

---

**Código:** BiSulFR.107

**Disciplina:** Irrigação

**Pré-requisito(s):** -

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

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 66.4	<b>Prática:</b> 0	<b>Total:</b> 66.4

---

**Ementa:**

Importância da irrigação para a agricultura. Principais características da agricultura irrigada. Situação atual e perspectivas. A importância da água na produção vegetal. Relação água-solo-planta-clima. Métodos e sistemas de irrigação: Irrigação por aspersão (convencional, pivô central e autopropelido). Irrigação localizada (gotejamento e microaspersão). Irrigação por superfície. Dimensionamento e manejo de projetos de irrigação.

---

**Objetivo Geral:**

Planejar, orientar e monitorar o uso e a operacionalização de sistema de irrigação.

---

**Objetivo Específico:**

Proporcionar ao aluno conhecimentos básicos de física do solo; Capacitar o aluno para determinar o consumo de água pela planta; Capacitar o aluno para dimensionar um sistema irrigação para uma pequena e média propriedade. Saber identificar os componentes de um sistema de irrigação e manejar os sistema de irrigação para o uso racional da água.

---

**Bibliografia Básica:**

BERNARDO, Salassier; SOARES, Antônio Alves; MANTOVANI, Everardo Chartuni. **Manual de irrigação**. 8. ed. atual. e ampl. Viçosa, MG: UFV, 2006. 625 p. ISBN 8572692428 (631.587 B518m Bambuí)



MANTOVANI, Everardo Chartuni; BERNARDO, Salassier; PALARETTI, Luiz Fabiano. **Irrigação: princípios e métodos**. 3. ed. atual. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 355 p. ISBN 9788572693738 (631.587 M293i Bambuí)

REICHARDT, Klaus. **A água em sistemas agrícolas**. São Paulo, Manole, 1990. 186p.(Número de chamada: 631.7 R348a Bambuí) .

---

#### **Bibliografia Complementar:**

DOORENBOS, J; Pruitt, W O. **Necessidades hídricas das culturas**. Campina Grande, PB: UFPB, 1997. 204 p. (Estudos FAO: Irrigação e Drenagem; 24) (Número de chamada: 631.7 D691n (BC))

VERMEIREN, L; Jobling, G A. **Irrigação localizada**. Campina Grande, PB: UFPB, 1997. 184 p. (Estudos FAO: Irrigação e Drenagem,36) Número de chamada: 631.7 V523i (BC)

KLAR, Antonio Evaldo. **Irrigação: frequência e quantidade de aplicação**. São Paulo: Nobel, 1991. 156 p. ISBN 85-213-0695-4. (Número de chamada: 631.7 K63i (BI))

TEMPO de irrigar: **manual do irrigante**. São Paulo: Proni, 1987. 160 p. Número de chamada: 631.7 T281 (BI)

OLIVEIRA, Rubens Alves de (Et al). **Irrigação em pequenas e médias propriedades**. Viçosa: CPT, 2007. 292 p. (Água na agricultura). ISBN 9788576011965. Número de chamada: 631.587 I71 2007 (BI)

---