

**Ciências
ULisboa**

Mestrados e PGs do DI
[@CiênciasULisboa](#)

2018/2019

Agenda

- **Motivação**
- Mestrado em **Engenharia Informática**
- Mestrado e PG em **Informática**
as 4 áreas científicas
- Mestrado em **Segurança Informática**
- Mestrado em **Bioinformática e Biologia Computacional**
- Mestrado em **Ciência de Dados**
- Pós-Graduação em **Data Science**
- Mestrados em colaboração
- Prémios
- **Candidaturas** e inscrições
- **2º ano** do Mestrado
- A **importância** dos **Mestrados** e **PGs** na área de **Informática**, *Accenture*
- **Questões**



Motivação



Porquê fazer um Mestrado?

Porquê fazer um Mestrado?

Custos

Entrar **1 ano** mais tarde no mercado de trabalho

Porquê fazer um Mestrado?

Benefícios

2º ano pode ser feito em empresa

- Podes escolher a empresa onde queres trabalhar
- ~100% continuam na empresa onde fizeram projeto 2ºano

Melhor CV

- Alguns concursos na função pública exigem mestrado
- Melhores oportunidades de progressão no privado
- Mais conhecimentos, especialização, melhores profissionais

Melhor ordenado



Porquê Informática?

Porquê Informática?

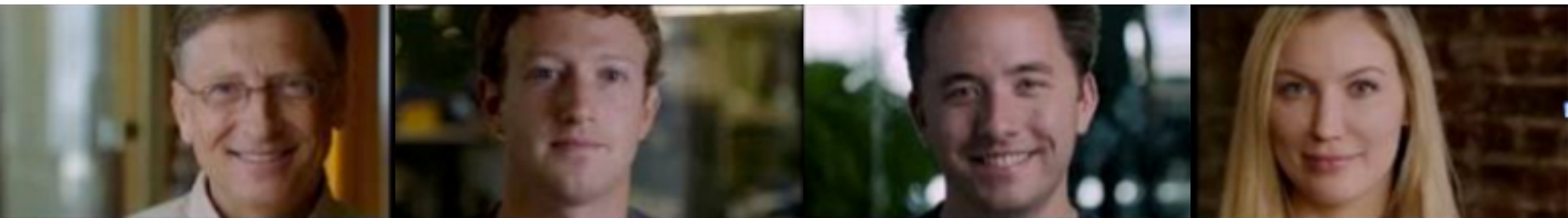
- **Muito valorizada!**
- **Computational thinking**

“A fundamental part of the way people **think** and **understand** the world”

Jeannette Wing

“**Everybody** in this country **should learn** how to program a computer...
because it **teaches you how to think**”, *Steve Jobs*

“The programmers of tomorrow are the **wizards of the future!**...
The closest to a super power... To magic”, *Code Stars, Youtube*



Porquê Informática?

“It should be mandatory that **you understand** computer science.”

Will.i.am, Black Eyed Peas

“The rise of Google, the rise of Facebook, the rise of Apple, I think are proof that there is a place for **computer science** as something that **solves problems** that people face **every day**”, *Eric Schmidt, Google*

“Computer science inverts the normal. In normal science, you're given a world, and your job is to find out the rules. In **computer science**, you give the computer the rules, and it **creates the world.**”, *Alan Kay, Turing Award laureate*



Porquê Informática?

- **Usada** em praticamente **todas as áreas**
- **“It is redesigning jobs of the future”**
- **Imaginação, criatividade, inovação** tecnológica requeridas pela sociedade e pelo mercado de emprego
- **Área sem fronteiras**, linguagem informática é universal
- Oferta de **emprego** excede a procura
“em 2020 estima-se que haja 850.000 vagas por preencher na europa”
- **Bem pago!**



Porquê em Ciências.Ulisboa?

Porquê em Ciências.ULisboa?

