



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Pato Branco



Informações da disciplina
por Competência

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
TG42G	Topografia	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária							
AT	AP	APS	ANP	APCC	CHEAD	CHE	Total
2	2	0	0	0	0	0	60
• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • CHEAD: Carga horária total em EAD. • CHE: Carga horária total extensionista. • Total: Carga horária total da disciplina em horas.							

Objetivo/Ementa			
Contexto: Ministrada para discentes do 2º período do curso de Agronomia, é uma disciplina teórico-prática, internalizadora de conteúdos que contribui para as disciplinas subsequentes, em ordem curricular crescente, de Física do solo e Sensoriamento e geoprocessamento. Ementa: A disciplina de Topografia, ministrada para acadêmicos do 2º período do curso de Agronomia, aborda conceitos e aplicações da Topografia na Agronomia e Levantamentos Topográficos Planialtimétricos. Os discentes aprendem a analisar a relação entre Topografia e Agronomia, considerando as atividades e conceitos básicos que integram os diversos levantamentos topográficos existentes, de forma crítico-reflexiva; executar levantamentos topográficos planialtimétricos para diversos fins, por meio de métodos e técnicas de levantamento em campo, de forma eficiente e precisa. Ao final da disciplina, os estudantes são capazes de selecionar o método de levantamento topográfico mais adequado de acordo com os critérios de interesse e recursos disponíveis, organizar e executar projetos e serviços topográficos (planialtimétricos) para a Agronomia.			
Conteúdo Programático			
Ordem	Tema	Resultado de Aprendizagem (RA)	
1	TE1. Equipamentos topográficos (8 h).	Ordem	Resultado
		1	TE1RA1 - Identificar as aplicações da Topografia e seus conceitos.

Ordem	Tema	Resultado de Aprendizagem (RA)	
		2	TE1RA2 - Conhecer os principais tipos de equipamentos e acessórios de topografia.
2	TE2. Medição linear e angular (12 h).	Ordem	Resultado
		1	TE2RA1 - Executar cálculos com distância horizontal, inclinada e vertical.
		2	TE2RA2 - Transformar azimutes em rumos e ângulos verticais em zenitais. Calcular azimutes, rumos, distância entre duas coordenadas conhecidas.
3	TE3. Processos de levantamento planimétrico e altimétrico (12 h).	Ordem	Resultado
		1	TE3RA1 - Conhecer os principais métodos de levantamentos topográficos planimétricos e altimétricos.
		2	TE3RA2 - Calcular coordenadas planimétricas e altimétricas de um ponto a partir de outro com coordenadas conhecidas.
4	TE4. Determinação de áreas (8 h).	Ordem	Resultado
		1	TE4RA1 - Calcular áreas limitadas por poligonais topográficas fechadas a partir das coordenadas de seus vértices.
5	TE5. Desenho topográfico (8 h).	Ordem	Resultado
		1	TE5RA1 - Desenhar áreas, identificar e empregar elementos cartográficos, elaborar memoriais descritivos de pontos.
6	TE6. Representação do relevo (12 h).	Ordem	Resultado
		1	TE6RA1 - Identificar tipos de relevo.
		2	TE6RA2 - Interpoliar e representar curvas de nível.

Bibliografia Básica

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. **Topografia geral**. 4. ed. atual. aum. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007. 208 p. ISBN 9788521615613.

COSTA, Aluizio Alves da. **Topografia**. Curitiba, PR: Livro Técnico, c2011. 144 p. ISBN 9788563678227.

Bibliografia Básica

MCCORMAC, Jack C. **Topografia**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2007. 391 p. ISBN 9788521615231.

Bibliografia Complementar

VEIGA, Luís Augusto Koenig; ZANETTI, Maria Aparecida Zehnpfenning; FAGGION, Pedro Luis. **Fundamentos de topografia**. Curitiba, PR: [s.n.], 2007. recurso eletrônico (195 p. Disponível em: http://www.cartografica.ufpr.br/docs/topo2/apos_topo.pdf. Acesso em: 22 maio 2013.

BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de topografia**. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Blücher, c1975. 192 p. ISBN 208521200897.

VEIGA, Luís Augusto Koenig; ZANETTI, Maria Aparecida Zehnpfenning; FAGGION, Pedro Luis. **Fundamentos de topografia**. Curitiba, PR: UFPR, 2012. Disponível em: http://www.cartografica.ufpr.br/docs/topo2/apos_topo.pdf. Acesso em: 29 set. 2022.

GARCIA, Gilberto Jose; PIEDADE, Gertrudes C. R. **Topografia aplicada às ciências agrárias**. 5. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1984. 256 p. ISBN 8521301332.

COMASTRI, José Aníbal; TULER, José Cláudio. **Topografia: altimetria**. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, Imp. Univ., 1987. vi, 175 p.

PARADA, M. de Oliveira (Mario de Oliveira). **Elementos de topografia: manual prático e teórico de medição e demarcação de terras**. São Paulo, SP: Luzes Gráfica Editôra, [196-]. 307 p.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Submissão inicial.	Jorge Jamhour	29/11/2024	Adriana Paula D Agostini Contreiras Rodrigues	29/11/2024