



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSORES VOLUNTÁRIOS - nº 005/2017

O Departamento de Agronomia da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (FCA/UFVJM), nos termos da Resolução nº 28 – CONSU, de 03 de outubro de 2008 e conforme critérios específicos expressos no presente edital torna público que estão abertas as inscrições para a seleção de professor voluntário para a disciplina:

- Meteorologia e Climatologia (AGR049) – 01 (uma) vaga.

1- Das normas para prestação de serviços voluntários:

- 1.1- Esse edital segue as normas para prestação de serviços voluntários no âmbito da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM deliberadas pelo Conselho Universitário em Resolução nº 28 de 03/10/2008, respeitando os termos da Lei nº 9.608 de 10/02/1998
- 1.2- De acordo com a Resolução CONSU nº 28 de 03/10/2008, considera-se serviço voluntário as atividades não remuneradas, prestadas à Universidade por pessoas físicas, sem distinção de qualquer natureza, sejam elas brasileiras ou estrangeiras residentes no país, maiores, devidamente capacitadas e habilitadas, com objetivos que incluem o propósito do edital, ou seja, execução de atividades educacionais e/ou científicas, conforme dispõe o artigo 1º da Lei 9.608/98.
- 1.3- O serviço voluntário não gera vínculo empregatício, nem obrigação de natureza trabalhista, previdenciária ou afim.
- 1.4- O serviço voluntário será exercido mediante a assinatura de um termo de adesão (**ANEXO 1**), que será firmado pelo professor selecionado, constará obrigatoriamente a qualificação das partes, o objeto com a descrição das funções inerentes ao serviço a ser prestado, duração e horário das atividades que não poderão ser superiores a quarenta (40) horas semanais nem inferiores a dez (10) horas semanais. O termo de adesão poderá ser prorrogado, a critério da Chefia do Departamento de Agronomia, de comum acordo com o professor selecionado, por meio de termo aditivo.
- 1.5- O professor selecionado deverá seguir as normas internas do Departamento de Agronomia bem como da UFVJM, deverá zelar pelo patrimônio público, tratar com urbanidade e respeito os dirigentes, docentes, alunos, servidores técnico-administrativos e as pessoas da comunidade usuárias dos atendimentos da Instituição, tendo o direito de receber o mesmo tratamento.
- 1.6- Ao término do prazo, o professor voluntário terá direito a um certificado de serviço prestado, a partir de solicitação dirigida ao Chefe de Departamento de Agronomia, que o encaminhará para despacho pela Direção da Faculdade de Ciências Agrárias FCA/UFVJM.



1.7- A prestação de serviço voluntário poderá ser interrompida a qualquer momento, a pedido do professor voluntário selecionado ou por conveniência do Chefe de Departamento de Agronomia, sem gerar qualquer ônus para ambos.

2- **Da inscrição de voluntários:**

2.1- Poderão inscrever-se graduados na Área de Ciências Agrárias e áreas afins.

2.2- Os voluntários deverão inscrever-se através de requerimento a ser preenchido (**ANEXO 2**) e entregue a Chefia do Departamento de Agronomia em data estipulada no **ANEXO 3**.

2.3- Juntamente com o Requerimento de Inscrição os candidatos deverão entregar a documentação exigida que consta no **ANEXO 2**.

2.4- O Chefe do Departamento de Agronomia deverá dar sua aquiescência, se entender viável e pertinente nos termos da Resolução CONSU nº 28 de 03/10/2008.

3- **Do Processo Simplificado de Avaliação:**

Tal processo se constituirá por:

3.1- Análise de *curriculum vitae* ou currículo *Lattes/CNPq* do professor voluntário;

3.2- Prova escrita, com questão ou questões dissertativas referentes à disciplina *Meteorologia e Climatologia*

3.3- Prova didática, sobre tema referente à disciplina *Meteorologia e Climatologia*, sorteado com 24 horas de antecedência. A prova didática terá no mínimo 30 minutos e no máximo 60 minutos;

3.4- O Processo Simplificado de Avaliação será conduzido sob responsabilidade de uma Comissão Examinadora, composta por três docentes do Departamento de Agronomia;

3.5- Serão dispensados do Processo Simplificado de Avaliação os docentes aposentados no âmbito das Instituições de Ensino Superior Públicas e/ou docentes aprovados em Concursos Públicos em Instituições de Ensino Superior Públicas, na Área de Ciências Agrárias;

3.6- Os temas de estudo para as provas, bem como as datas e horários a serem cumpridos constam no **ANEXO 3** deste edital.



