

Disciplina - Oferta no Ano Base

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2022 (oferecida no 2º semestre)

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Climatologia I

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Sustentável

Horário: quarta-feira - 8 às 12 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA016	4	60 h

Docente: Dr. Gabriel Constantino Blain

Ementa:

1. Revisão de conceitos básicos de climatologia agrícola: Definições de tempo e clima sob enfoque agrícola. Fatores climáticos e elementos meteorológicos. Exercícios de fixação. 2. Declinação Solar, Fotoperíodo e suas implicações agrícolas. Radiação incidente no topo da atmosfera. Exercícios de fixação. 3. Evapotranspiração: Definição, fatores/elementos que a influenciam e tipos conceituais. 4. Temperatura como fator agrônômico 1º Prova dissertativa (P1; Peso 1) 5. Balanço Hídrico: Climatológico normal e sequencial e de cultivo 6. Adversidades meteorológicas 7. Índices Probabilísticos de Seca 8. Modelos de Produtividade 9. Medidas escalares de Precisão e Exatidão 10. Discussões sobre a hipótese das mudanças climáticas.

Forma de avaliação:

Apresentação de trabalhos (T; Peso 1) 2ª Prova dissertativa (P2; Peso 1) Média Final (M): $M=(P1+P2+T)/3$ Forma de avaliação: provas e trabalhos.

Bibliografia:

Blain, G. C., De Avila, A. M. H., Pereira, V. R. (2018) Using the normality assumption to calculate probability-based standardized drought indices: selection criteria with emphases on typical events. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.5381 Blain, Gabriel Constantino. Revisiting the probabilistic definition of drought: strengths, limitations and an agrometeorological adaptation. *Bragantia* (São Paulo, SP. Impresso), v. 71, p. 132-141, 2012. PEREIRA, HELOISA RAMOS ; MESCHIATTI, MONICA CRISTINA ; Pires, Regina Célia de Matos ; Blain, Gabriel Constantino . On the performance of three indices of agreement: an easy-to-use r-code for calculating the Willmott indices. *BRAGANTIA*, v. 77, p. 394-403, 2018. Camargo, A. P. De, and M. B. P. De Camargo. 2000. "Uma Revisão Analítica Da Evapotranspiração Potencial." *Bragantia* 59 (2): 125–37. DOI:10.1590/S0006-87052000000200002. Pereira, A. R.; Angelocci, L. R.; Sentelhas, P. C. *Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas*. 2002. Ed. Agropecuária Stagg, J. H., Tallaksen, L. M., Gudmundsson, L., Van Loon, A. F., and Stahl, K. (2015). "Candidate Distributions for Climatological Drought Indices (SPI and SPEI)." *International Journal of Climatology*. DOI:10.1002/joc.4267. Thornthwaite, C. W. (1948). "An Approach Toward a Rational Classification of Climate." *Soil Science* 66 (1): 77. DOI:10.1097/00010694-194807000-00007. Wilk, D.S. *Statistical Methods in the Atmospheric Sciences*. 2011 Ed. Academic Press Wijngaard, J. B., Klein Tank A. M. G., and Können, G. P. (2003). "Homogeneity of 20th Century European Daily Temperature and Precipitation Series." *International Journal of Climatology* 23 (6): 679–92. DOI:10.1002/joc.906.