

Mestrado Integrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos

Plano de Estudos 2018/2019

1º ano					
1º semestre			2º semestre		
Unidade Curricular	Área	ECTS	Unidade Curricular	Área	ECTS
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	6	Cálculo II	M	6
Cálculo I	M	6	Comunicação Técnica	DPI	3
Estruturas Discretas	CC	6	Estruturas de Dados	CC	6
Introdução aos Computadores	CC	6	Laboratório de Computadores	CC	3
Programação Imperativa	CC	6	Modelos de Computação	CC	6
			Programação Funcional	CC	6

2º ano					
1º semestre			2º semestre		
Unidade Curricular	Área	ECTS	Unidade Curricular	Área	ECTS
Arquitetura de Computadores	CC	6	Bases de Dados	CC	6
Desenho e Análise de Algoritmos	CC	6	Inteligência Artificial	CC	6
Lógica Computacional	CC	6	Laboratório de Programação	CC	6
Probabilidades e Estatística	M	6	Sistemas de Operação	CC	6
Opção	F / M	6	Opção	CC / F / M	6

3º ano					
1º semestre			2º semestre		
Unidade Curricular	Área	ECTS	Unidade Curricular	Área	ECTS
Administração de Sistemas	CC	6	Administração de Redes	CC	6
Compiladores	CC	6	Arquitetura de Software	CC	6
Eletrónica Digital e Circuitos	F	6	Opções	CC / F / M	18
Redes de Comunicação	CC	6			
Tecnologias Web	CC	6			

Opções					
Unidade Curricular	Área	ECTS	Ano	Semestre	
Análise	M	6	2º / 3º	1S	
Análise e Processamento Digital de Sinal	M	6	2º / 3º	1S	
Aquisição e Controlo Computacional	F	6	2º / 3º	1S	
Interação Pessoa-Máquina	CC	6	2º / 3º	1S	
Mecânica	F	6	2º / 3º	1S	
Programação de Dispositivos Móveis	CC	6	2º / 3º	1S	
Programação em Lógica	CC	6	2º / 3º	1S	
Sistemas e Aplicações	CC	6	2º / 3º	1S	
Teoria dos Grupos	M	6	2º / 3º	1S	
Computabilidade e Complexidade	CC	6	2º / 3º	2S	
Equações Diferenciais	M	6	2º / 3º	2S	
Estatística Aplicada	M	6	2º / 3º	2S	
Métodos de Apoio à Decisão	CC	6	2º / 3º	2S	
Sistemas Multimédia	CC	6	2º / 3º	2S	
Teoria de Números e Aplicações	M	6	2º / 3º	2S	
Estágio	CC	12	3º	SP	
Iniciação à Investigação Científica	CC	6	3º	SP	
Programação Competitiva	CC	6	3º	SP	
Programação Concorrente	CC	6	3º	SP	
Projeto	CC	12	3º	SP	

Mestrado Integrado em Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos

Plano de Estudos 2018/2019

4º ano					
1º semestre			2º semestre		
Unidade Curricular	Área	ECTS	Unidade Curricular	Área	ECTS
Opções	CC	24	Opções	CC	24
Opção UP		6	Opção UP		6

5º ano					
1º semestre			2º semestre		
Unidade Curricular	Área	ECTS	Unidade Curricular	Área	ECTS
Gestão e Empreendedorismo	GES	6	Dissertação	CC	30
Sociologia e Ética da Informática	DPI	6			
Projeto de Dissertação	CC	18			

Área Científica	Sigla
Ciência de Computadores	CC
Desenvolvimento Pessoal e Interpessoal	DPI
Física	F
Gestão	GES
Matemática	M

Opções				
Unidade Curricular	Área	ECTS	Ano	Semestre
Algoritmos	CC	6	4º	SP
Análise Forense Digital	CC	6	4º	SP
Big Data & Cloud Computing	CC	6	4º	SP
Bioinformática	CC	6	4º	SP
Complexidade Computacional	CC	6	4º	SP
Computação Gráfica	CC	6	4º	SP
Computação Paralela	CC	6	4º	SP
Criptografia	CC	6	4º	SP
Data Mining I	CC	6	4º	SP
Data Mining II	CC	6	4º	SP
Fundamentos de Linguagens de Programação	CC	6	4º	SP
Gestão de Projetos Informáticos	CC	6	4º	SP
Implementação de Linguagens	CC	6	4º	SP
Análise de Redes Complexas	CC	6	4º	SP
Processamento de Documentos Estruturados	CC	6	4º	SP
Redes de Comunicação Móveis	CC	6	4º	SP
Segurança de Redes	CC	6	4º	SP
Segurança de Sistemas e Dados	CC	6	4º	SP
Sistemas Distribuídos	CC	6	4º	SP
Sistemas Embutidos	CC	6	4º	SP
Tecnologias de Reforço da Privacidade	CC	6	4º	SP
Teoria da Informação	CC	6	4º	SP
Tópicos Avançados em Algoritmos	CC	6	4º	SP
Tópicos Avançados em Bases de Dados	CC	6	4º	SP
Tópicos Avançados em Inteligência Artificial	CC	6	4º	SP
Tópicos Avançados em Lógica	CC	6	4º	SP
Tópicos Avançados em Programação Funcional	CC	6	4º	SP
Tópicos Avançados em Redes	CC	6	4º	SP
Verificação Formal de Software	CC	6	4º	SP
Virtualização de Serviços de Rede	CC	6	4º	SP
Visão Computacional	CC	6	4º	SP

SP: sem período / semestre definido