- **Qualidade e competência do corpo docente**
- **Investigação de topo** nas unidades de investigação
- Ligação a outras áreas | **multidisciplinarietà**
- Forte **ligação às empresas e à sociedade**

- **Boas infraestruturas laboratoriais**
- **Óptima localização e acessos**

- **Excelente ambiente de trabalho**
- **Foreigners + Girls *friendly***
- **lic+mestrado**

MEI e MI

Mestrado em Engenharia Informática (MEI)

- **O que é um Engenheiro?**

- Um engenheiro é um profissional que **desenha, constroi e mantém estruturas, materiais e sistemas** considerando as limitações impostas pela **praticidade, regulamentação, segurança e custo**. (fonte: wikipedia)

- **Requisitos para ser um Engenheiro**

- Fundamentos científicos de base excelentes
- Bases quantitativas
- Bases de economia, gestão e gestão de organizações



Mestrado em Engenharia Informática (MEI)

- Aprofundamento e **especialização** em áreas científicas
- Acreditado pela **Ordem dos Engenheiros**
 - Juntamente com Licenciatura em Engenharia Informática permite acesso à especialidade de Informática da OE
- **Público**: Licenciados em **Eng. Informática** ou afim
- **Saídas profissionais**
 - empresas de consultoria,
 - ... da área financeira, serviços ou segurança
 - ... de desenvolvimento de software e/ou conteúdos
 - Administração pública
 - Ensino superior e investigação
- Coordenador: André Falcão aofalcao@ciencias.ulisboa.pt



MEI - áreas de especialização

- Arquitectura, Sistemas e Redes de Computadores
- Engenharia de Software
- Interação e Conhecimento
- Sistemas de Informação

MEI - estrutura curricular - 1º ano

	1º semestre	2º semestre
Área de Especialização	1 obrigatória 2 opcionais	2 opcionais
Grupo Opcional	1 opcional	2 opcionais
Ciências Sociais e Humanas (CSH)	1 Sociologia das Organizações	1 Estrutura e Gestão das Organizações

MEI - estrutura curricular - 1º ano

Área de Especialização

Arquitetura, Sistemas e Redes de Computadores

1º Semestre	2º Semestre
Programação em Sistemas Distribuídos (OSC)	Computação na Nuvem (OSC)
Computação Móvel (SI)	Configuração e Gestão de Sistemas (OSC)
Internet das Coisas (OSC)	Protocolos em Redes de Dados (OSC)
Software Fiável (CTP)	Tecnologias de Segurança (OSC)
Tolerância a Falhas Distribuídas (OSC)	

(Área Científica) – apresentadas em seguida

+ Grupo Opcional

MEI - estrutura curricular - 1º ano

Área de Especialização

Engenharia de Software

1º Semestre	2º Semestre
Design de Software (CTP)	Qualidade de Software (SI)
Gestão de Projetos (SI)	Técnicas de Compilação (CTP)
Software Fiável (CTP)	Verificação e Validação de Software (CTP)
Tecnologias de Middleware (OSC)	

(Área Científica) – apresentadas em seguida

+ Grupo Opcional

MEI - estrutura curricular - 1º ano

Área de Especialização

Interação e Conhecimento

1º Semestre	2º Semestre
Sistemas Multi-Agente (MC)	Animação e Ambientes Virtuais (MC)
Aprendizagem Automática (MC)	Interação em Linguagem Natural (MC)
Gestão do Conhecimento (MC)	Multimédia (SI)
Jogos Interativos (SI)	Robôs Móveis (MC)
Visualização de Dados (MC)	Técnicas de Interação Avançadas (SI)

(Área Científica) – apresentadas em seguida

+ Grupo Opcional

MEI - estrutura curricular - 1º ano

Área de Especialização

Sistemas de Informação

1º Semestre	2º Semestre
Tecnologia de Bases de Dados (SI)	Aplicações na Web (SI)
Aprendizagem Automática (MC)	Tecnologias de Processamento de Dados (SI)
Computação Móvel (SI)	Multimédia (SI)
Experiência de Utilização (SI)	Qualidade de Software (SI)
Programação em Sistemas Distribuídos (OSC)	

(Área Científica) – apresentadas em seguida

+ Grupo Opcional

Mestrado em Informática (MI)

- **Aprofundamento** e especialização em Informática
- **Multidisciplinariedade** com dimensão Informática
- Estrutura curricular **flexível** | percursos **personalizados**
- **Público 1**: Licenciados em **Tecnologias de Informação, Informática** ou afim
- **Público 2**: Licenciados em **áreas complementares** (não informática)
- **Saídas profissionais**
 - Funções **especializadas** ou **complementares** em informática:
 - empresas de consultoria,
 - ... da área financeira, serviços ou segurança
 - ... de desenvolvimento de software e/ou conteúdos
 - Administração pública
 - Ensino superior e investigação
- Coordenadora: Teresa Chambel mtchambel@ciencias.ulisboa.pt

