



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 08/04/2021 17:35



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4103079 - DESENHO E TOPOGRAFIA - Turma: 02 (2020.1)
Docente(s):	2175084 - ALEXANDRE JOSE SOARES MINA
Carga Horária:	45h
Horário:	4T345
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	Introduzir noções de métodos, equipamentos e técnicas topográficas, usando o desenho geométrico em escala como ferramenta, de forma que o estudante possa desenvolver habilidades para reconhecer, interpretar e executar desenhos e trabalhos topográficos simples.
Conteúdo:	UNIDADE 1 – Generalidades Conceito; Objetivo; Plano topográfico; Divisão da Topografia; Trabalhos topográficos. UNIDADE 2 – Ferramentas de desenho Régua e esquadros; Compasso; Transferidor; Traçado de paralelas e perpendiculares usando os esquadros; Traçado de paralelas e perpendiculares usando régua e compasso. UNIDADE 3 – Geometria plana em escala Ângulos; Unidades de medida de ângulos; grau sexagesimal e grau decimal; Escala; Polígonos; Triângulos; Perímetro e área de figuras planas; Cálculo do perímetro e da área real de terrenos a partir de suas representações em planta. UNIDADE 4 – Equipamentos topográficos Diastímetros, Balizas e acessórios; Medição direta de distâncias; Teodolito – principais partes; Operações com o teodolito: centralizar e nivelar; Operações com o teodolito: Mirar e focalizar objetos; Determinação de ângulos horizontais e verticais. UNIDADE 5 – Planimetria Tipos de levantamentos topográficos; Levantamento por Irradiação – Teoria; Levantamento por Irradiação – Trabalhos de campo; Levantamento por Irradiação – Trabalhos de escritório; Noções de levantamento por interseção; Noções de levantamento por caminhamento. UNIDADE 6 – Estadimetria Estadia; Nível topográfico; Leituras na estadia; Determinação indireta de distâncias. UNIDADE 7 – Altimetria Tipos de nivelamento; Nivelamento geométrico; Preenchimento de planilha de nivelamento geométrico; Trabalho prático de nivelamento topográfico; Noções de perfil topográfico e de curvas de níveis."
Habilidades e Competências:	HABILIDADES: Conhecer e manusear equipamentos de desenho (esquadros, transferidor, compasso, entre outros) e de topografia (teodolito, diastímetro, estadia, entre outros); Compreender o conceito de escala; Ler e interpretar Desenhos topográficos; Compreender técnicas de medições de ângulos, distâncias e áreas, no campo e no escritório. COMPETÊNCIAS: Planejar e executar trabalhos simples de planimetria (levantamentos) e de altimetria (nivelamentos); Interpretar e elaborar plantas topográficas simples; Interpretar perfis topográficos; Determinar o perímetro e a área de terrenos.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	Aulas expositivas; Aulas práticas; Realização de trabalhos topográficos práticos no campo e na sala de aula; Discussões sobre os conteúdos propostos; Jogos e debates sobre situações que estimulam o uso do raciocínio lógico, criatividade e a participação ativa dos estudantes na busca de soluções para os desafios encontrados.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Poderão ser realizadas 3 avaliações (no mínimo 2) que poderão ser aplicadas como: provas teóricas, provas práticas, trabalhos individuais ou trabalhos em grupo. Além disso, pode contar, no processo avaliativo, a participação ativa do estudante durante as aulas (questionamentos, debates e discussões).
Horário de atendimento:	Terça-feira 13:00 - 14:00 h e Quarta-feira 13:00 - 14:00 h
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
09/09/2020	09/09/2020	A01 - Apresentação do Curso
16/09/2020	16/09/2020	A02 - Introdução à Topografia / Ângulos
23/09/2020	23/09/2020	A03 - Uso dos esquadros e do compasso / Polígonos e triângulos
30/09/2020	30/09/2020	A04 - Construção de triângulo 1º caso (L,L,L), 2º caso (L, A, L) e 3º caso (A, L, A) ; Polígonos Irregulares
07/10/2020	07/10/2020	A05 - Escala - Triângulos e Polígonos Irregulares em Escala
14/10/2020	14/10/2020	A06 - Preparação para 1º Exercício Escolar
21/10/2020	21/10/2020	A07 - PRIMEIRA AVALIAÇÃO
28/10/2020	28/10/2020	A08 - Medição direta de distâncias
04/11/2020	04/11/2020	A09 - Teodolito – Partes principais /Preparações para utilização
11/11/2020	11/11/2020	A10 - Planimetria; Levantamento por Irradiação: Teoria e Prática
18/11/2020	18/11/2020	A11 - Irradiação – Exercícios Resolvidos e Propostos / Orientações para elaboração de relatório
25/11/2020	25/11/2020	A12 - ESTADIMETRIA: Teoria e Prática
02/12/2020	02/12/2020	A13 - Altimetria - Nivelamento geométrico
09/12/2020	09/12/2020	A14 - PROVA DE REPOSIÇÃO
16/12/2020	16/12/2020	A15 - PROVA FINAL
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
04/11/2020	15:00 h	Primeira Avaliação
25/11/2020	15:00 h	Segunda Avaliação
02/12/2020	15:00	Reposição
09/12/2020	15:00	Exame Final
02/12/2020		Reposição
09/12/2020		Exame Final
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Livro	TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia . Porto Alegre: Bookman, 2014. 308 p. ISBN: 9788582601198.	
Livro	DAIBERT, João Dalton. Topografia : técnicas e práticas de campo. 2.ed. São Paulo: Érica, 2014. 120 p. ISBN: 9788536506586.	
Livro	MCCORMAC, Jack; SILVA, Daniel Carneiro da. Topografia . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 389p. ISBN: 9788521615231.	
Referências Complementares		
Tipo de material	Descrição	
Livro	TAHAN, Malba. O homem que calculava . 72.ed. Rio de Janeiro: Record, 2008. 300p: il. ISBN: 9788501061966.	
Livro	BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia . 3ª edição revista e ampliada.. São Paulo: Edgard Blucher, 1975, 1984, 1989, 2011. 192p.	
Livro	CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral . 4.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. 208p. ISBN: 9788521615613.	
Livro	MEDEIROS, Marcos Barros de; MACEDO, Geralda; ARAÚJO, Luís Felipe de. Cadernos de licenciatura em ciências agrárias, V.3 . Bananeiras: Universitária/UFPB, 2009. 438 p ; v 3. ISBN: 9788577454327.	
Livro	SILVA, Arlindo; PERTENCE, Antônio Eustáquio de Melo; KOURY, Ricardo Nicolau Nassar (Tradução). Desenho técnico moderno . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006, 2011, 2016. 475 p. ISBN: 9788521615224, 8521615221.	

Número do documento: **407408**Data de emissão: **08/04/2021**Código de verificação: **475a64663b****ATENÇÃO**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação