



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

A partir do semestre 2023-2

**I. INFORMAÇÕES GERAIS**

Código da disciplina	Nome da disciplina	Carga horária
CNS8012	Topografia (EXT 18 h-a)	4 créditos (72 horas-aula)
		T = 2 créditos P = 1 crédito E = 1 crédito
Professor responsável: Eduardo Marques Martins		

**II. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

553 – Engenharia Florestal  
555 – Agronomia

**III. REQUISITOS**

CNS7202 – Elementos de Geodésia (currículo 2021-1 do curso 553)  
CNS7202 – Elementos de Geodésia (currículo 2021-2 do curso 555)  
Equivalência: CNS7203 - Topografia

**IV. EMENTA**

Limite e divisão da topografia. Planimetria. Altimetria. Instrumentação topográfica. Posicionamento por satélites artificiais. Georreferenciamento de imóveis rurais. Cadastro ambiental rural. Perícias. Elaboração de peças técnicas em topografia: relatórios, monografias de marcos e registro de imóveis. Desenho topográfico. Atividade curricular de extensão.

**V. OBJETIVOS**

**Objetivo Geral**

Construir com os estudantes o reconhecimento da importância da Topografia, relacionada aos princípios do curso e sua atuação profissional.

**Objetivos Específicos**

1. Capacitar os estudantes a manusear equipamentos utilizados em atividades comuns à Topografia;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

- |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>2. Execução de levantamentos planialtimétricos;</li><li>3. Mensurar e corrigir observações, e elaborar peças técnicas em ambiente digital.</li></ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Unidade I – Posicionamento por satélites artificiais  
Unidade II – Planimetria  
Unidade III – Altimetria  
Unidade IV – Desenho técnico topográfico  
Unidade V – Georreferenciamento de Imóveis Rurais  
Unidade VI – Perícias  
Unidade VII – Instrumentação topográfica  
Unidade VIII – Atividade de Extensão

**VII. BIBLIOGRAFIA**

**Bibliografia básica**

BORGES, A.C. 1972. Topografia. 2ª Ed. V.1. São Paulo: Blucher. ISBN: 9788521200226.  
BORGES, A.C. 1992. Topografia. V.2. São Paulo: Blucher. ISBN: 9788521201311.  
McCORMAC, J.C. 2013. Topografia. 5ª Ed. Rio de Janeiro: LTC. 391p. ISBN: 9788521615231.  
TULER, M.; SARAIVA, S. 2014. Fundamentos de Topografia. Série Tekne. Porto Alegre/RS: Bookman. 306 p. ISBN: 9788582601198.

**Bibliografia complementar**

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. 1999. NBR 8.196: Desenho técnico - Emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT. 2 p.  
\_\_\_\_\_. 1998. NBR 14.166: Rede de referência cadastral. Rio de Janeiro: ABNT. 23 p.  
\_\_\_\_\_. 1994. NBR 13.133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro: ABNT. 35 p.  
\_\_\_\_\_. 1988. NBR 10.582: Conteúdo da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT. 4 p.  
\_\_\_\_\_. 1987. NBR 10.068: Folha de desenho – Leiute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT. 4 p.  
COMASTRI, J.A.; TULER, J.C. 1998. Topografia: Altimetria. 3ª Ed. Viçosa/MG: Ed. UFV. 200 p. ISBN: 9788572690352.  
FITZ, P.R. 2008. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos. 143 p. ISBN: 9788586238765.  
GOMES, F.P.; GARCIA, C.H. 2002. Estatística aplicada à experimentos agrônômicos e florestais: Exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba/SP: FEALQ. 309p. ISBN: 978857133014X.  
INCRA - Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária. 2013. Norma técnica para georreferenciamento de imóveis rurais. 3ª Ed. Brasília: INCRA. 4 p. Disponível em <<[www.incra.gov.br/media/institucional/norma%20tecnica%20para%20georreferenciamento%20de%20imoveis%20rurais%203%20edi%C3%A7%C3%A3o.pdf](http://www.incra.gov.br/media/institucional/norma%20tecnica%20para%20georreferenciamento%20de%20imoveis%20rurais%203%20edi%C3%A7%C3%A3o.pdf)>>, acesso: 06/08/2018.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

\_\_\_\_\_. 2013. Manual técnico de limites e confrontações: Georreferenciamento de imóveis rurais. Brasília: INCRA. 27 p. Disponível em

<<[www.incra.gov.br/media/institucional/manual%20tecnico%20de%20limites%20e%20confronta%C3%A7oes%201%20edicao.pdf](http://www.incra.gov.br/media/institucional/manual%20tecnico%20de%20limites%20e%20confronta%C3%A7oes%201%20edicao.pdf)>>, acesso: 06/08/2018.

\_\_\_\_\_. 2013. Manual técnico de posicionamento: Georreferenciamento de imóveis rurais. Brasília: INCRA. 37 p. Disponível em

<<[www.incra.gov.br/sites/default/files/uploads/estruturafundiaria/regularizacaofundiaria/certificacao-de-imoveisrurais/manual\\_tecnico\\_de\\_posicionamento\\_1\\_edicao.pdf](http://www.incra.gov.br/sites/default/files/uploads/estruturafundiaria/regularizacaofundiaria/certificacao-de-imoveisrurais/manual_tecnico_de_posicionamento_1_edicao.pdf)>>, acesso: 06/08/2018.

JOLY, F. 2013. A cartografia. 15ª Ed. Campinas/SP: Papirus. 112 p. ISBN: 9788530801151.

MONICO, J.F.G. 2007. Posicionamento pelo GNSS: Descrição, fundamentos e aplicações. 2ª Ed. São Paulo: Ed. UNESP. 476 p. ISBN: 9788571397880.

#### **VIII. OBSERVAÇÕES GERAIS**

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.

Última alteração em 01 de junho de 2023.