

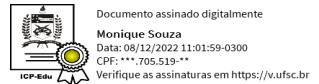
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÉNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SC Caixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: http://enr.ufsc.br/ Tel. (48) 3721-7471 E-mail: enr@contato.ufsc.br														
SEMESTRE 2023 1															
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: left; vertical-align: bottom;">CÓDIGO</th> <th rowspan="2" style="text-align: left; vertical-align: bottom;">NOME DA DISCIPLINA</th> <th colspan="3" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Teóricas</th> <th style="text-align: center;">Práticas</th> <th style="text-align: center;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: bottom;">ENR7306</td> <td style="vertical-align: bottom;">TOPOGRAFIA BÁSICA</td> <td style="text-align: center;">37</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">54</td> </tr> </tbody> </table>			CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS			Teóricas	Práticas	Total	ENR7306	TOPOGRAFIA BÁSICA	37	17	54
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS													
		Teóricas	Práticas	Total											
ENR7306	TOPOGRAFIA BÁSICA	37	17	54											
II. HORÁRIO															
Turma 0250B - 507103 (quinta-feira 07:30)															
III. PROFESSORES MINISTRANTES															
Monique Souza Teixeira															
IV. PRÉ-REQUISITO (S)															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; vertical-align: bottom;">CÓDIGO</th> <th style="text-align: left; vertical-align: bottom;">NOME DA DISCIPLINA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: bottom;">(não tem pré-requisito)</td> <td style="vertical-align: bottom;">(não tem pré-requisito)</td> </tr> </tbody> </table>			CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	(não tem pré-requisito)	(não tem pré-requisito)									
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA														
(não tem pré-requisito)	(não tem pré-requisito)														
V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E FASE															
ZOOTECNIA / 2ª fase															
VI. EMENTA															
Conceitos fundamentais. Instrumentos topográficos. Elementos de Taqueometria, topografia e batimetria. Planimetria – métodos levantamentos: trena, coordenadas retangulares, irradiação e por caminhamento. Altimetria – métodos de nivelação trigonométrico, taquemétrico e geométrico. Desenho topográfico.															
VII. OBJETIVOS															
Conceitos fundamentais. Instrumentos topográficos. Elementos de Taqueometria, topografia e batimetria. Planimetria – métodos levantamentos: trena, coordenadas retangulares, irradiação e por caminhamento. Altimetria – métodos de nivelação trigonométrico, taquemétrico e geométrico. Desenho topográfico. Noções sobre GPS.															
VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO															
Apresentação. Conceitos fundamentais. Objetivos, limites e divisão da topografia. Sistemas de Coordenadas: cartesianas, geodésicas e UTM. Instrumentos topográficos - Teodolito óptico e Nível de precisão: descrição, manuseio, instalação, medição de ângulos e leitura estadiimétrica sobre miras. Planimetria: Medição de ângulos e distâncias. Erros de medição. Métodos de levantamento topográfico planimétrico: trena, ordenadas retangulares, interseção, irradiação e caminhamento. Levantamento de poligonal fechada por caminhamento perímétrico, medindo ângulos internos ou ângulos de deflexão. Organização: do croqui da coleta de dados, da caderneta de campo e da planilha de cálculos. Correção dos erros de medição angular e linear. Determinação das coordenadas retangulares. Desenho da planta topográfica, escala, legenda e detalhes. Cálculo de áreas: processos geométricos, mecânicos e analíticos. Altimetria: referências de nível; medição de ângulos verticais e diferenças de nível. Métodos de nivelação: trigonométrico, geométrico e taqueométrico. Nivelamento geométrico composto por irradiação de uma poligonal fechada. Organização: do croqui da coleta de dados, da caderneta de campo e da planilha de cálculos. Correção do erro de medição altimétrica. Cálculo das diferenças de nível (cotas). Construção dos perfis altimétricos e da planta planialtimétrica. Organização do memorial descritivo. Planialtimetria: Determinação da declividade. Representação do relevo por curvas de nível. Demarcação de curvas em nível e em desnível no campo.															
IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA															
As aulas serão em sua maior parte expositivas, utilizando-se como recursos, alternadamente, o quadro negro, o data-show e o projetor de vídeo, visando facilitar o entendimento e a participação dos alunos. Serão realizadas aulas práticas de instalação de instrumentos topográficos															
A assiduidade às aulas é obrigatória e recomendável. Porém, nos casos de falta, sugere-se o contato com colega(s) e/ou ministrante para tomar ciéncia do que foi ministrado, de eventual material distribuído, etc.															
Caso haja dúvidas em relação aos conteúdos ministrados, o ministrante estará disponível para atendimento as terças-feiras e quartas-feiras das 16h as 17h, em sua sala, no Depto. de Engenharia Rural.															
Todas as aulas e atividades ministradas em sala estarão disponíveis no sistema Moodle UFSC.															
Os slides e vídeos mostrados em aula, apostilas e livros (arquivos pdf), também serão disponibilizados no sistema Moodle UFSC.															
A frequéncia é obrigatória e o aluno deverá comprovar preséncia em 75% das atividades realizadas. O seu registro será feito ao final da aula.															
X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO															
A metodologia de avaliação dos alunos segue os critérios especificados na Res 017/Cun/97.															
O rendimento semestral será obtido por meio da realização de: uma prova prática e duas provas escritas, realizadas individualmente, e da execução de dois trabalhos práticos, realizados em equipe.															
Composição da média semestral:															

