



---

**Código:** BiTsIFR.021

**Disciplina:** Desenho e Topografia

**Pré-requisito(s):** -

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

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 0	<b>Prática:</b> 99.6	<b>Total:</b> 99.6

---

**Ementa:**

Normas e convenções. Materiais e instrumentos de desenho. Escalas numéricas e gráficas. Escrita técnica. Cotagem. Projeto arquitetônico. Introdução a projetos auxiliados por computador (CAD). Planimetria. Altimetria. Métodos de medidas de áreas. Cálculos topográficos. Desenho topográfico.

---

**Objetivo Geral:**

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de desenvolver e interpretar desenhos, projeções e projetos arquitetônicos dentro dos padrões normativos. Deverá ser capaz de utilizar os instrumentos e saber os métodos para medição, cálculo de ângulos, distâncias e área que permitam a representação detalhada de uma área topográfica.

---

**Objetivo Específico:**

Proporcionar conhecimentos práticos sobre métodos e concepção e as normas que regem o desenho técnico; Capacitar o aluno para desenvolver desenhos técnicos e arquitetônicos; Capacitar o aluno para compreender detalhes de projetos técnicos; Transmitir aos alunos o conhecimento geral das principais técnicas de medições de terras; Proporcionar através de aulas práticas a exposição de instrumentos para medições de áreas; Instigar o aluno a resolver situações encontradas no campo através de exercícios teóricos e práticos. Relacionar os conhecimentos adquiridos em desenho técnico e



---

topografia com outras disciplinas do curso que envolvam projetos.

---

**Bibliografia Básica:**

MICELI, Maria Teresa. **Desenho técnico básico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 2004. 143 p. ISBN 8521509375 (Número de chamada: 744 M619d (BI))

COMASTRI, José Aníbal. **Topografia; planimetria**. Viçosa, MG: UFV, 1986. 335 p. (Número de chamada: 526 C728t (BI))

COMASTRI, José Anibal; Tuler, José Claudio. **Topografia, altimetria**. 2 ed. Viçosa, MG: UFV, 1990. 175 p. (Número de chamada: 526 C728t (BC))

---

**Bibliografia Complementar:**

BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de topografia**. 3 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 192 p. ISBN 85-212-0089-7 (Número de chamada: 526 b732E (BI))

VOLLMER, Dittmar. **Desenho técnico: noções e regras fundamentais padronizadas, para uma correta execução de desenhos técnicos**. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 1982. 114 p. (Número de chamada: 744 V924d (BI))

SANTIAGO, Anthero da Costa. **Guia do técnico agropecuário: topografia e desenho**. São Paulo: ICEA, 1982. 11 p. (Número de chamada: 526 S235g (BC))

COMASTRI, José Anibal; Gripp Júnior, Joel. **Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação**. Viçosa, MG: UFV, 1990. 203 p. (Acervo: 17652)

PEREIRA, Aldemar. **Desenho técnico básico**. 9 ed. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1990. 128 p. (Número de chamada: 744 P436d (BC))

---