



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia Mecânica/Processos de Fabricação

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Engenharia Mecânica/Centro de Tecnologia

3. Programa das provas

- 3.1. Processos de Fabricação por Usinagem com Ferramenta de Geometria Definida;
- 3.2. Processos de Fabricação por Usinagem com Ferramenta de Geometria Não-Definida;
- 3.3. Processos Não Convencionais de Usinagem;
- 3.4. Movimentos e Grandezas no Processo de Usinagem;
- 3.5. Materiais para Ferramentas de Corte;
- 3.6. Vida de Ferramenta;
- 3.7. Forças e Potências de Usinagem;
- 3.8. Análise das Condições Econômicas de Usinagem;
- 3.9. Programação de Máquinas-Ferramentas com Comando Numérico Computadorizado;
- 3.10. Metrologia para Usinagem.

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:

Campus da UFSM
Centro de Tecnologia
Prédio 07 – Sala 312
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8345

E-mail: dem.ufsm@gmail.com



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

- 1. Área:** Engenharia Mecânica/Projetos de Máquinas
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Engenharia Mecânica/Centro de Tecnologia

3. Programa das provas

- 3.1. Estática de corpos rígidos;
- 3.2. Cinemática de mecanismos;
- 3.3. Dinâmica de mecanismos;
- 3.4. Projeto de uniões soldadas;
- 3.5. Projeto de junções parafusadas;
- 3.6. Projeto de molas;
- 3.7. Projeto de mancais de deslizamento;
- 3.8. Projeto de mancais de rolamento;
- 3.9. Projeto de eixos rotativos;
- 3.10. Projeto de engrenagens;
- 3.11. Projeto de elementos flexíveis;
- 3.12. Projeto de embreagens e freios;
- 3.13. Medidas experimentais de deformação;
- 3.14. Fadiga.

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:

Campus da UFSM
Centro de Tecnologia
Prédio 07 – Sala 312
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8345

E-mail: dem.ufsm@gmail.com



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

- 1. Área:** Engenharia Mecânica/Mecânica dos Sólidos
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Engenharia Mecânica/Centro de Tecnologia

3. Programa das provas

- 3.1. Estática de corpos rígidos;
- 3.2. Dinâmica de corpos rígidos;
- 3.3. Cinemática e medida das deformações;
- 3.4. Relações constitutivas;
- 3.5. Conceito de tensões e equações de equilíbrio;
- 3.6. Flexão de vigas e placas;
- 3.7. Torção de barras;
- 3.8. Dinâmica de sistemas mecânicos: métodos energéticos e formulação variacional;
- 3.9. Dinâmica de sistemas mecânicos: sistemas discretos com múltiplos graus de liberdade;
- 3.10. Dinâmica de sistemas mecânicos: sistemas contínuos elásticos - barras e vigas;
- 3.11. Instabilidade em colunas e vigas;
- 3.12. Critérios de falha;
- 3.13. Fadiga.

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:

Campus da UFSM
Centro de Tecnologia
Prédio 07 – Sala 312
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8345

E-mail: dem.ufsm@gmail.com



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Assistente A, Nível 1

1. Área: Ciências da Saúde/Medicina/Ginecologia e Obstetrícia

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Ginecologia e Obstetrícia / Centro de Ciências da Saúde.

3. Programa das provas

- 3.1. Assistência ao parto;
- 3.2. Avaliação da vitalidade fetal;
- 3.3. Diabetes e gestação;
- 3.4. Hipertensão e gestação;
- 3.5. Ruptura prematura de membranas;
- 3.6. Restrição de crescimento intraútero;
- 3.7. Dor pélvica crônica;
- 3.8. Climatério;
- 3.9. Doenças benignas da mama;
- 3.10. Lesões precursoras do câncer de colo uterino;
- 3.11. Carcinoma de colo uterino;
- 3.12. Carcinoma de mama.

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 Ginecologia e Obstetrícia
Centro de Ciências da Saúde
Prédio 26A – Sala 1333
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8475

E-mail: depargob@gmail.com



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

- 1. Área:** Ciências da Saúde/Medicina/Cirurgia/Cirurgia Otorrinolaringológica
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Cirurgia / Centro de Ciências da Saúde

3. Programa das provas

- 3.1. Rinossinusites;
- 3.2. Labirintopatias periféricas;
- 3.3. Apneia obstrutiva do sono;
- 3.4. Deformidades craniofaciais congênitas;
- 3.5. Disfonias;
- 3.6. Rinites;
- 3.7. Epistaxe;
- 3.8. Respiração oral;
- 3.9. Câncer de boca, faringe e laringe;
- 3.10. Tumores do nariz e seios paranasais.

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 Cirurgia
Centro de Ciências da Saúde
Prédio 26 – Sala 1348
Campus Santa Maria - UFSM
Av. Roraima, 1000
Cidade Universitária – Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP: 97.105-900

Telefone: (55) 3220-8507

E-mail: deparcirurgica@gmail.com



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Nutrição/Dietética

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Alimentos e Nutrição / Campus Palmeira das Missões

3. Programa das provas

- 3.1. Dietoterapia e fisiopatologia do sistema digestório do adulto;
- 3.2. Dietoterapia e fisiopatologia dos anexos do sistema digestório do adulto;
- 3.3. Dietoterapia e fisiopatologia nas hepatopatias do adulto;
- 3.4. Dietoterapia e fisiopatologia do sistema endócrino do adulto;
- 3.5. Dietoterapia e fisiopatologia do paciente crítico do adulto;
- 3.6. Dietoterapia e fisiopatologia em oncologia do adulto;
- 3.7. Dietoterapia e fisiopatologia da obesidade e transtornos alimentares do adulto;
- 3.8. Dietoterapia e fisiopatologia das doenças cardiovasculares do adulto;
- 3.9. Dietoterapia e fisiopatologia do sistema renal do adulto;
- 3.10. Dietoterapia e fisiopatologia do sistema pulmonar do adulto;
- 3.11. Dietoterapia e fisiopatologia das doenças reumáticas e osteoarticulares do adulto;
- 3.12. Terapia enteral e parenteral do adulto;
- 3.13. Dietas progressivas hospitalares e para fins especiais.

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 Alimentos e Nutrição
Secretaria dos Departamentos
Prédio Principal – Sala 109
UFSM – Campus Palmeira das Missões
Av. Independência 3751
Bairro Vista Alegre
Palmeira das Missões/RS
CEP: 98.300-000

Telefone: (55) 3742-8810 / 3742-8858 / 99157-5160

E-mail: secdeptospm@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia Elétrica/Sistemas Elétricos de Potência

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica /Campus da UFSM em Cachoeira do Sul.

3. Programa das provas

- 3.1. Representação e análise de sistemas elétricos em regime permanente;
- 3.2. Métodos de cálculo de fluxo de potência;
- 3.3. Componentes Simétricas;
- 3.4. Cálculo de curto-circuito simétrico e assimétrico;
- 3.5. Dimensionamento de equipamentos de medição para proteção de sistemas elétricos de potência;
- 3.6. Proteção de linhas de transmissão;
- 3.7. Projeto de redes de distribuição de energia elétrica;
- 3.8. Confiabilidade de sistemas de distribuição;
- 3.9. Cálculo de parâmetros e modelos de linhas de transmissão;
- 3.10. Projeto e operação de subestações.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia Agrícola/Agrometeorologia/Probabilidade e Estatística

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Fatores e elementos climáticos;
- 3.2. Instrumentação e coleta de dados meteorológicos;
- 3.3. Evapotranspiração;
- 3.4. Balanço hídrico agroclimático;
- 3.5. Análise de variância;
- 3.6. Testes de comparação de médias;
- 3.7. Delineamentos experimentais;
- 3.8. Experimentos fatoriais;
- 3.9. Associação de variáveis quantitativas: correlação, regressão;
- 3.10. Probabilidade;
- 3.11. Testes de normalidade;
- 3.12. Inferência estatística: estimação e testes de hipóteses.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Mecânica dos Sólidos/Mecânica dos Corpos Sólidos, Elásticos e Plásticos/Dinâmica dos Corpos Rígidos, Elásticos e Plásticos.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Análise de tensões, análise de deflexões;
- 3.2. Impacto;
- 3.3. Fadiga;
- 3.4. Fluência;
- 3.5. Vasos de pressão;
- 3.6. Tração e compressão;
- 3.7. Estados de tensão;
- 3.8. Corte;
- 3.9. Torção;
- 3.10. Flexão normal simples.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

- 1. Área:** Engenharia Agrícola/Energização Rural (Fontes Renováveis de Energia, Energia na Agricultura)
2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Noções básicas de eletricidade;
- 3.2. Máquinas elétricas de corrente contínua;
- 3.3. Máquinas elétricas de corrente alternada;
- 3.4. Projeto de instalações elétricas rurais;
- 3.5. Acionamento de máquinas elétricas;
- 3.6. Energia de biomassa;
- 3.7. Energia solar;
- 3.8. Energia eólica;
- 3.9. Pequenos aproveitamentos hidrelétricos;
- 3.10. Correção de fator de potência;
- 3.11. Especificações de motores elétricos aplicados ao setor agropecuário e agroindustrial.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Telecomunicações/ Teoria Eletromagnética, Microondas, Propagação de Ondas, Antenas/Sistemas de Telecomunicações.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul.