Provas escritas: peso 6
Prova prática: peso 1
Trabalhos práticos: peso 3
Casos em que o aluno não consiga a média mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma terceira avaliação escrita (prova final) será aplicada. (recuperação).

O aluno estará aprovado na disciplina se obtiver média semestral igual ou superior a seis (6,0).

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
09/03	Apresentação da disciplina. Conceitos fundamentais. Objetivos e limites da topografia. Instrumentos topográficos. Instrumentos topográficos, Mediçãoes e Métodos de levantamento topográfico planimétrico: trena, coordenadas retangulares, interseção, irradiação e caminhamento perimétrico.	Teórica
16/03	Medição de: distâncias (direta e indireta), de ângulos horizontais (internos e de deflexão) e de ângulos verticais (zenitais). Definição de azimutes e rumos. Erros de medição. Aula prática de Teodolito: descrição, manuseio, instalação, medida de ângulos horizontais e verticais, leitura estadiimétrica sobre miras.	Teórica e Prática
23/03	FERIADO	
30/03	Aula prática de Teodolito: manuseio, instalação, medida de ângulos horizontais e verticais, leitura estadiimétrica sobre miras.	Prática
06/04	Aula prática de Teodolito: manuseio, instalação, medida de ângulos horizontais e verticais, leitura estadiimétrica sobre miras.	Prática Teórica
13/04	PROVA PRÁTICA. Instalação e medição com teodolito.	Teórica
20/04	Levantamento planimétrico por caminhamento – Coleta dos dados de campo (croqui). Caderneta de Campo. Determinação do erro de fechamento angular. Determinação das distâncias horizontais. Organização de planilha de cálculos; correção do erro angular; conversão de ângulos horizontais (internos e deflexão) para azimutes e rumos. Desenho de planta topográfica: legenda e escalas.	Teórica
27/04	Aula prática de levantamento de poligonal fechada por caminhamento perimétrico, medindo ângulos internos para o trabalho.	Prática
04/05	Aula de exercícios do trabalho: Organização da planilha de cálculos e memorial descritivo. Conversão de coordenadas polares para coordenadas retangulares; cálculo e correção do erro linear. Determinação das coordenadas totais. cálculo de área e desenho da planta topográfica.	Teórica
11/05	Semana acadêmica da Zootecnia	Teórica
18/05	Aula de exercícios do trabalho: Organização da planilha de cálculos e memorial descritivo. Conversão de coordenadas polares para coordenadas retangulares; cálculo e correção do erro linear. Determinação das coordenadas totais. cálculo de área e desenho da planta topográfica.	
25/05	1ª Prova e entrega do trabalho de planimetria	Teórica
01/06	Altimetria – conceitos. Nivelamento geométrico simples e compostos. Exercícios de altimetria.	Teórica
08/06	Nível de Precisão: descrição, manuseio, instalação Aula prática de levantamento altimétrico por nivelamento geométrico composto com medição indireta de distâncias.	Prática
15/06	FERIADO	
22/06	Aula de exercícios do trabalho: Cálculo das diferenças de nível; Correção do erro de fechamento altimétrico. Determinação das cotas e distâncias. Desenho do Perfil altimétrico. Curvas de nível, planialtimetria e exercícios de Altimetria. Levantamento planimétrico por trena	Teórica
29/06	2ª Prova e entrega do trabalho de altimetria	Teórica

