



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 28/01/2020 14:11



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4103079 - DESENHO E TOPOGRAFIA - Turma: 01 (2019.1)
Docente(s):	2175084 - ALEXANDRE JOSE SOARES MINA
Carga Horária:	45h
Créditos:	3
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: 14:40 - 15:40 h
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
26/06/2019	26/06/2019	A01 - Apresentação do Curso
03/07/2019	03/07/2019	A02 - Introdução à Topografia / Ângulos
10/07/2019	10/07/2019	A03 - Uso dos esquadros e do compasso / Polígonos e triângulos
17/07/2019	17/07/2019	A04 - Construção de triângulo 1º caso (L,L,L), 2º caso (L, A, L) e 3º caso (A, L, A) ; Polígonos Irregulares
24/07/2019	24/07/2019	A05 - Escala - Triângulos e Polígonos Irregulares em Escala
31/07/2019	31/07/2019	A06 - Preparação para 1º Exercício Escolar
07/08/2019	07/08/2019	A07 - PRIMEIRA AVALIAÇÃO
14/08/2019	14/08/2019	A08 - Medição direta de distâncias
21/08/2019	21/08/2019	A09 - Teodolito - Partes principais /Preparações para utilização
28/08/2019	28/08/2019	A10 - Planimetria; Levantamento por Irradiação: Teoria e Prática
04/09/2019	04/09/2019	A11 - Irradiação - Exercícios Resolvidos e Propostos / Orientações para elaboração de relatório
11/09/2019	11/09/2019	A12 - ESTADIMETRIA: Teoria e Prática
18/09/2019	18/09/2019	A13 - Altimetria - Nivelamento geométrico
25/09/2019	25/09/2019	A14 - PROVA DE REPOSIÇÃO
02/10/2019	02/10/2019	A15 - PROVA FINAL

Avaliações

Data	Hora	Descrição
21/08/2019	15:00	Primeira Avaliação
02/10/2019	15:00	Segunda Avaliação
09/10/2019	15:00	Reposição
16/10/2019	15:00	Exame Final
09/10/2019		Reposição
16/10/2019		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
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.
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.

Referências Complementares

Tipo de material	Descrição
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.
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.