



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



[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	Eletrotecnia e Circuitos		
Código	431		
Departamento/área responsável	Electrical Engineering Department		
Área de educação e formação	522 - Eletricidade e Energia		
Componente de formação	Formação Técnica		
ECTS	6.5		
Ano curricular	1		
Semestre curricular	1º Semestre		
Regime de frequência	Obrigatório		
Docentes	José Carlos Marques Martins		
Horas	Horas de contacto	Das quais de aplicação	Outras horas de trabalho
	58,5	55	113,5
Tempo total de trabalho (horas)	172		

Objetivos / Competências

- A - Compreender os mecanismos, regras e leis pelas quais se regem os fenómenos de transporte de carga elétrica nos meios materiais
- B - Analisar circuitos elétricos lineares em regimes de corrente contínua
- C - Implementar e analisar circuitos DC em ambiente laboratorial
- D - Compreender a representação de uma tensão alternada sinusoidal;
- E - Compreender conceitos básicos de corrente alternada;
- F - Compreender os fenómenos de indução e autoindução eletromagnética;
- G - Compreender o ciclo de carga e descarga de um condensador e os seus efeitos numa linha de transmissão de informação digital;
- H - Analisar um circuito RC como filtro analógico na resposta em amplitude em função da frequência
- I - Adquirir competências para a utilização de equipamento de medida e análise de circuitos elétricos, nomeadamente, ohmímetro, voltímetro, amperímetro e osciloscópio.
- J - Compreender os fundamentos dos sistemas polifásicos

Conteúdos programáticos resumidos

Metodologias de ensino e critérios de avaliação

Bibliografia resumida

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

[Início](#) |
 [Escola](#) |
 [Estudar](#) |
 [Ligação ao Exterior](#) |
 [Investigação](#) |
 [Internacional](#) |
 [Viver ESTGViseu](#)

[Contactos](#)