06/07	Período de Recuperação	Teórica
XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<p>Nota: todas as Normas da ABNT aqui referenciadas podem ser acessadas pelos estudantes da UFSC em (normas disponibilizadas no âmbito do contrato entre a UFSC e a ABNT): http://www.bu.ufsc.br/framebases.html</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994. 35 p.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10068: Folha de desenho – leiaute e dimensões. Rio de Janeiro, 1987. 6 p.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10582: Conteúdo da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro, 1988. 5 p.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14166: Rede de referência cadastral. Rio de Janeiro, 1994. 35 p.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8196: Emprego de escalas em desenho técnico. Rio de Janeiro, 1983.</p> <p>VEIGA, L. A. K.; ZANETTI, M. A. Z. & FAGGION, P. L. Fundamentos de topografia. 2012. 274 p. Disponível em: http://www.cartografica.ufpr.br/docs/topo2/apos_topo.pdf</p>		
XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
<p>C0MASTRI, J. A. & GRIPP JR. J. Topografia aplicada: Medição, divisão e demarcação. Viçosa: UFV, 1998. ESPARTEL, L. Curso de Topografia. 9 ed. Rio de Janeiro, Globo, 1987.</p> <p>LOCH, C. & CORDINI, J. Topografia contemporânea: planimetria. 3. ed. Florianópolis, Editora da UFSC. 2007. 321 p.</p> <p>SILVA, A. G. O.; AZEVEDO, V. W. B. & SEIXAS, A. Métodos de levantamentos planimétricos para o georreferenciamento de imóveis rurais. In.: Anais I Simpósio de Geotecnologias no Pantanal, Campo Grande, 11-15, EMBRAPA Informática Agropecuária. 2006. Disponível em: http://mtc-m17.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m17@/80/2006/12.12.13.39/doc/p111.pdf</p> <p>SITES: http://sites.florianopolis.ifsc.edu.br/a grimensura/ http://www.topografia.com.br/ http://mundogeo.com/ https://sigef.inrae.gov.br/</p>		
XIV. OBSERVAÇÕES GERAIS		
<p>1) A frequência às aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97);</p> <p>2) Ao aluno que não comparecer às provas ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero), conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97;</p> <p>3) O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97). Cessado o motivo que impedi a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar - DAE, pelo Departamento de Ensino (parágrafo 1º, art. 74, Res. 017/Cun/97). Observação: O julgamento do motivo que impidiu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante. No caso da presente disciplina, cabe ao Departamento de Engenharia Rural efetuar o julgamento e, se assim entender, autorizar por escrito que o professor ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituta será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante;</p> <p>4) Prescreve o parágrafo 2º do art. 70 da Res. 017/Cun/97: O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre;</p> <p>5) Prescreve o parágrafo 3º do artigo 71 da Res. 017/Cun/97: O aluno enquadrado no caso previsto pelo parágrafo 2º do art. 70 terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo</p>		



Documento assinado digitalmente

Monique Souza

Data: 08/12/2022 11:01:59-0300

CPF: **.705.519-**

Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

Assinatura do Professor Responsável

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

Assinatura do Chefe do Depto.