

Anexo I

Instruções Específicas

1. Área: Ciências Agrárias/ Medicina Veterinária/ Clínica e Cirurgia Animal (Ênfase em Medicina de Ruminantes)

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

3. Programa de pontos

- 3.1. Afecções do sistema digestório dos ruminantes;
- 3.2. Afecções do sistema respiratório dos ruminantes;
- 3.3. Afecções do sistema cardiovascular dos ruminantes;
- 3.4. Afecções do sistema nervoso dos ruminantes;
- 3.5. Afecções do sistema locomotor dos ruminantes;
- 3.6. Afecções do sistema tegumentar dos ruminantes;
- 3.7. Enfermidades carenciais e metabólicas dos ruminantes;
- 3.8. Aspectos sanitários dos ruminantes neonatos;
- 3.9. Sanidade da glândula mamária das vacas leiteiras;
- 3.10. Fluidoterapia e transfusão de sangue e derivados em ruminantes.

4. Tipos de provas

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

5. Detalhamento e critérios da prova prática:

- a) Será realizado sorteio sem reposição de pontos a partir do programa de pontos do concurso público;
- b) O candidato terá até 30 (trinta) minutos para redigir a solicitação dos materiais e equipamentos para a realização da Prova;
- c) A Comissão Examinadora terá até 30 (trinta) minutos para disponibilizar, organizar os materiais e equipamentos solicitados pelo candidato e iniciar a prova;
- d) A Comissão Examinadora determinará o tempo máximo de até 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos para a realização da Prova Prática, e também indicará os locais das Provas e os equipamentos disponíveis, de acordo com a seleção de pontos;
- e) Os pontos para a Prova Prática poderão ser desmembrados ou combinados a partir do Programa de Pontos apresentado na abertura do Edital;
- f) A execução da Prova Prática do processo do concurso para Medicina de Ruminantes, para o Departamento de Clínica de Grandes Animais, Clínica e Cirurgia Animal com ênfase em Medicina de Ruminantes, será realizada em animais vivos, peças de abatedouro e/ou cadáveres. O candidato terá direito a até dois (02) auxiliares, que devem ser solicitados junto aos materiais para a execução da prova. A execução deverá estar de acordo com o ponto sorteado e o uso ético e correto dos animais, dos materiais e em conformidade com a técnica adequada ao ponto;
- g) 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.

5.1. Critérios para avaliação da prova prática:

Critério	Pontuação máxima
Solicitação completa de material pelo candidato	1,00
Domínio da técnica pelo candidato	3,00
Segurança na transmissão da informação	2,00
Habilidade com instrumental e/ou equipamentos	2,00
Utilização do tempo disponível	2,00
Total de pontos	10,00

6. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Ciências Rurais
Departamento de Clínica de Grandes Animais
Av. Roraima, 1000 – Prédio 97 – sala 123
Bairro Camobi
CEP: 97105-900
Santa Maria/RS
Telefone: (55) 3220-8469
E-mail: dcga.ccr@ufsm.br

7. Número do processo administrativo: 23081.008790/2026-61

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Engenharias/ Engenharia Sanitária

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental/Centro de Tecnologia

3. Programa de pontos

- 3.1. Gerenciamento dos Resíduos Sólidos;
- 3.2. Logística Reversa;
- 3.3. Avaliação de Impactos Ambientais;
- 3.4. Licenciamento Ambiental;
- 3.5. Sistemas de Gestão Ambiental Integrada;
- 3.6. Conservação do Solo e da Água;
- 3.7. Engenharia de Sedimentos;
- 3.8. Erosão do Solo;
- 3.9. Monitoramento das Emissões Atmosféricas;
- 3.10. Métodos de Controle da Poluição do Ar: Material Particulado, Gases e Vapores.

4. Tipos de provas

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

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Tecnologia
Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental
Av. Roraima, 1000 – Prédio 7 – sala 120
Bairro Camobi
CEP: 97105-900
Santa Maria/RS

Telefone: (55) 3220-8345

E-mail: desa.ufsm@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.035160/2026-60

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Ciências Exatas e da Terra/ Matemática

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Matemática/ Centro de Ciências Naturais e Exatas

3. Programa de pontos

- 3.1. Equações diferenciais parciais lineares com coeficientes constantes;
- 3.2. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem;
- 3.3. Equações diferenciais ordinárias de segunda ordem;
- 3.4. Sequências e séries numéricas;
- 3.5. Sequências e séries de funções;
- 3.6. Limite e continuidade de funções;
- 3.7. Diferenciação em $\mathbb{R}^n$;
- 3.8. Integração em $\mathbb{R}^n$;
- 3.9. Espaços vetoriais com produto interno;
- 3.10. Operadores lineares sobre espaços vetoriais de dimensão finita;
- 3.11. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias;
- 3.12. Interpolação numérica.

4. Tipos de provas

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

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Ciências Naturais e Exatas

Departamento de Matemática

Av. Roraima, 1000 – Prédio 13 – sala 1124

Bairro Camobi

CEP: 97105-900

Santa Maria/RS

Telefone: (55) 3220-8136 / 3220-8137

E-mail: dep.matematica@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.056798/2026-34

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Multidisciplinar/ Ensino/ Ensino de Ciências e Matemática

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Matemática/ Centro de Ciências Naturais e Exatas

3. Programa de pontos para a prova escrita

- 3.1. Limite e Continuidade de Funções Reais;
- 3.2. Derivada de Funções Reais de uma Variável e suas Aplicações;
- 3.3. A Integral Definida de Funções Reais de uma Variável e suas Aplicações;
- 3.4. Sequência e Séries Numéricas;
- 3.5. Espaços Vetoriais, Base e Dimensão;
- 3.6. Transformações Lineares e Matrizes;
- 3.7. Operadores em Espaços com Produto Interno;
- 3.8. Autovalores e Autovetores.

