



Escola Superior de Tecnologia  
e Gestão de Viseu  
A melhor Escola para os  
melhores Alunos



Área do Utilizador



Início | Escola ▼ | Estudar ▼ | Ligação ao Exterior ▼ | Investigação ▼ | Internacional ▼ | Viver ESTGViseu ▼ | | | Pesquisar...

## Agenda

« Setembro 2020 »

D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Portal Académico

Moodle@ESTGV

Avaliação e Qualidade

IPV

Provedor do Estudante

Publicitação Institucional

Publicitação de Atos  
Plano de Gestão de Riscos  
de Corrupção e Infrações  
Conexas

## Ficha Da Unidade Curricular

## Informações Gerais

Ano Letivo	201920																
Unidade Curricular	Eletromagnetismo																
Código	558																
Departamento/área responsável	Electrical Engineering Department																
Área científica	Ciências de Engenharia																
ECTS	6																
Ano curricular	2																
Semestre curricular	1º Semestre																
Regime de frequência	Obrigatório																
Docentes	Paulo Moisés Almeida Costa																
Frequência como disciplina isolada?	Sim																
Horas de contacto	<table><tr><td>T</td><td>TP</td><td>PL</td><td>TC</td><td>S</td><td>E</td><td>OT</td><td>O</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outras;</p>	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	26	26	-	-	-	-	-	-
T	TP	PL	TC	S	E	OT	O										
26	26	-	-	-	-	-	-										
Tempo total de trabalho (horas)	156																

## Oferta Formativa

Licenciaturas  
Mestrados  
CTeSP  
Pós-Graduações  
Erasmus Students  
Disciplinas Isoladas  
Outras Formações

Candidaturas

Departamentos/Área

Serviços Académicos

Serviços Informática

Biblioteca

Redes Sociais  
Facebook e Google+

ESTGV no Facebook

ESTGV no

## ▼ Objetivos / Competências

Esta UC tem como objetivo dotar os alunos de conhecimentos sobre campos elétricos e magnéticos e sua aplicação no âmbito da eletrotécnica. No final da UC os alunos deverão ter adquirido conhecimentos, capacidades e competências para:

- Perceber o significado físico de campos elétrico e magnético, as variáveis que os influenciam e as respetivas aplicações na eletrotécnica
- Determinar campos elétricos e magnéticos originados, respetivamente, por diferentes distribuições de carga e de corrente
- Perceber o conceito de energia, potencial e diferença de potencial
- Compreender a diferença entre materiais condutores, semicondutores e dielétricos
- Compreender o conceito de capacidade, as variáveis de que depende e sua aplicação
- Compreender as forças electromagnéticas e respectiva aplicação prática
- Perceber o comportamento dos núcleos magnéticos e proceder à respetiva seleção
- Compreender a Lei da indução
- Compreender o funcionamento de algumas máquinas elétricas

## ► Conteúdos programáticos resumidos

## ► Metodologias de ensino e critérios de avaliação

## ► Bibliografia resumida

Início | Escola | Estudar | Ligação ao Exterior | Investigação | Internacional | Viver ESTGViseu

Contatos ▼

