



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	Métodos Numéricos								
Código	101								
Departamento/área responsável	Environmental Department								
Área científica	Ciências de Base								
ECTS	5								
Ano curricular	2								
Semestre curricular	1º Semestre								
Regime de frequência	Obrigatório								
Docentes	Isabel Maria Pereira Duarte								
Frequência como disciplina isolada?	Não								
Horas de contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	
	13	13	26	-	-	-	-	-	
	T - Teórico; TP - Teórico-Prático; PL - Prática e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outras;								
Tempo total de trabalho (horas)	132,5								

## 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

Pretende fornecer-se ao aluno um conjunto de ferramentas essenciais à compreensão e aplicação de conteúdos leccionados noutras unidades curriculares. Os Métodos Numéricos por si só representam uma faceta essencial no raciocínio analítico e na compreensão das aplicações tecnológicas que estão na base da vida profissional de um Engenheiro. Para tal, pretende-se que o aluno proceda a uma modelização dos problemas interpretando-os e resolvendo-os à luz de processos iterativos, aproximativos e numéricos. Pretende-se ainda que os alunos consigam implementar e aplicar os vários métodos através de programação em MatLab. O aluno deve ser capaz de selecionar, aplicar e analisar os resultados dos Métodos Numéricos mais apropriados para resolver problemas da Engenharia e da Ciência, incluindo a correspondente análise e controle de erro. Deve, perante um problema desconhecido, saber qual ou quais as ferramentas e métodos a aplicar para o resolver.

## Conteúdos programáticos resumidos

## Metodologias de ensino e critérios de avaliação

## Bibliografia resumida

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

Contactos

