

---

**Código:** BiSulFR.101

**Disciplina:** Agrometeorologia

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 49.8	<b>Prática:</b> 0	<b>Total:</b> 49.8

---

**Ementa:**

Elementos e fatores meteorológicos e do clima. Climas do Brasil. Energia radiante e temperatura do ar e do solo: aspectos físicos e aplicações na agricultura. A água na biosfera: umidade do ar: aspectos físicos e importância agrícola; evaporação e evapotranspiração; balanço hídrico e aplicações na agricultura. Ventos e sua importância na agricultura. Fenômenos climáticos adversos à agricultura. Clima, crescimento, desenvolvimento e produção vegetal/animal. Sistemas de informações agrometeorológicas. Zoneamento Agrícola.

---

**Objetivo Geral:**

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de compreender o sistema climático em todas as suas escalas (macro, meso e microclimática) e as inter-relações entre os componentes climáticos (seus fatores e elementos) e a produção agrícola.

---

**Objetivo Específico:**

Estudar o clima como um dos elementos dos ecossistemas terrestres e como a sua interação básica com os organismos vivos e não vivos condicionam a produtividade agrícola, de modo a capacitar os alunos a interferir, favoravelmente, no sistema agrícola, visando minimizar os aspectos negativos da agricultura exploratória; Estudar os fatores que condicionam o tempo e o clima; Ensinar como são observados e medidos os elementos meteorológicos



com finalidades agroclimáticas; Discutir como as condições de tempo e de clima relacionam-se com a atividade agrícola. Discutir como as informações meteorológicas e climatológicas podem ser usadas no planejamento das atividades agrícolas, bem como para minimizar os efeitos adversos do tempo e do clima sobre a agricultura.

---

#### **Bibliografia Básica:**

MOTA, Fernando S da. **Meteorologia agrícola**. 7. ed. São Paulo: Nobel, 1983. 376 p. ISBN 8521301901 (Número de chamada: 630.2 M917m (BC))

BARRY, Roger G; CHORLEY, Richard J. **Atmosfera, tempo e clima**. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. xvi, 512 p. ISBN 9788565837101 (Acervo: 81491)

MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 206 p. ISBN 9788586238543 (551.6 M539c 2007 Bambuí)

---

#### **Bibliografia Complementar:**

TUBELIS, Antônio. **Conhecimentos práticos sobre clima e irrigação**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 224 p. (Número de chamada: 630.2515 T884c (BC))

TORRES, Fillipe Tamiozzo Pereira; MACHADO, Pedro José de Oliveira. **Introdução à climatologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2012. xx, 256 p. (Textos básicos de geografia) ISBN 9788522111473 (Número de chamada: 551.6 T693i (BI))

AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. 12. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007. 332 p. ISBN 8528604276 (Número de chamada: 551.6913 A979i (BI))

TUBELIS, Antonio; NASCIMENTO, Fernando José Lino do. **Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras**. São Paulo: Nobel, 1992. 374 p. (Número de chamada: 551 T884m (BC))

PEREIRA, Antonio Roberto; Villa Nova, Nilson Augusto; Sedyama, Gilberto Chohaku. **Evapotranspiração**. Piracicaba, SP: Fealq, 1997. 183 p. (Número de chamada: 551.572 P436e (BC))

---