

Agenda

« Março 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	31				

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	2019/20			
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			
Disciplina como disciplina isolada?	Sim			
Horas de contacto	T	TP	PL	TC
	26	26	-	-
	T - Teórico; TP - Teórico-Prático; Trabalho de Campo; S - Seminários; Tutória; O - Outras;			
Tempo total de trabalho (horas)	156			

▼ 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

► Bibliografía resumida

Oferta Formativa

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

Candidaturas

Departamentos/Área

Serviços Acadêmicos

Serviços Informática

Biblioteca

Redes Sociais Facebook e Google+

ESTGV no Facebook

ESTGV no 

