da Terra/Ciência da Computação/Sistemas de Computação
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Eletrônica e Computação/ Centro de Tecnologia

3. Programa de pontos

- 3.1 Complexidade de Algoritmos;
- 3.2 Estruturas de Dados;
- 3.3 Pesquisa e Ordenação de Dados;
- 3.4 Engenharia de Software;
- 3.5 Programação Paralela e Distribuída;
- 3.6 Segurança da Informação;
- 3.7 Modelagem de Dados;
- 3.8 Mineração de Dados;
- 3.9 Inteligência Artificial;
- 3.10 Aprendizado de Máquina.

4. Tipos de provas

- I) Prova Escrita (eliminatória);
- II) Prova Didática;
- III) Prova de Defesa da Produção Intelectual;
- IV) Prova de Títulos;

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM - Centro de Tecnologia
Departamento de Eletrônica e Computação
Av. Roraima, nº 1000
Prédio 07 - Sala 120
Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP 97105-900

Telefone: (55) 3220 8418 ou 3220 8147

E-mail: sid.ct@ufsm.br