ANEXO 1

Termo de adesão que celebra _____ com a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, com vistas à prestação de serviço de professor voluntário, nos termos da Lei nº 9.608, de 18 de fevereiro de 1998.

Pelo presente termo de adesão, _____, brasileiro, estado civil: _____, RG: _____, órgão de expedição: _____, data expedição: _____, CPF nº. _____, residente na Rua/Avenida _____, na cidade de _____, UF: _____, compromete-se a prestar serviço voluntário à Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

1. O docente voluntário foi devidamente aprovado em Processo Simplificado de Avaliação Edital nº 005/2017, nos termos da Resolução nº 28 – CONSU, de 03 de outubro de 2008. Ou “O docente voluntário foi dispensado(a) do Processo Simplificado de Avaliação em virtude de ser aposentado(a) no âmbito das Instituições de Ensino Superior Públicas e/ou aprovado(a) em Concursos Públicos em Instituições de Ensino Superior Públicas, na área de conhecimento em que exercerá o serviço voluntário.
2. O docente prestador do serviço voluntário exercerá suas atividades junto ao Departamento de Agronomia, submetido a uma jornada de 3h/semanais de carga horária da disciplina e 10h/semanais de dedicação ao cargo.
3. A atividade a ser exercida pelo docente consistirá em ministrar aulas teóricas e práticas na disciplina: *Meteorologia e Climatologia*.
4. A prestação de serviço realizada pelo docente não será remunerada e não gerará vínculo empregatício ou funcional com a UFVJM, nem obrigação de natureza trabalhista, previdenciária ou afim, nos termos da Lei nº 9.608/98.
5. O docente exercerá suas atividades sob subordinação hierárquica à Chefe do Departamento de Agronomia.
6. O docente não poderá votar nem ser votado para quaisquer cargos de administração ou representação no âmbito da Universidade.



7. O docente poderá participar das reuniões do Departamento de Agronomia, com direito a voz e sem direito a voto.

8. O docente compromete-se, durante o período da prestação de serviço voluntário, a observar e cumprir a legislação competente e as normas internas da Universidade, sob pena de suspensão da prestação do serviço, assegurando, em todos os casos, o direito ao contraditório e a ampla defesa.

9. A prestação de serviço voluntário dar-se-á pelo período de seis meses a contar da data do presente Termo de Adesão, permitida a prorrogação através de Termo Aditivo, nos termos da Resolução nº 28 – CONSU, de 03 de outubro de 2008.

Diamantina, 02 de agosto de 2017.

Nome
Professor voluntário

Prof. Daniel Ferreira da Silva
Chefe do Departamento de Agronomia

Prof. Wellington Willian Rocha
Diretor da Faculdade de Ciências Agrárias



ANEXO 2
REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Eu, _____, CPF Nº _____, venho requerer minha inscrição no PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR VOLUNTÁRIO – Edital 005/2017 do Departamento de Agronomia, na disciplina:

() *Meteorologia e Climatologia.*

Em anexo a este requerimento envio a seguinte documentação exigida:

1. Currículo Lattes/CNPQ ou Curriculum vitae
2. Comprovante de Graduação na Área de Ciências Agrárias e áreas afins

Assinatura do Candidato

Data de recebimento da inscrição: ___/___/___

Assinatura do responsável pelo recebimento: _____

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

Eu, _____, CPF Nº _____, venho requerer minha inscrição no PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR VOLUNTÁRIO – Edital 005/2017 do Departamento de Agronomia, na disciplina:

() *Meteorologia e Climatologia.*

Em anexo a este requerimento envio a seguinte documentação exigida:

1. Currículo Lattes/CNPQ ou Curriculum vitae
2. Comprovante de Graduação na Área de Ciências Agrárias e áreas afins

Assinatura do Candidato

Data de recebimento da inscrição: ___/___/___

Assinatura do responsável pelo recebimento: _____



ANEXO 3

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR VOLUNTÁRIO

PRAZOS, HORÁRIOS E TEMAS PARA ESTUDO

Período de Inscrição: 07 e 08/08/2017, das 08 às 10:00 e de 14:00 às 16:00 horas;

Local: Secretaria da Chefia do Departamento de Agronomia – Prédio de Agronomia – Campus JK/UFVJM

Deferimento das Inscrições: 09/08/2017

Prova Teórica e sorteio para Prova Didática: 10/08/2017 no Auditório do Departamento de Agronomia – Campus JK/UFVJM às 14:00h;

Prova Didática: 11/08/2017 na sala de reuniões do Departamento de Agronomia – Campus JK/UFVJM às 14:00h;

Divulgação dos resultados: 14/08/2017.

Conteúdos de avaliação:

METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA

Campo de atuação da Meteorologia Agrícola;

Atmosfera: Formação, composição e estrutura da atmosfera terrestre. Perfil de temperatura na atmosfera. Camadas da atmosfera. Convecção na atmosfera. Inversão térmica. Conceito; Composição; Estrutura vertical; Importância agroclimática;

Elementos do tempo e do clima: Observação e quantificação: Radiação solar, Temperatura do ar e do solo; Umidade do ar; Precipitação; Ventos;

Observações meteorológicas: Instalação, operação, manutenção e limitações de estações meteorológicas, como um todo e seus equipamentos, em particular;

Temperatura do solo: Importância agroclimática; Propriedades térmicas do solo; Comportamento térmico da camada de solo agrícola; Medida;

Temperatura do ar: Processos físicos de aquecimento do ar; Temperatura e crescimento vegetal; Estimativa de produtividade potencial de culturas; Temperatura e desenvolvimento de plantas e insetos; Graus-dia; Exigências em frio de frutíferas de clima temperado; Temperatura como fenômeno adverso na agricultura; Temperatura e condições de estabilidade atmosférica; Utilização na aplicação de defensivos agrícolas e dispersão de poluentes. Determinação dos valores médios e sua aplicação; Medida;

Precipitações: chuva e granizo: Importância agroclimática; Regimes pluviométricos; Determinação da precipitação média de uma região; Pluviometria; Granizos e sua significação agrícola; Combate ao granizo;

Radiação e energia solar: Cosmografia. Sistemas de coordenadas celestes. Estações do ano. Trajetórias aparentes do Sol. Leis da Radiação. Radiação térmica. Espectros de radiação. Quantidade e qualidade da



radiação incidente sobre uma superfície. Radiação terrestre. Determinação Analítica do Balanço de Energia;

Psicrometria: Termodinâmica e estática da atmosfera. Pressão parcial e saturante do vapor d'água; Umidade relativa do ar; Umidade específica; Temperatura do ponto de orvalho; Estimativa do conteúdo de vapor de água no ar atmosférico pelo método analítico e gráfico. Condensação do vapor d'água. Conceito de orvalho; Formação de orvalho; Medida; Implicações agrícolas decorrentes de sua ocorrência. (Umidade atmosférica e doenças de plantas; Umidade do ar e armazenamento de produtos e materiais agrícolas); Vento e Quebra-vento: Importância agroclimática; Origem; Medida e representação gráfica; Noções de circulação geral e secundária da atmosfera; Proteção para culturas (quebra-vento); Projeto de quebra-vento;

Evaporação e Evapotranspiração: Conceitos; Princípios fundamentais; Evapotranspiração potencial e real; Métodos de medida e de estimativa; Drenagem profunda;

Balanço hídrico: Balanço hídrico climatológico segundo Thornthwaite e Mather; Balanços hídricos normais e seriados; Estimativa da frequência e da lâmina de irrigação com base em clima e solo; Deficiência hídrica e produtividade das culturas e espécies florestais. Uso para acompanhamento da disponibilidade hídrica das regiões e no planejamento agrícola. Interações tempo-incêndios florestais. Dendrologia;

Adversidades climáticas à agricultura: Seca, Geadas (Conceito meteorológico e agrônomico; Estudo agroclimático; Prevenção e combate em áreas agrícolas);

Aptidão climática das regiões para os cultivos e zoneamento agroclimático: Classificação de W. Köppen e Thornthwaite; Aplicações; Clima de Minas Gerais; Clima do Brasil;

Bibliografia Básica:

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropécuaária, 2002. 478 p.

