



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Topografia Planimetria		Engenharia Agrícola e Ambiental - CENAMB	AGRI0083	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT: 30	HORÁRIOS: Sexta-Feira (08:00h – 12:00h)	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia Agrícola e Ambiental				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Thaís Pereira de Azevedo			Mestre	
EMENTA				
Introdução à topografia. Noções de Geodésia e Cartografia. Medições de ângulos e distâncias. Instrumentação Topográfica Planimétrica. Projeções Cartográficas. Levantamentos topográficos Planimétricos, Cadastro, Locação. Operações topográficas de campo e escritório. Topografia assistida por computador.				
OBJETIVOS				
Orientar o aluno quanto à importância da Topografia para a realização de projetos tanto do meio rural quanto urbano; Explicar sobre os tipos de medidas (diretas e indiretas) e os ângulos topográficos planimétricos; Capacitar o aluno para a realização de Levantamentos Topográficos Planimétricos; Capacitar o aluno para a locação de projetos e plantas baixas, com a realização dos desenhos topográficos.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Durante as aulas teóricas serão utilizados recursos audiovisuais e quadro branco, promovendo a discussão dos conteúdos e resolução de exercícios. As aulas práticas serão realizadas em campo e no laboratório de Topografia e Geoprocessamento. Em campo serão realizados levantamentos topográficos planimétricos por caminharmento e irradiação; - Os equipamentos utilizados serão: Teodolito, mira, tripé, trena, baliza, bússola, estação total, prisma. No laboratório os computadores poderão ser utilizados para o preenchimento das cadernetas com os dados obtidos em campo, e para a realização dos desenhos topográficos em software.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Para avaliação dos alunos na disciplina serão realizadas duas (02) provas e solicitado relatórios de aulas práticas que também serão utilizados como método avaliativo.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
29/04	Exemplos de trabalhos de Engenharia que usam a Topografia. Definição, objetivos, divisões e unidades usuais na Topografia e Geodésia. Formas e dimensões da Terra.	Thaís Azevedo	4h	-
06/05	Termos Técnicos em Topografia; Tipos de grandezas (angulares e lineares) fundamentais ao estudo topográfico.	Thaís Azevedo	4h	-
13/05	Erros em Topografia; Métodos de medida direto; Instrumentos acessórios;	Thaís Azevedo	-	4h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

20/05	Declinação Magnética; Mapas isogônicos e Isocóricos. Rumos e Azimutes.	Thais Azevedo	4h	-
03/06	Exercícios práticos. Rumos e Azimutes em campo.	Thais Azevedo	-	4h
10/06	Medidas de rumos, azimutes, ângulo interno, externo, deflexões.	Thais Azevedo	4h	-
17/06	Prova 1	Thais Azevedo	4h	-
01/07	Distância indireta: Instrumentos utilizados; conceitos; distâncias horizontais e verticais.			
08/07	Fases de um levantamento topográfico; Métodos de levantamento topográfico.	Thais Azevedo	4h	-
22/07	Fases de um levantamento topográfico; Métodos de levantamento topográfico.	Thais Azevedo	4h	-
29/07	Métodos de levantamento topográfico. Irradiação. Campo	Thais Azevedo	-	4h
05/08	Métodos de levantamento topográfico. Irradiação. Laboratório	Thais Azevedo	-	4h
12/08	Métodos de levantamento topográfico. Caminhamento. Campo	Thais Azevedo	-	4h
19/08	Métodos de levantamento topográfico. Caminhamento. Laboratório	Thais Azevedo	-	4h
26/08	Prova 2 e entrega de relatórios	Thais Azevedo	4h	-
02/09	Prova Final		4h	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BORGES, A. C. Exercícios de Topografia. Cidade: Edgard Blücher, 1975.

BORGES, A. C. Topografia Aplicada a Engenharia Civil. Cidade: Edgard Blücher, 1977. Vol. 1.

COMASTRI, J. C.; JUNIOR, J. G. Topografia Aplicada: Medição, Divisão e Demarcação. Viçosa: UFV, 1998.

LINKWITZ, K.; EISELE, V.; MONICKE, H.-J. Applications of Geodesy to Engineering. New York: Springer Verlag, 1993.

LOCH, C.; CORDIN, J. Topografia Contemporânea: Planimetria. São Carlos: UFSC, 1995.

_____/_____/_____
DATA ASSINATURA DO PROFESSOR APROV. NO COLEGIADO COORD. DO COLEGIADO