3. Programa das provas

- 3.1. Análise de sinais em domínio do tempo e da frequência;
- 3.2. Compatibilidade eletromagnética;
- 3.3. Técnicas de modulação;
- 3.4. Equações de Maxwell;
- 3.5. Filtragem de sinais;
- 3.6. Transmissão de sinais;
- 3.7. Linhas de transmissão, casamento de impedância e emprego da carta de Smith;
- 3.8. Antenas;
- 3.9. Multiplexação;
- 3.10. Redes de Comunicação.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Projeto de Arquitetura e Urbanismo/Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo/História da Arquitetura e Urbanismo.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Características operativas do projeto arquitetônico: tomada de decisão, condições e possibilidades;
- 3.2. Análise crítica do ambiente construído: relações entre arquitetura e tecnologia;
- 3.3. Os desafios da arquitetura e do urbanismo contemporâneos;
- 3.4. Metodologia e condicionantes do projeto de arquitetura;
- 3.5. Arquitetura e Urbanismo na Antiguidade Clássica;
- 3.6. Arquitetura e Urbanismo no Renascimento;
- 3.7. Arquitetura e Urbanismo no Neoclassicismo;
- 3.8. Arquitetura e Urbanismo na Modernidade;
- 3.9. A persistência do clássico na arquitetura;
- 3.10. A dimensão artística da arquitetura: arte e arquitetura no renascimento, barroco e modernidade;
- 3.11. A dimensão artística da arquitetura: arte e arquitetura nas vanguardas da virada do século XX.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Planejamento Urbano e Regional/Planejamento e Projeto do Espaço Urbano/ Teoria da Urbanização/Infraestruturas Urbanas e Regionais.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. O uso do geoprocessamento no planejamento urbano;
- 3.2. Legislação urbana e ambiental e a interface com o planejamento;
- 3.3. Geografia e Sociologia Urbana e a produção social do Espaço Urbano e Regional;
- 3.4. Economia Urbana e organização do território aplicada ao planejamento e projeto do Espaço Urbano;
- 3.5. Sistemas Urbanos e Redes de Infraestrutura;
- 3.6. Infraestrutura verde em áreas urbanas;
- 3.7. Morfologia Urbana;
- 3.8. Projeto Urbano e mobilidade;
- 3.9. Análise morfológica através de modelos urbanos e configuracionais;
- 3.10. Percepção ambiental no espaço urbano: análise e avaliação;
- 3.11. Metodologia do projeto de urbanismo;
- 3.12. O projeto urbano na construção e transformação da forma da cidade;
- 3.13. Projeto urbano e as tendências contemporâneas;
- 3.14. As metodologias do ensino do projeto urbano e do planejamento urbano e regional;
- 3.15. As tipologias habitacionais e suas relações com as formas urbanas.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia Hidráulica/Instalações Prediais

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica/Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Escoamento superficial;
- 3.2. Escoamento em condutos livres;
- 3.3. Escoamento em condutos forçados;
- 3.4. Orifícios, tubos curtos e vertedores;
- 3.5. Instalações prediais de água fria;
- 3.6. Instalações prediais de esgoto sanitário;
- 3.7. Precipitação pluviométrica;
- 3.8. Características das bacias hidrográficas;
- 3.9. Medição de vazões;
- 3.10. Previsão de enchentes e medidas de controle de enchentes.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

- 1. Área:** Pesquisa Operacional/Programação Linear, Não Linear, Mista e Dinâmica.
2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul.

3. Programa das provas

- 3.1. Algoritmos Computacionais para Grafos;
- 3.2. Grafos Planares e Grafos Duais;
- 3.3. Programação Linear e Programação Linear Multiobjetivo;
- 3.4. Programação Não Linear;
- 3.5. Processos Estocásticos;
- 3.6. Métodos de Decisão Multicritério;
- 3.7. Problema de Transporte;
- 3.8. Problema de Inequações Variacionais;
- 3.9. Problemas de Roteirização de Nós;
- 3.10. Problemas de Roteirização de Arcos.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia Agrícola/Sensoriamento Remoto/Geodésia/Cartografia Básica/ Engenharia de Agrimensura/ Engenharia Cartográfica.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul.