TUBELIS, A.; NASCIMENTO, F.J.F. Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras. São Paulo: Nobel, 1980. 374 p.

VAREJÃO-SILVA, M.A. Meteorologia e Climatologia. Versão Digital. Brasília: Inmet, 2006. 531p. Livro Digital. Disponível em: <http://sidneyzanetti.webnode.com.br/disciplinas/gradua%C3%A7%C3%A3o/meteorologia-agricola-e-meteorologia-florestal/>

VIANELLO, R.L., ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: UFV, 2000. 449p.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. 2ª Edição. Viçosa: UFV, 2012. 460p.

Bibliografia Complementar:

AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. São Paulo: Difel, 1986. 332p.

CAVALCANTI, I. F. A.; FERREIRA, N. J.; DIAS M. A. F.; JUSTI, M. G. A. Tempo e Clima no Brasil. Editora: Oficina de Textos. 463p. 2009.



- COSTA, M. H. Análise de Dados de Precipitação. Caderno Didático 11. Engenharia na Agricultura - Departamento de Engenharia Agrícola – UFV. Viçosa-MG. 21p.
- COSTA, M. H. Evaporação e Evapotranspiração. Caderno Didático 16. Engenharia na Agricultura - Departamento de Engenharia Agrícola – UFV. Viçosa-MG. 15p.
- COSTA, M. H. Classificação Climática. Caderno Didático 18. Engenharia na Agricultura - Departamento de Engenharia Agrícola – UFV. Viçosa-MG. 12p.
- COSTA, M. H. Balanço Hídrico Segundo Thornthwaite e Mather, 1955. Caderno Didático 19. Engenharia na Agricultura - Departamento de Engenharia Agrícola – UFV. Viçosa-MG. 22p.
- INMET. Normais Climatológicas do Brasil 1991 -1990. Brasília, DF: Instituto Nacional de Meteorologia, 465p, 2009.
- IQBAL, M. An Introduction to Solar Radiation. Academic Press, New York, 390p. 1983.
- MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia - Noções Básicas e Climas do Brasil. Editora Oficina de textos. 206p. 2007.
- MONTEIRO, J. E. B. A. Agrometeorologia dos cultivos: o fator meteorológico na produção agrícola. INMET. Brasília-DF.530p. 2009.
- MOTA, F.S. Meteorologia Agrícola. São Paulo: Nobel, 1976. 376 p.
- OMETTO, J.C. Bioclimatologia vegetal, São Paulo: Ceres, 1981 440p.
- PEREIRA, A.R.; VILLA NOVA, N.A.; SEDIYAMA, G.C. Evapo(transpi)ração. Piracicaba: Fealq, 1997. 183p.
- SOARES, R.V. BATISTA, A.C. Meteorologia e Climatologia Florestal. Editado pelo Departamento de Engenharia Florestal da UFPR. Curitiba – PR. 2004. 195p.
- SOUZA, M. J. H. Caderno Didático de Meteorologia e Climatologia: Precipitação. - Diamantina: UFVJM, 2005. 17 p.
- ZONIER, S. Psicrometria I. Caderno Didático 13. Engenharia na Agricultura - Departamento de Engenharia Agrícola – UFV. Viçosa-MG. 14p.
- ZONIER, S. Psicrometria II (Gráfico Psicrométrico). Caderno Didático 14. Engenharia na Agricultura - Departamento de Engenharia Agrícola – UFV. Viçosa-MG. 8p
- PERIÓDICOS SUGERIDOS:
- Agricultural and Forest Meteorology. - Amsterdam.
- Agronomy Journal. - Madison.
- Ciência Rural – Santa Maria.
- Científica - São Paulo.
- Engenharia Agrícola - Jaboticabal.
- Pesquisa Agropecuária Brasileira - Brasília.
- Revista Brasileira de Meteorologia – São José dos Campos – São Paulo.
- Revista Brasileira de Agrometeorologia - Santa Maria – Rio Grande do Sul.