UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE DE SISTEMAS

Ano Lectivo 2022/2023

1. Unidade Orgânica

Instituto de Engenharia e Tecnologias (1º Ciclo)

2. Curso

Engenharia Informática

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

ANÁLISE DE SISTEMAS (L9003)

5. Área Científica

6. Ano curricular

1º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º Semestre

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor PEDRO RAMOS DOS SANTOS BRANDÃO

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

O1 - Conhecer os conceitos fundamentais de UML e Modelação.
O2 - Compreender a utilização da Open Standart, Graphical Notation para: especificação, visualização, construção e documentação de software.
O3 - Desenvolver de uma linguagem para desenhar com detalhe o software no seu ciclo de vida.
O4 - Conhecer a modelação por objetos.
O5 - Aprender modelação dinâmica.

15. Objectivos Específicos

O1 - Conhecer com detalhe os conceitos fundamentais de UML e Modelação e a sua aplicação prática.
O2 - Compreender com detalhe a utilização da Open Standart, Graphical Notation para: especificação, visualização, construção e documentação de software com aplicação prática.
O3 - Desenvolver de uma linguagem para desenhar com detalhe o software no seu ciclo de vida a partir de exemplos práticos.
O4 - Conhecer a modelação por objetos e a sua implementação.
O5 - Aprender modelação dinâmica atravé

16. Competências a adquirir

Saber modelar com a linguagem UML.

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

17. Metodologia de ensino

Aulas teórico práticas.
O desenvolvimento será através de exposição, exercícios, discussão e participação do aluno.
As metodologias de avaliação formativa, traduzidas na análise de questões e na resolução de exercícios práticos, garantem que os objetivos definidos, em termos de compreensão teórica e de capacidades práticas, serão alcançados pelos alunos que participem nessas atividades.

18. Conteúdos Programáticos

1. Definição de UML.
2. Seguindo as melhores práticas de UML.
3. Objetos e Classes.
4. Relação de objetos que trabalham em conjunto.
5. Utilização de super classes: generalização e herança.
6. Organização de classes de diagramas.
7. Utilização e construção de diagramas.
8. Relação entre casos.
9. Modelação funcional.
10. Captura de cenários de diagramas sequenciais.
11. Workflows com atividades de diagramas.
12. Colaboração entre objetos.
13. Padrões de comportamento.
14. Implementação de componentes de sistemas.
15. Erros comuns em modelação.
16. Sites uteis para UML.
17. Ferramentas para UML.
18. Formas de utilizar diagramas de UML.

19. Métodos de Avaliação

Testes
Trabalhos práticos

20. Recursos Didácticos

PowerPoints
Computadores
Modelio

21. Palavras Chave

UML
Modelação

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

23. Bibliografia Principal

Autor(es):	Fowler Martin		
Titulo:	UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language		
Edição:	First	Ano:	2003
Local:	NY		
Editora:	Addison Wesley		

Autor(es):	Russ Miles		
Titulo:	Learning UML 2.0: A Pragmatic Introduction to UML		
Edição:	First	Ano:	2006
Local:	London		
Editora:	O'Reilly Media		

Autor(es):	Dan Pilone		
Titulo:	UML 2.0 in a Nutshell: A Desktop Quick Reference		
Edição:	Second	Ano:	2005
Local:	NY		
Editora:	O'Reilly Media		

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Dan Pilone		
Titulo:	UML 2.0 Pocket Reference: UML Syntax and Usage		
Edição:	First	Ano:	2006
Local:	London		
Editora:	O'Reilly Media		

Autor(es):	Van Der Heyde		
Titulo:	UML 2.5 - Iniciación, ejemplos y ejercicios corregidos		
Edição:	Primeira	Ano:	2020
Local:	Madrid		
Editora:	Ediciones ENI		

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE DE SISTEMAS': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Prof. Doutor PEDRO RAMOS DOS SANTOS BRANDÃO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	07-09-2022 10:09:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2022

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt