



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 55/2024

1. ÁREA DE CONHECIMENTO/SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Ciências Agrárias/Agronomia/Agrometeorologia

2. DA TITULAÇÃO

Graduação em Agronomia; ou Meteorologia; ou Engenharia Agrícola; ou Engenharia Florestal; ou Engenharia Ambiental; ou Engenharia Agrícola e Ambiental; ou Zootecnia; ou Medicina Veterinária; ou Ciências Biológicas E Doutorado em Agronomia; ou Produção Vegetal; ou Fitotecnia; ou Física do Ambiente Agrícola; ou Irrigação e Drenagem; ou Meteorologia Agrícola; ou Engenharia de Sistemas Agrícolas; ou Engenharia Agrícola; ou Energia na Agricultura; ou Ciência Florestal; ou Ciência Animal; ou Zootecnia.

3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Radiação solar, radiação terrestre e balanço de radiação;
2. Temperatura do ar e do solo;
3. Unidades térmicas de desenvolvimento (graus-dia);
4. Psicrometria – vapor d'água na atmosfera;
5. Precipitação: gênese, classificação, medidas e análise de dados;
6. Vento: formação local, circulação geral da atmosfera e dimensionamento de quebra-vento;
7. Evapotranspiração: medida e estimativa;
8. Balanço hídrico: climatológico e da cultura;
9. Instrumentação aplicada ao monitoramento de variáveis meteorológicas;
10. Mudanças climáticas e a agricultura.

4. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D.; SMITH, M. Crop Evapotranspiration: Guidelines for Computing Crop Requirements. Roma: FAO, 1998. 279p. (Irrigation and Drainage, 56).

COULSON, K.L. Solar and Terrestrial Radiation - Methods and Measurements, New York, Academic Press, 1975, 322p.

MAVI, H. S., G. J. TUPPER, 2004: Agrometeorology: Principles and Applications of Climate Studies in Agriculture. CRC Press; 1st edition, 376p.

OMETTO, J.C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo. Editora Agrícola Ceres, 1981. 436p

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Porto Alegre: livraria e editora Agropecuária, 2002. 478p.

PEREIRA, A. R.; SEDIYAMA. G. C.; VILLA NOVA, N. A.; Evapotranspiração. Campinas: FUNDAG, 2013. 323p.

REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, Planta e Atmosfera: Conceitos, Processos e Aplicações. Barueri: Manole, 2008. 480p.

SOLTANI, A., T. R. SINCLAIR, 2012: Modeling Physiology of Crop Development, Growth and Yield. CABI, 1st edition, 340p.

VAREJÃO-SILVA, M. A Meteorologia e Climatologia (Apostila). 2006. Disponível em: http://www.icat.ufal.br/laboratorio/clima/data/uploads/pdf/METEOROLOGIA_E_CLIMATOLOGIA_VD2_Mar_2006.pdf

VIANELLO, R. L. & ALVES, A. R. Meteorologia básica e aplicações. Ed. Viçosa: UFV, 2012. 459p.