

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

- 1. Área:** Anatomia Patológica e Patologia Clínica/Bioquímica/Biologia Molecular/Citologia e Biologia Celular
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Patologia/Centro de Ciências da Saúde

3. Programa de pontos das provas do Concurso

- 3.1. Lesões e degenerações celulares;
- 3.2. Morte celular: necrose e apoptose;
- 3.3. Calcificações e pigmentações patológicas;
- 3.4. Inflamação aguda;
- 3.5. Inflamação crônica e crônica granulomatosa;
- 3.6. Reparo tecidual;
- 3.7. Distúrbios circulatórios;
- 3.8. Distúrbios do crescimento e diferenciação celular;
- 3.9. Neoplasias (câncer [generalidade e definições], câncer [nomenclatura], câncer [biologia do crescimento tumoral e epidemiologia]);
- 3.10. Neoplasias (bases moleculares do câncer e da carcinogênese em múltiplas etapas).

4. Tipos de provas

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

5. Endereço, telefone e e-mail do Departamento.

Endereço:

Departamento de Patologia
Centro de Ciências da Saúde
Av. Roraima, 1000
Prédio 20, Sala 4112
Cidade Universitária
Bairro Camobi
Santa Maria-RS
CEP: 97105-900

Telefone: (55) 3220-8141

E-mail: departdepatologia@ufsm.br

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

1. Área: Química Analítica/Análise de Traços e Química Ambiental

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

3. Programa de pontos das provas do Concurso

- 3.1. Preparo de amostras para análise de traços: fundamentos e aplicações para controle de qualidade na indústria do petróleo, petroquímica e combustíveis;
- 3.2. Preparo de amostras para análise de traços: fundamentos e aplicações para controle de qualidade na indústria do carvão e carboquímica;
- 3.3. Análise de especiação: fundamentos e aplicações em amostras biológicas e ambientais;
- 3.4. Análise direta de amostras sólidas por espectrometria atômica;
- 3.5. Utilização de micro-ondas para intensificação de processos industriais;
- 3.6. Utilização de ultrassom para intensificação de processos industriais;
- 3.7. Espectroscopia de absorção atômica: fundamentos e aplicações para análise de elementos traços;
- 3.8. Espectrometria de emissão óptica: fundamentos e aplicações para análise de elementos traços;
- 3.9. Espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado: fundamentos e aplicações para análise de elementos traços;
- 3.10. Controle de qualidade na indústria dos biocombustíveis;
- 3.11. Processo na indústria dos biocombustíveis;
- 3.12. Tratamento e análise de águas;
- 3.13. Tratamento de efluentes.

4. Tipos de provas

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

5. Endereço, telefone e e-mail do Departamento.

Endereço:

Departamento de Química
Centro de Ciências Naturais e Exatas
Av. Roraima, 1000
Prédio 18, Sala 2110, térreo
Cidade Universitária
Bairro Camobi
Santa Maria-RS
CEP: 97105-900

Telefone: (55)3220-8138

E-mail: depquimica@ufsm.br

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

1. Área: Engenharia Mecânica/Processos de Fabricação

2. Departamento/Centro de Ensino: Colégio Técnico Industrial de Santa Maria – CTISM

3. Programa de pontos das provas do Concurso

3.1. Metrologia dimensional: Tipos de Medição; Sistemas de Medição; Parâmetros característicos; Erros de Medição; Principais tipos e fontes de erros, Repetitividade e Tendência; Estimativa da incerteza em medições diretas;

3.2. Técnicas fundamentais do desenho assistido por computador 2D e 3D;

3.3. Aplicação de softwares de engenharia em simulações de manufatura;

3.4. Comandos numéricos computadorizados (CNC): estrutura de programação CNC, planejamento de processos, programação avançada (paramétrica);

3.5. Tecnologia de usinagem por ferramentas de geometria definida (com remoção de cavaco): furação, torneamento, fresamento, HSM;

3.6. Tecnologia de usinagem por ferramentas de geometria não definida (retificação): Materiais abrasivos e sintéticos. Materiais ligantes. Materiais de enchimentos. Fabricação de ferramentas ligadas. Preparação de ferramentas ligadas. Dressamento, Perfilamento e afiação de ferramentas ligadas. Retificação com rebolos. Acabamento por jateamento;

