



Licenciatura em Engenharia Topográfica

Plano Curricular Compacto

Unidade Orgânica: Divisão de Engenharia, Produção e Construção - DEPC

Curso: Licenciatura em Engenharia Topográfica

Código: ISUPEC – DEPC – 02

1. Objectivos do Curso:

- Conferir uma formação sólida e equilibrada nas diferentes na área da engenharia topográfica, nomeadamente na área das ciências geográficas e com características de banda larga, possibilitando saídas profissionais abrangentes aos diplomados e uma fácil adaptação às exigências do mercado de trabalho;
- Capacitar estudante à compreensão da importância da Topografia e Cartografia em planeamento, construção e exploração de obras em diferentes áreas específicas;
- Instruir os estudantes ao reconhecimento dos principais conceitos, métodos, equipamentos e técnicas de levantamentos topográficos e representação cartográfica aplicadas em projectos diversos;
- Treinar os estudantes a produzir mapas simples a partir do uso de convenções e referências, como escala, orientação, legenda e fonte, entre outras;
- Desenvolver a capacidade de ler e interpretar mapas; e
- Capacitar os futuros profissionais a saberem operacionalizar equipamento topográficos e a processar dados topográficos de campo.

2. Perfil Profissional:

- Levantamentos topográficos, implantação e controlo de obras de engenharia civil;
- Desenvolvimento de trabalhos de cartografia e fotogrametria;

- Desenvolvimento de estudos de informação geográfica;
- Estudos de planos de urbanização e loteamentos urbanos;
- Estudos de abastecimento de água e drenagem de águas residuais;
- Estudos de vias de comunicação, fiscalização, consultoria e acompanhamento de empreendimentos;
- Estudo de relevo;
- Cálculo de volumes;
- Acompanhamento de obras de engenharias (escavações); e
- Manutenção de sistemas de informação (geográficos).

3. Formas de Culminação:

- a) Monografia;
- b) Projecto Experimental;
- c) Projecto de Intervenção Social;
- d) Relatório de Estágio.

4. Duração do Curso e Número de Créditos

4 anos e meio (9 Semestres) e 270 créditos

5. Matriz Curricular do Curso

Plano de Estudo – Licenciatura em Engenharia de Comunicação Multimédia								
Código	Denominação	CF	AC	Semestre		Horas		Créditos
				1.º	2.º	HC	HCT	
1.º ANO								
1.º Semestre								
TIC's	Tecnologias de Informação e Comunicação	CFG	Informática	x		64	100	4
MEIC	Métodos de Estudo e de Investigação Científica	CFEs	Métodos	x		48	125	5
LPO I	Língua Portuguesa I	CFG	Língua Portuguesa	x		48	100	4
ITO	Introdução à Engenharia Topográfica	CFG	Topografia	x		64	125	5
INF	Análise Matemática I	CFEs	Matemática	x		64	150	6
AGA	Álgebra e Geometria Analítica	CFEs	Matemática	x		64	150	6
2.º Semestre								
LPO II	Língua Portuguesa II	CFG	Língua Portuguesa		X	48	125	5
GEOM	Geomorfologia	CFEs	Topografia		X	64	125	5
DET	Desenho Topográfico	CFEs	Topografia		X	64	125	5
ANM	Análise Matemática II	CFFs	Matemática		X	64	125	5
ELC	Elementos de Cartografia	CFEs	Topografia		X	64	125	5
PRO	Programação Aplicada	CFEs	Topografia		X	64	125	5
2.º ANO								
1.º Semestre								
DAC	Desenho Assistido por Computador	CFEs	Topografia	x		48	100	4
TOP	Topografia I	CFEs	Topografia	x		64	150	5
FIS	Física	CFEs	Física	x		48	100	5
CAN	Cálculo Numérico	CFEs	Topografia	x		64	100	6
HIG	Hidráulica Geral	CFEs	Topografia	x		64	100	6
FOT	Fotogrametria I	CFEs	Topografia	x		64	100	4
2.º Semestre								
CAR	Cartografia I	CFEs	Topografia		x	48	100	4
TOP	Topografia II	CFEs	Topografia		x	64	150	6

UOT	Urbanismo e Urbanismo e Ordenamento Territorial	CFEs	Topografia		x	48	100	4
PRE	Probabilidades e Estatística	CFEs	Estatística		x	48	100	4
DER	Deteção Remota	CFEs	Topografia		x	64	100	4
FOT	Fotogrametria II	CFEs	Topografia		x	64	100	4
3.º ANO								
1.º Semestre								
GEO	Geodesia I	CFEs	Topografia	x		64	100	4
IAT	Informática Aplicada a Topografia	CFEs	Informática	x		48	100	4
VIC	Vias de Comunicação	CFEs	Topografia	x		64	100	4
CAR	Cartografia II	CFEs	Topografia	x		64	150	6
TAP	Topografia Aplicada	CFEs	Topografia	x		64	150	6
SIG I	Sistema de Informação Geográfica I	CFP	Topografia	x		64	150	6
2.º Semestre								
BDG	Base de Dados Geográficos	CFEs	Topografia		x	64	150	6
EDP	Ética e Deontologia Profissional	CFG	Filosofia		x	48	100	4
AJO	Ajustamento das Observações	CFEs	Topografia		x	64	100	4
CLT	Cadastro e Legislação de Terras	CFP	Topografia		x	64	150	6
GEO	Geodesia II	CFEs	Topografia		x	64	150	6
SIG II	Sistema de Informação Geográfica II	CFP	Topografia		x	64	100	4
4.º ANO								
1.º Semestre								
MIC	Metodologia de Investigação Científica	CFG	Topografia	x		48	150	6
SPN	Sistema de Posicionamento e Navegação por Satélite	CFEs	Topografia	x		64	150	6
IHR	Infraestruturas Hidráulicas e Recursos Hídricos	CFEs	Topografia	x		64	150	6
QCP	Qualidade e Controlo de Projectos de Engenharia	CFEs	Topografia	x		64	150	6
ING I	Inglês Técnico I	CFEs	Língua Inglesa	x		48	150	6
2.º Semestre								
ING II	Inglês Técnico II	CFEs	Língua Inglesa		x	48	150	6
HST	Higiene e Segurança no Trabalho	CFEs	Gestão		x	64	150	6
GES	Geodesia Espacial	CFEs	Topografia		x	48	150	6
EPT	Economia e Planificação de Trabalhos Topográficos	CFEs	Topografia		x	64	150	6
IOE	Implantação de Obras de Engenharia	CFEs	Topografia		x	64	150	6
5.º ANO								

1.º Semestre								
TCC	Trabalho de Culminação do Curso (Trabalho de Pesquisa ou Trabalho de Estágio Profissional ou Desenvolvimento de Projecto Experimental ou Desenvolvimento de Produto)	CFG	Engenharia Topográfica	x		370	750	30