

Programa Analítico de Disciplina

EAM 440 - Topografia Digital

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2021

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 0h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: II

Objetivos

- Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia;
- Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos;
- Proporcionar aos alunos conhecimentos necessários ao cálculo de poligonais e irradiações a partir de dados oriundos de levantamentos topográficos, utilizando softwares específicos, bem como proceder o cálculo de áreas, geração do relevo, parcelamento do solo, geração de perfis e seções bem como cálculo de volumes de corte e aterro em obras de engenharia.

Ementa

Processamento de levantamento topográfico com uso do computador. Principais softwares topográficos existentes no mercado. Tipos e estrutura de arquivos de dados. Transferência de dados para o computador. Cálculo de poligonais e irradiações. Geração de relevo. Geração de perfis. Cálculo de áreas. Divisão de glebas. Recursos gráficos dos softwares.

Pré e co-requisitos

EAM 310

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	4

Oferecimentos optativos

Não definidos

EAM 440 - Topografia Digital

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Processamento de levantamento topográfico com uso do computador	0h	2h	0h	0h	2h
2. Principais softwares topográficos existentes no mercado	0h	2h	0h	0h	2h
3. Tipos e estrutura de arquivos de dados	0h	2h	0h	0h	2h
4. Transferência de dados para o computador	0h	2h	0h	0h	2h
5. Cálculo de poligonais e irradiações	0h	4h	0h	0h	4h
6. Geração de relevo	0h	4h	0h	0h	4h
7. Geração de perfis	0h	4h	0h	0h	4h
8. Cálculo de áreas	0h	2h	0h	0h	2h
9. Divisão de glebas	0h	4h	0h	0h	4h
10. Recursos gráficos dos softwares	0h	4h	0h	0h	4h
Total	0h	30h	0h	0h	30h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

EAM 440 - Topografia Digital

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Arquivos de ajuda disponíveis na tela dos programas em estudo	0
Manuais do usuário dos programas em estudo	0