4. Programa de pontos para a prova didática

- 4.1. Tecnologias Digitais na Educação Matemática;
- 4.2. História da e na Matemática;
- 4.3. Materiais Manipuláveis e Laboratório de Ensino de Matemática;
- 4.4. Orientações Curriculares para o Ensino de Matemática na Educação Básica;
- 4.5. Resolução de Problemas: Pesquisa e Prática em Sala de Aula;
- 4.6. Modelagem Matemática para o Ensino e Pesquisa;
- 4.7. Educação Matemática como um Campo Profissional e Científico;
- 4.8. Análise de Livros Didáticos de Matemática;
- 4.9. Matemática e Educação Financeira;
- 4.10. Formação Inicial de Professores de Matemática;
- 4.11. Educação Matemática Crítica: no Ensino e na Pesquisa;
- 4.12. Investigações Matemáticas: no Ensino e na Pesquisa.

5. Tipos de provas

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

6. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Ciências Naturais e Exatas
Departamento de Matemática
Av. Roraima, 1000 – Prédio 13 – sala 1124
Bairro Camobi
CEP: 97105-900
Santa Maria/RS

Telefone: (55) 3220-8136 / 3220-8137

E-mail: dep.matematica@ufsm.br

7. Número do processo administrativo: 23081.056813/2026-44

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Ciências Exatas e da Terra/ Geociências/ Micrometeorologia

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Física/ Centro de Ciências Naturais e Exatas

3. Programa de pontos

- 3.1. Turbulência na Camada Limite Planetária;
- 3.2. Leis físicas da radiação e aplicações na Camada Limite Planetária;
- 3.3. Balanço de energia na camada superficial;
- 3.4. Regimes de escoamento na Camada Limite Planetária;
- 3.5. Estrutura observada na Camada Limite Planetária;
- 3.6. Equações prognósticas para momentos estatísticos de primeira ordem do campo de velocidade e temperatura potencial na Camada Limite Planetária;
- 3.7. A equação da energia cinética turbulenta;
- 3.8. O problema do fechamento em turbulência;
- 3.9. Teorias da similaridade na Camada Limite Planetária;
- 3.10. A camada limite convectiva;
- 3.11. A camada limite estável;
- 3.12. Estimativas micrometeorológicas de fluxos turbulentos de energia e massa;
- 3.13. Instrumentação micrometeorológica;
- 3.14. Técnicas de modelagem de escoamento turbulento.

4. Tipos de provas

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

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Ciências Naturais e Exatas
Departamento de Física
Av. Roraima, 1000 – Prédio 13 – sala 1124
Bairro Camobi
CEP: 97105-900
Santa Maria/RS

Telefone: (55) 3220-8136 / 3220-8137

E-mail: dfisica@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.024258/2026-91

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Ciências Exatas e da Terra/ Geociências/ Meteorologia

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Física/ Centro de Ciências Naturais e Exatas

3. Programa de pontos

- 3.1. Ondas de gravidade internas e mesoescala;
- 3.2. Iniciação convectiva;
- 3.3. Organização de convecção isolada;
- 3.4. Sistemas convectivos de mesoescala;
- 3.5. Tempestades severas;
- 3.6. Tornados;
- 3.7. Correntes descendentes intensas (“downdraft”, “microburst”);
- 3.8. Frentes de rajada, derechos e linhas de instabilidade;
- 3.9. Circulações de mesoescala;
- 3.10. Modelagem numérica regional aplicada à convecção;
- 3.11. Parametrizações convectivas;
- 3.12. Sensoriamento remoto aplicada a tempo severo;
- 3.13. Dinâmica das supercélulas.

4. Tipos de provas

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

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Ciências Naturais e Exatas

Departamento de Física

Av. Roraima, 1000 – Prédio 13 – sala 1124

Bairro Camobi

CEP: 97105-900

Santa Maria/RS

Telefone: (55) 3220-8136 / 3220-8137

E-mail: dfísica@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.024125/2026-15

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Ciências Biológicas/ Imunologia/ Imunologia Aplicada (ênfase em Imunologia Humana)

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Microbiologia e Parasitologia/Centro de Ciências da Saúde

3. Programa de pontos

- 3.1. Propriedades e visão geral das respostas imunes;
- 3.2. Células e tecidos do sistema imune humano;
- 3.3. Circulação de leucócitos e migração para os tecidos;
- 3.4. Mecanismos inatos da resposta imune;
- 3.5. Citocinas;
- 3.6. Destruição de patógenos por ativação do complemento;
- 3.7. Estruturas e propriedades das classes de anticorpos humanos;
- 3.8. Desenvolvimento de linfócitos T e B;
- 3.9. MHC e apresentação de antígenos;
- 3.10. Ativação e diferenciação dos linfócitos T;
- 3.11. Ativação e diferenciação dos linfócitos B;
- 3.12. Imunidade especializada;
- 3.13. Doenças autoimunes humanas;
- 3.14. Imunidade aos microrganismos;
- 3.15. Imunologia dos transplantes;
- 3.16. Resposta antitumoral e microambiente tumoral;
- 3.17. Reações de hipersensibilidade;
- 3.18. Reações alérgicas;
- 3.19. Imunodeficiências congênitas e adquiridas; e
- 3.20. Vacinas: produção e aplicação.

4. Tipos de provas

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

5. Endereço e e-mail do Departamento

Endereço:

UFSM – Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Microbiologia e Parasitologia
Av. Roraima, 1000 – Prédio 20
Bairro Camobi
CEP: 97105-900
Santa Maria/RS
Telefone: (55) 3220-8242
E-mail: demip@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.060423/2026-79