3.7. Tecnologia de processos de conformação mecânica de metais: conformação de chapas;

3.8. Tecnologia de processos de conformação mecânica de metais: conformação volumétrica;

3.9. Tecnologia de processos de conformação de polímeros;

3.10. Tecnologia de processos especiais (não convencionais) de fabricação: Eletroerosão, Usinagem química e eletroquímica, Ultrassom, Laser, Feixe de elétrons, Jatos de água;

4. Tipos de provas

I) Prova Escrita;

II) Prova Didática;

III) Prova de Defesa da Produção Intelectual;

IV) Prova de Títulos.

5. Endereço, telefone e e-mail do Departamento.

Endereço:

Colégio Técnico Industrial de Santa Maria - CTISM

Av. Roraima, 1000

Departamento de Ensino – Colégio Técnico Industrial de Santa Maria

Sala 113

Cidade Universitária

Bairro Camobi

Santa Maria-RS

CEP: 97105-900

Telefone: (55)3220-8042

E-mail: ensino@ctism.ufsm.br

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

- 1. Área:** Medicina Veterinária/Clínica e Cirurgia Animal/Clínica Veterinária (Medicina de Equinos)
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Clínica de Grandes Animais/Centro de Ciências Rurais

3. Programa de pontos das provas do Concurso

- 3.1. Alterações clínicas do aparelho respiratório dos equinos;
- 3.2. Alterações clínicas do aparelho digestório dos equinos;
- 3.3. Alterações clínicas do sistema nervoso dos equinos;
- 3.4. Alterações clínicas do aparelho gênito-urinário dos equinos;
- 3.5. Alterações clínicas do aparelho locomotor dos equinos;
- 3.6. Alterações na pele e anexos dos equinos;
- 3.7. Doenças infectocontagiosas dos equinos;
- 3.8. Doenças do sistema hematopoiético dos equinos;
- 3.9. Fisiopatologia da Endotoxemia nos equinos: mecanismos e complicações;
- 3.10. Doenças metabólicas dos equinos;
- 3.11. Primeiros socorros para o equino traumatizado;
- 3.12. Diagnóstico por imagem aplicado a medicina de equinos.

4. Tipos de provas

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

4.1 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 após a elaboração dos pontos e antes do sorteio do ponto da primeira prova prática, a Comissão também indicará os locais das provas e os equipamentos disponíveis, de acordo com a seleção de pontos;
- A execução da prova prática poderá ser feita em animais vivos, sem auxílio externo, de acordo com o ponto sorteado e com o uso ético e adequado daqueles animais, dos equipamentos e dos materiais, de acordo com as técnicas previamente identificadas;
- A Comissão Examinadora poderá, a qualquer momento da prova prática, encerrar a mesma caso entenda e justifique que animais e/ou pessoas foram colocados em situação de risco e/ou maus tratos, oferecendo sofrimento desnecessário para um e/ou outro por questões de imperícia, incapacidade técnica ou desconhecimento do tema sorteado.

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

4.2 Critérios de Avaliação da Prova Prática

Candidato: _____

	VALOR MÁXIMO	VALOR OBTIDO	TOTAL DE PONTOS
1. Solicitação completa de material pelo candidato	1,0		
2. Domínio da técnica pelo candidato	3,0		
3. Segurança na transmissão da informação	2,0		
4. Habilidade com instrumental e/ou equipamentos	2,0		
5. Utilização do tempo disponível	2,0		
TOTAL DE PONTOS	10,0		

5. Endereço, telefone e e-mail do Departamento.

Endereço:

Departamento de Clínica de Grandes Animais
Centro de Ciências Rurais
Av. Roraima, 1000
Prédio 97 (Hospital Veterinário Universitário), Sala 123
Cidade Universitária
Bairro Camobi
Santa Maria-RS
CEP: 97105-900

Telefone: (55) 3220-8469

E-mail: dcgaufsm@gmail.com

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

1. Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal/Silvicultura.

