



EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Química/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 e petroquímica;
- 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 infravermelho: fundamentos e aplicações para controle de qualidade;
- 3.8. Espectrometria de absorção atômica: fundamentos e aplicações para análise de traços;
- 3.9. Espectrometria de emissão óptica: fundamentos e aplicações para análise de traços;
- 3.10. Espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado: fundamentos e aplicações para análise de traços.

4. Tipos de provas

- I) Prova Escrita (de caráter eliminatório e classificatório);
- 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
Prédio 18 – Sala 2110, térreo
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8138

E-mail: depquimica@ufsm.br



EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

- 1. Área:** Medicina Veterinária/Clínica e Cirurgia Animal/Radiologia Animal (Diagnóstico por Imagem)
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. Modalidades de Diagnóstico por Imagem empregadas na Medicina Veterinária de grandes animais: radiografias digital e computadorizada, ultrassonografia, cintilografia, fluoroscopia, termografia, tomografia computadorizada e ressonância magnética;
3.2. Modalidades de Diagnóstico por Imagem empregadas na Medicina Veterinária de pequenos animais: radiografias digital e computadorizada, ultrassonografia, cintilografia, fluoroscopia, termografia, tomografia computadorizada e ressonância magnética;
3.3. Diagnóstico radiológico do Sistema Locomotor/Esqueleto Apendicular: aplicação e diagnóstico em pequenos e grandes animais;
3.4. Diagnóstico radiológico do Sistema Locomotor/Esqueleto Axial: aplicação e diagnóstico em pequenos animais;
3.5. Diagnóstico ultrassonográfico e termográfico do Sistema Locomotor/Esqueleto Apendicular: aplicação e diagnóstico em pequenos e grandes animais;
3.6. Avaliação radiológica e ultrassonográfica abdominal/pélvica em pequenos animais;
3.7. Avaliação radiológica e ultrassonográfica torácica em pequenos animais;
3.8. Avaliação ultrassonográfica abdominal e torácica em grandes animais;
3.9. Utilização da ultrassonografia na Medicina Veterinária – Aplicações na reprodução;
3.10. Utilização da ultrassonografia na Medicina Veterinária – Aplicações na clínica cirúrgica.

4. Tipos de provas

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

4.1 Detalhamento da Prova Didática

- a) Será realizado sorteio sem reposição de pontos;
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 e organizar os materiais e equipamentos solicitados pelo candidato;
d) 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;
e) 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 daqueles animais, dos equipamentos e dos materiais, de acordo com as técnicas previamente identificadas;
f) 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 mperícia, incapacidade técnica ou desconhecimento do tema sorteado.



**EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

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

Endereço:

Departamento de Clínica de Grandes Animais.
Centro de Ciências Rurais
Prédio 97 (Hospital Veterinário Universitário) – Sala 123
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8469

E-mail: dcgaufsm@gmail.com



EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Medicina Veterinária/Reprodução Animal/Clínica/Cirurgia Animal

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. Exame clínico e principais alterações do sistema cárdio-circulatório em grandes animais;
- 3.2. Exame clínico e principais alterações do sistema locomotor em grandes animais;
- 3.3. Exame clínico e principais alterações do sistema digestório em grandes animais;
- 3.4. Exame clínico e principais alterações do sistema respiratório em grandes animais;
- 3.5. Exame clínico e principais alterações do sistema nervoso em grandes animais;
- 3.6. Exame clínico e principais alterações do sistema urinário em grandes animais;
- 3.7. Exame clínico e principais alterações de pele e anexo em grandes animais;
- 3.8. Clínica cirúrgica das principais alterações do sistema genito-urinário em grandes animais;
- 3.9. Clínica cirúrgica do sistema locomotor e da pele em grandes animais;
- 3.10. Clínica cirúrgica da cabeça em grandes animais;
- 3.11. Clínica cirúrgica do sistema alimentar de grandes animais;
- 3.12. Usos e benefícios da videocirurgia em grandes animais;
- 3.13. Desenvolvimento embrionário, diferenciação sexual e puberdade nos animais domésticos;
- 3.14. Fisiologia e controle neuroendócrino da reprodução das espécies domésticas;
- 3.15. Exame clínico e patologias do sistema reprodutor das espécies domésticas;
- 3.16. Biotecnologia da reprodução nas espécies domésticas;
- 3.17. Controle e manipulação do ciclo estral nas espécies domésticas;
- 3.18. Fisiologia da glândula mamária e manejo da lactação;
- 3.19. Transtornos do desenvolvimento do sistema reprodutor;
- 3.20. Técnicas de biologia molecular aplicadas a biotecnologias e diagnósticos de enfermidades reprodutivas em animais domésticos.

4. Tipos de provas

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

4.1 Detalhamento da Prova Didática

- a) Será realizado sorteio sem reposição de pontos;
- 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 e organizar os materiais e equipamentos solicitados pelo candidato;
- d) 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;
- e) 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 daqueles animais, dos equipamentos e dos materiais, de acordo com as técnicas previamente identificadas;
- f) 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 mperícia, incapacidade técnica ou desconhecimento do tema sorteado.



**EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

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

Endereço:

Departamento de Clínica de Grandes Animais/Centro de Ciências Rurais.
Centro de Ciências Rurais
Prédio 97 (Hospital Veterinário Universitário) – Sala 123
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8469

E-mail: dcgaufsm@gmail.com



EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Ciências Agrárias/Agronomia/Agrometeorologia

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

3. Programa de pontos das provas do Concurso

3.1. Relações Terra-Sol, fotoperíodo e fotoperiodismo em cultivos agrícolas e sua implicação fenológica e ecofisiológica;

3.2. Balanço de radiação em cultivos agrícolas: caracterização, medição e estimativa dos fluxos, interação com o dossel de plantas cultivadas, variação espaço-temporal nos cultivos e sua relação com o arranjo de plantas, densidade foliar e arquitetura da parte aérea das plantas cultivadas;

3.3. Balanço de energia em cultivos agrícolas: caracterização, medição e estimativa dos fluxos, variação espaço-temporal e sua relação com a disponibilidade hídrica no solo, arranjo de plantas, densidade foliar e arquitetura da parte aérea das plantas cultivadas;

3.4. Variação espaço-temporal da temperatura do solo, do ar e do dossel de plantas cultivadas sob diferentes condições agrometeorológicas e respostas ecofisiológicas das plantas cultivadas;

3.5. Umidade do ar e condicionantes agrometeorológicas do tempo de molhamento por orvalho e chuva, sua determinação e aplicação na epidemiologia e previsão de doenças fúngicas em plantas cultivadas;

3.6. Condições agrometeorológicas adversas causadoras de estresse térmico e mecânico, ecofisiologia relativa aos danos em cultivos agrícolas e métodos de proteção das plantas contra essas condições extremas;

3.7. Alterações das variáveis agrometeorológicas em ambientes protegidos por coberturas transparentes e ou opacas semipermeáveis visando a otimização das condições de cultivo;

3.8. Chuva como fator de erosão do solo e de produção dos cultivos agrícolas, medição e distribuição espaço-temporal e suas implicações agrometeorológicas;

3.9. Transpiração das plantas, evaporação da água do solo e da água interceptada pelas plantas: fatores determinantes, variação espaço-temporal, medida e estimativa, e sua aplicação no manejo dos cultivos agrícolas e no zoneamento agrícola;

3.10. Fluxo da água no sistema solo-planta-atmosfera e sua alteração em função da variação da disponibilidade hídrica no solo, das condições meteorológicas e das respostas ecofisiológicas dos cultivos agrícolas;

3.11. Balanço de água no solo: normal ou climático e sequencial ou seriado, aplicação no estudo do clima, no manejo das culturas e no zoneamento agrícola;

3.12. Utilização de índices e parâmetros agrometeorológicos e variáveis meteorológicas em modelos de estimativa de produtividade em cultivos agrícolas anuais e sua alteração por diferentes condições de estresse;

3.13. Agrometeorologia e respostas ecofisiológicas dos principais cereais de verão e de inverno, das principais oleaginosas anuais, dos principais cultivos produtores de tubérculos e raízes tuberosas e das frutíferas de clima temperado caducifólias e de clima subtropical e mediterrâneo, índices bioclimáticos, aplicação nas práticas de cultivo e no seu zoneamento agroclimático;

3.14. Aptidão bioclimática e zoneamento agroclimático para os cultivos agrícolas anuais na região Sul do Brasil e sua associação com a classificação climática de W. Köppen;

4. Tipos de provas

I) Prova Escrita (de caráter eliminatório e classificatório);

II) Prova Didática;

III) Prova de Defesa da Produção Intelectual;

IV) Prova de Títulos.



EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

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

Endereço:

Departamento de Fitotecnia.
Centro de Ciências Rurais
Prédio 77
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55)3220-8357

(55)3220-8900

(55)3220-8179

E-mail: fitotecnia@ufsm.br



**EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1**

1. Área: Engenharia Civil/Construção Civil (Tecnologia do Ambiente Construído)

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Estruturas e Construção Civil/ Centro de Tecnologia

3. Programa de pontos das provas do Concurso

- 3.1. Tecnologia dos processos construtivos industrializados;
- 3.2. Tecnologia dos materiais de construção civil;
- 3.3. Racionalização na construção civil;
- 3.4. Gestão, qualidade e produtividade na construção civil;
- 3.5. Certificação de edificações;
- 3.6. Desempenho de edificações habitacionais;
- 3.7. Operação, uso e manutenção de edificações habitacionais;
- 3.8. Projeto arquitetônico de edificações residenciais;
- 3.9. Prevenção e proteção contra incêndio em edificações;
- 3.10. Orçamento e planejamento de edificações;

4. Tipos de provas

- I) Prova Escrita (de caráter eliminatório e classificatório);
- 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 Estruturas e Construção Civil
Centro de Tecnologia
Prédio 07 – sala 234 (2º andar)
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55)3220-8144

E-mail: decc-ufsm@hotmail.com



**EDITAL N. 006, DE 19 DE JANEIRO DE 2018
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1**

1. Área: Educação Física (Atividade Física e Saúde)

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Métodos e Técnicas Desportivas

3. Programa de pontos das provas do Concurso

- 3.1. Pesquisa epidemiológica em atividade física e saúde: características e estrutura;
- 3.2. Bioestatística: princípios e aplicações;
- 3.3. Metodologia científica em ciências da saúde;
- 3.4. Bioestatística: principais medidas em atividade física e saúde;
- 3.5. Epidemiologia da atividade física;
- 3.6. Atividade física na depressão e ansiedade;
- 3.7. Estilo de vida e saúde mental;
- 3.8. Atividade física e funções cognitivas;
- 3.9. Atividade física e saúde mental;
- 3.10. Doenças mentais e atividade física;

4. Tipos de provas

- I) Prova Escrita (de caráter eliminatório e classificatório);
- 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 Métodos e Técnicas Desportivas
Centro de Educação Física e Desportos
Prédio 51 – sala 2008
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55)3220-8177

E-mail: dptomtd@gmail.com