

## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 30/2024, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerias nº 15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA: Ciências Agrárias - Agronomia- Meteorologia

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Radiação solar, radiação terrestre e balanço de radiação
2. Temperatura do ar/solo e unidades térmicas de desenvolvimento (graus-dia)
3. Psicrometria: vapor d'água na atmosfera e sua relação com práticas agrícolas de interesse fitossanitário
4. Precipitação: gênese, classificação, probabilidade e tempo de retorno, medidas e análise de dados pluviométricos
5. Vento: formação local, circulação geral da atmosfera e dimensionamento de quebra-vento
6. Evapotranspiração: conceitos, física do fenômeno e métodos de medida e estimativa
7. Balanço hídrico climatológico: normal, seriado e para controle da cultura
8. Relações solo-água-planta-atmosfera
9. Observações meteorológicas e instrumentação aplicada ao monitoramento de variáveis meteorológicas
10. Componentes do sistema climático, gases de efeito estufa e mudanças climáticas
11. Modelagem de crescimento de culturas agrícolas
12. Impactos das mudanças/variabilidades climáticas na agricultura

### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- 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](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.

ATENÇÃO: A bibliografia indicada é apenas uma referência. É recomendável que o candidato busque outras fontes.