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Ciências Florestais/Centro de Ciências Rurais

3. Programa de pontos das provas do Concurso

- 3.1. Histórico e importância da Dendrologia no contexto da Ciência Florestal;
- 3.2. Sistemas de Classificação Vegetal;
- 3.3. Nomenclatura Botânica;
- 3.4. Caracteres Morfológicos/Organolépticos utilizados em Dendrologia;
- 3.5. Dendrologia das Gimnospermas: Classificação, principais famílias e espécies de importância econômica;
- 3.6. Dendrologia das Angiospermas: Classificação, principais famílias e espécies de importância econômica;
- 3.7. Herbário: Importância, coleta de material botânico e preparo de exsicatas, conservação do acervo;
- 3.8. Procedimentos e métodos de amostragem de vegetação;
- 3.9. Suficiência amostral em levantamentos de vegetação;
- 3.10. Métodos de Levantamentos arbóreo-arbustivos;
- 3.11. Bases ecológicas da Geografia de Plantas;
- 3.12. Elementos de paleoflorística e reinos florísticos da Terra;
- 3.13. Florestas tropicais pluviais do mundo;
- 3.14. Sistemas de classificação da vegetação do Rio Grande do Sul;
- 3.15. Florestas e campos do Rio Grande do Sul.

4. Tipos de provas

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

4.1 Detalhamento da Prova Prática

A prova prática consistirá na identificação de espécies arbóreas do Rio Grande do Sul, com base em caracteres morfológicos vegetativos, a partir dos seguintes critérios, totalizando dez pontos:

1. Identificação botânica a nível de família e nível de espécie, no valor de quatro pontos;
2. Descrição dos caracteres morfológicos e/ou organolépticos do material botânico fornecido, no valor de quatro pontos;
3. Utilização do tempo disponível, no valor de dois pontos, conforme modelo anexo. O instrumento que será disponibilizado para a realização da prova será uma lupa de bolso com aumento de até dez vezes.

4.2 Critérios de avaliação da prova prática

	VALOR MÁXIMO	VALOR OBTIDO	TOTAL DE PONTOS
1. Identificação botânica: família e espécie	4,0		
2. Descrição dos caracteres morfológicos e/ou organolépticos	4,0		
3. Utilização do tempo disponível	2,0		
TOTAL DE PONTOS	10,0		

Grau (usar duas casas depois da vírgula)	Nota por extenso

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

5. Endereço, telefone e e-mail do Departamento.

Endereço:

Departamento de Ciências Florestais
Centro de Ciências Rurais
Av. Roraima, 1000
Prédio 44, Sala 5251
Cidade Universitária
Bairro Camobi
Santa Maria-RS
CEP: 97105-900

Telefone: (55) 3220-8444

E-mail: departamentodecienciasflorestais@ufsm.br

EDITAL N. 128, DE 08 DE JULHO DE 2019
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto, Nível 1

1. Área: Geociência/Geodésia

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Engenharia Rural/Centro de Ciências Rurais

3. Programa de pontos das provas do Concurso

- 3.1. Sistemas de referência geodésicos;
- 3.2. Geometria do elipsoide de revolução;
- 3.3. Sistema Polar e Sistema Cartesiano Topocêntricos vinculados ao campo gravitacional terrestre;
- 3.4. Instrumentação: caracterização e calibração;
- 3.5. Medidas e ajustamento de observações pelo método dos mínimos quadrados;
- 3.6. Métodos de levantamentos horizontais;
- 3.7. Métodos de levantamentos verticais;
- 3.8. Geóide e desvio da vertical;
- 3.9. Parâmetros orbitais de satélite;
- 3.10. Posicionamento por satélites artificiais;
- 3.11. Controle de qualidade em Geodésia;
- 3.12. Métodos matemáticos de divisão de terras no plano;
- 3.13. Projeção Universal transverse mercator (UTM).

4. Tipos de provas

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

5. Endereço, telefone e e-mail do Departamento.

Endereço:

Departamento de Engenharia Rural
Centro de Ciências Rurais
Av. Roraima, 1000
Prédio 42, Sala 3626 – 3º andar
Cidade Universitária
Bairro Camobi
Santa Maria-RS
CEP: 97105-900

Telefone: (55) 3220-8261 (55) 99163-3398

E-mail: der@ufsm.br ; der.ufsm@gmail.com ; amaralufsm@gmail.com