

EDITAL N. 143, DE 29 DE MAIO DE 2025
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Ciências Agrárias/Zootecnia/Produção Animal (com ênfase em Bovinocultura de Leite)
2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Zootecnia/Centro de Ciências Rurais

3. Programa de pontos

- 3.1 Manejo reprodutivo e melhoramento genético: como aumentar a produção e a longevidade de vacas leiteiras;
- 3.2 Equipamentos e instalações para vacas em lactação nos diferentes sistemas produtivos;
- 3.3 Tecnologias e práticas que aumentam a qualidade e a segurança do leite; boas práticas no manejo da ordenha;
- 3.4 Curva de lactação e fisiologia da glândula mamária;
- 3.5 Práticas de bem-estar animal na cadeia produtiva do leite;
- 3.6 Manejo nutricional e alimentar de vacas leiteiras nas diferentes fases do ciclo produtivo;
- 3.7 Produção de alimentos para rebanhos leiteiros;
- 3.8 Período seco e periparto em vacas leiteiras;
- 3.9 Gestão de fazendas leiteiras: ciclos de mercado e tomada de decisão nos sistemas produtivos;
- 3.10 Manejo de bezerras e novilhas leiteiras; e
- 3.11 Sustentabilidade dos sistemas de produção de leite.

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 Rurais
Departamento de Zootecnia
Av. Roraima, nº 1000
Prédio 78, Sala 02
Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP 97105-900
Telefone: (55) 3220-8083
E-mail: dep.zootecnia@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.045408/2025-10

EDITAL N. 143, DE 29 DE MAIO DE 2025
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Ciências Humanas/ Educação/ Ensino-Aprendizagem

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Metodologia do Ensino/ Centro de Educação

3. Programa de pontos

- 3.1. Políticas públicas: perspectivas para o Ensino de Ciências e Biologia;
- 3.2. Avaliação de aprendizagem no ensino de Ciências e Biologia e suas implicações nas relações escolares;
- 3.3. O papel do estágio supervisionado na formação de professores de Ciências e Biologia;
- 3.4. Materiais didáticos, tecnologias educacionais em rede e o ensino de Ciências e de Biologia;
- 3.5. O ensino de Ciências e Biologia nos documentos curriculares oficiais;
- 3.6. Ensino de Ciências e Biologia: inclusão e diversidade;
- 3.7. Letramento e Alfabetização científica como perspectiva formativa no ensino de Ciências e Biologia;
- 3.8. A pesquisa na formação de professores de Ciências e Biologia: tendências e práticas;
- 3.9. A função social e política da educação científica na perspectiva contemporânea;
- 3.10. Educação científica, divulgação e espaços não escolares; e
- 3.11. Controvérsias sócio-científicas e prática pedagógica de professores de Ciências e Biologia.

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 Educação
Departamento de Metodologia do Ensino
Av. Roraima, nº 1000
Prédio 16, Sala 3149
Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP 97105-900
Telefone: (55) 3220-8197
E-mail: dep.men.ce@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.015395/2024-73

EDITAL N. 143, DE 29 DE MAIO DE 2025
CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Anexo I
Instruções Específicas

1. Área: Engenharias/ Engenharia Elétrica/ Sistemas de Telecomunicações

2. Departamento/Centro de Ensino: Departamento de Eletrônica e Computação/ Centro de Tecnologia

3. Programa de pontos

- 3.1 Modulação e demodulação digital de portadora única (single-carrier) e de múltiplas portadoras (multi-carrier): algoritmos e implementação em hardware/SDR (Software Defined Radio);
- 3.2 Sincronismo de símbolo e portadora: algoritmos e implementação em hardware/SDR;
- 3.3 Estimação e desconvolução de canal em sistemas de portadora única (single-carrier) ou de múltiplas portadoras (multi-carrier): algoritmos e implementação em hardware/SDR;
- 3.4 Técnicas de identificação da direção de chegada (Direction of Arrival - DoA): algoritmos e implementação em hardware/SDR;
- 3.5 Diversidade espacial Multiple Input Multiple Output (MIMO): algoritmos e implementação em hardware/SDR;
- 3.6 Técnicas de formatação de feixe (Beamforming): algoritmos e implementação em hardware/SDR;
- 3.7 Processamento adaptativo de espaço-tempo (STAP - Space Time Adaptive Processing): algoritmos e implementação em hardware/SDR;
- 3.8 Processamento digital aplicado à virtualização de funções e à gestão de tráfego em redes ópticas e sem fio;
- 3.9 Rádio definido por software (SDR) e implementação de transceptores em High Level Description Language;
- 3.10 Aplicação de técnicas de inteligência artificial em sistemas de comunicação.

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 Eletrônica e Computação
Av. Roraima, nº 1000
Prédio 7, Sala 120
Bairro Camobi
Santa Maria/RS
CEP 97105-900
Telefone: (55) 3220-8418
E-mail: sid.ct@ufsm.br

6. Número do processo administrativo: 23081.018445/2025-55