



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 13/04/2021 14:42



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4103079 - DESENHO E TOPOGRAFIA - Turma: 01 (2017.1)
Docente(s):	2175084 - ALEXANDRE JOSE SOARES MINA
Carga Horária:	45h
Horário:	4T456
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 – Estadiometria 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: 08:40 - 09:40 h
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
23/08/2017	23/08/2017	A01 - Apresentação do Curso
30/08/2017	30/08/2017	A02 - Introdução à Topografia / Ângulos
06/09/2017	06/09/2017	A03 - Uso dos esquadros e do compasso / Polígonos e triângulos
13/09/2017	13/09/2017	A04 - Construção de triângulo 1º caso (L,L,L), 2º caso (L, A, L) e 3º caso (A, L, A)
20/09/2017	20/09/2017	A05 - Polígonos Irregulares
27/09/2017	27/09/2017	A06 - Escala
04/10/2017	04/10/2017	A07 - Polígonos Irregulares em Escala / Preparação para 1º Exercício Escolar
11/10/2017	11/10/2017	A08 - PRIMEIRA AVALIAÇÃO
18/10/2017	18/10/2017	A09 - Medição direta de distâncias
25/10/2017	25/10/2017	A10 - Teodolito - Partes principais /Preparações para utilização
01/11/2017	01/11/2017	A11 - Planimetria; Levantamento por Irradiação: Teoria
08/11/2017	08/11/2017	A12 - Orientações para elaboração de relatório / Irradiação - Trabalho de campo
22/11/2017	22/11/2017	A13 - ESTADIMETRIA: Teoria e Prática
29/11/2017	29/11/2017	A14 - Altimetria - Nivelamento geométrico
06/12/2017	06/12/2017	A15 - Nivelamento geométrico - Perfil topográfico
13/12/2017	13/12/2017	A16 - PROVA DE REPOSIÇÃO
24/01/2018	24/01/2018	A17 - SEGUNDA AVALIAÇÃO (Média ponderada de exercícios individuais) /Avaliação da disciplina pelos estudantes
31/01/2018	31/01/2018	A18 - PROVA FINAL
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
11/10/2017	15:50	Primeira Avaliação
24/01/2018	15:50	Segunda Avaliação
31/01/2018		Exame Final
31/01/2018		Exame Final
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Site	MÓDULO da disciplina Desenho e Topografia da UAB/UFPB-Virtual	
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	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	JANUÁRIO, Antônio Jaime. Desenho geométrico . 2.ed. Florianópolis: UFSC, 2006. 345p. (série didática) ISBN: 8532801773.	

Número do documento: **409423**Data de emissão: **13/04/2021**Código de verificação: **56890df58e****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

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2021 | producao_sigaa-1.sigaa-1 | 20210412083107-master