

**Disciplina - Oferta no Ano Base**  
**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**Relações Nominais**

**Ano base:** 2023

**Programa:** Agricultura Tropical e Subtropical

**Disciplina:** Climatologia II

**Área de concentração:** Sistemas e Manejo e Qualidade Ambiental

**Pré requisito:**

Data e hora: quarta-feira - 13:00 às 17:00 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA026	4	60

Docente responsável: Dr. Gabriel Constantino Blain

**Ementa:**

Uso de Distribuições Paramétricas na Agrometeorologia. Distribuições discretas e contínuas: Por que e como utiliza-las? 2. Testes de Hipótese. O que significância estatística quer realmente dizer? Erros tipo I e II. 3. Testes de aderência Como utiliza-los em estudos agrometeorológicos: Os trabalhos de Lilliefors. 4. Definição probabilística de seca e índices padronizados O pressuposto da normalidade e a relação escala temporal vs tipo de seca 5. Métodos estatísticos para detecção de tendências climáticas. Métodos paramétricos e não paramétricos Tendência Vs auto-correlação 6. Aplicação dos tópicos 1 a 5 desse curso no estudo das mudanças climáticas.

**Forma de Avaliação :** Duas Provas dissertativas (P1 e P2; Peso 1) Apresentação de trabalhos (T; Peso 1) Média Final (M):  $M=(P1+P2+T)/3$

**Bibliografia:**

Bayazit, M.; Önöz, B. To prewhiten or not to prewhiten in trend analysis? Hydrological Sciences Journal, V. 52, n. 4, p. 611-624, 2007 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. Blain, Gabriel Constantino. The Mann-Kendall test: the need to consider the interaction between serial correlation and trend - doi: 10.4025/actasciagron.v35i4.16006. Acta Scientiarum. Agronomy (Online), v. 35, p. 393-402, 2013