3. Programa das provas

- 3.1. Planimetria;
- 3.2. Altimetria;
- 3.3. Sistematização de terrenos agrícolas;
- 3.4. Georreferenciamento de imóveis rurais;
- 3.5. Comportamento espectral de alvos agrícolas;
- 3.6. Sistemas de sensores;
- 3.7. Posicionamento por satélites artificiais;
- 3.8. Processamento de imagens e satélites;
- 3.9. Geoestatística: fundamentos e aplicações;
- 3.10. Projeções cartográficas;
- 3.11. Modelo conceitual de um Sistema de Informações Geográficas (SIG).

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

- 1. Área:** Mecânica das Estruturas/Estruturas de Madeiras/Estruturas Metálicas
2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica/Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Equilíbrio de estruturas e esforços internos;
- 3.2. Resistência dos Materiais: tensões e deformações;
- 3.3. Resistência dos Materiais: tensões em vigas;
- 3.4. Sistemas isostáticos planos: vigas, cabos, arcos e pórticos;
- 3.5. Sistemas reticulados planos: treliças;
- 3.6. Estruturas Metálicas: estudo de barras tracionadas e comprimidas;
- 3.7. Estruturas Metálicas: estudo de barras fletidas;
- 3.8. Estruturas Metálicas: estudo de ligações;
- 3.9. Estruturas de Madeiras: estudo de barras tracionadas e comprimidas;
- 3.10. Estruturas de Madeiras: estudo de barras fletidas;
- 3.11. Estruturas de Madeiras: estudo de ligações.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia Elétrica, Medidas Elétricas/Teoria Geral dos Circuitos Elétricos/Instalações Elétricas Prediais e Industriais.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul.

3. Programa das provas

- 3.1. Cálculo Luminotécnico;
- 3.2. Projeto de instalações elétricas prediais;
- 3.3. Projeto de instalações elétricas industriais;
- 3.4. Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- 3.5. Análise de circuitos elétricos utilizando quadripolos;
- 3.6. Correção de Fator de Potência;
- 3.7. Inserção de microgeração em sistemas residenciais;
- 3.8. Proteção de instalações industriais;
- 3.9. Medidas Elétricas;
- 3.10. Análise de circuitos Elétricos Polifásicos;
- 3.11. Análise de circuitos Elétricos – Transitório e Regime Permanente.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia Elétrica/Instrumentação Eletrônica/Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Instrumentação analógica;
- 3.2. Instrumentação digital;
- 3.3. Controlador lógico programável;
- 3.4. Sensores, transdutores, transmissores e atuadores;
- 3.5. Medição de pressão, nível, vazão e temperatura;
- 3.6. Redes de Petri;
- 3.7. Sistemas Supervisórios;
- 3.8. Comunicação digital;
- 3.9. Introdução a redes industriais;
- 3.10. Protocolos de comunicação para redes de automação industrial.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br



EDITAL N. 128, DE 05 DE JULHO DE 2017
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas
Professor Adjunto A, Nível 1

1. Área: Engenharia do Produto/Gerência de Produção/Administração da Produção.

2. Departamento/Centro de Ensino: Coordenadoria Acadêmica / Campus da UFSM em Cachoeira do Sul

3. Programa das provas

- 3.1. Processos de desenvolvimento de produtos;
- 3.2. Desenvolvimento e seleção de concepções e detalhamento de produtos;
- 3.3. Ciclo de vida do produto;
- 3.4. Aspectos econômicos no projeto;
- 3.5. Análise de informações e demanda do projeto;
- 3.6. Administração da qualidade;
- 3.7. Conceitos e Evolução da logística. Logística globalizada;
- 3.8. Indicadores de desempenho e custos logísticos;
- 3.9. Gerenciamento de cadeias de suprimentos e distribuição;
- 3.10. Empreendedorismo e inovação;
- 3.11. Análise econômica de financiamento e métodos de amortização;
- 3.12. Métodos de decisão: Análise de alternativas econômicas; Cálculos de prestações. Renovação e substituição de equipamentos; Depreciação.
- 3.13. Métodos de custeio. Análise de custo-volume-lucro.

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:

Coordenadoria Acadêmica
Rua Ernesto Barros, 1345
Campus Cachoeira do Sul
Bairro Santo Antônio
Cachoeira do Sul / RS
CEP: 96.506-322

Telefone: (51) 3724-8405

E-mail: cs.cac@ufsm.br