MI - estrutura curricular - 1º ano

Disciplinas das
4 áreas
científicas

1º semestre

2º semestre

5 opcionais

5 opcionais

obrigatório: pelo menos 1 de cada 4 áreas

CTP
MC
OSC
SI

Ciência e Tecnologia da Programação
Metodologias da Computação
Organização de Sistemas Computacionais
Sistemas de Informação

Pós-Graduação em Informática (PGI) - só tem 1º ano
(equivalências a 50% numa futura candidatura a mestrado, desde 2018)

Mestrado em Informática (MI)

1º ano – curso de Mestrado em Informática (não é grau)

2º ano – grau de Mestre em Informática

Disciplinas oferecidas ao MEI e ao MI

São **praticamente as mesmas** - nas **4 áreas científicas**

Exceções:

MEI: 2 obrigatórias de **Ciências Sociais e Humanas**

MI: Opcionais com **fundamentos** de informática (programação, BD)
para alunos de **áreas complementares**

Áreas Científicas

Ciência e Tecnologia da Programação (CTP)

1º Semestre

- Design de Software
- Software Fiável
- Programação para Cluster e Multicore

-
- Fundamentos de Programação *
 - Programação por Objetos *

2º Semestre

- Verificação e Validação de Software
 - Técnicas de Compilação
 - Desenho e Análise de Algoritmos
-
- Complementos de Programação *

CTP - hot topics



Building Reliable,
Predictable, Large-scale
Software Systems



Distributed software
development,
Adaptability,
Scalability

Software Testing



Cluster/Multicore
Programming



CTP - docentes



Antónia Lopes



Vasco Vasconcelos



Isabel Nunes



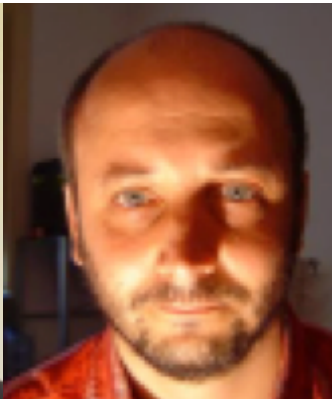
António Branco



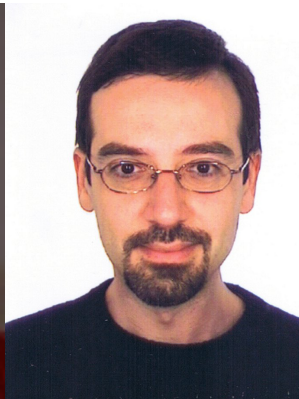
Ana Respício



Carlos Lourenço



Thibault Langlois



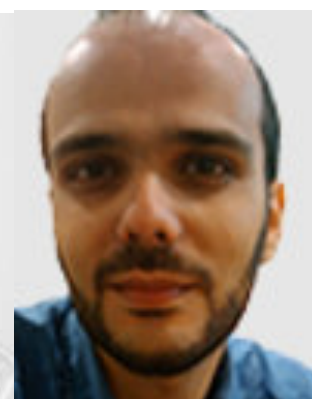
João Neto



André Souto



Alcides Fonseca



Rui Oliveira

Metodologias da Computação (MC)

1º Semestre

- Aprendizagem Automática
- Fundamentos da Web Semântica
- Fundamentos de Ciência de Dados
- Gestão do Conhecimento
- Sistemas Multi-Agente
- Vida Artificial
- Visualização de Dados

2º Semestre

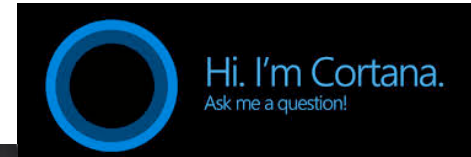
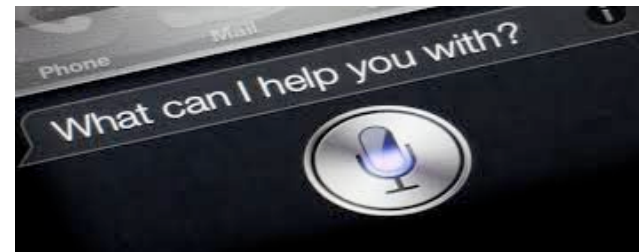
- Animação e Ambientes Virtuais
- Complementos de Aprendizagem Automática
- Inteligência Artificial em Jogos
- Interação em Linguagem Natural
- Prospecção de Dados
- Robôs Móveis
- Simulação Social

MC - Hot topics

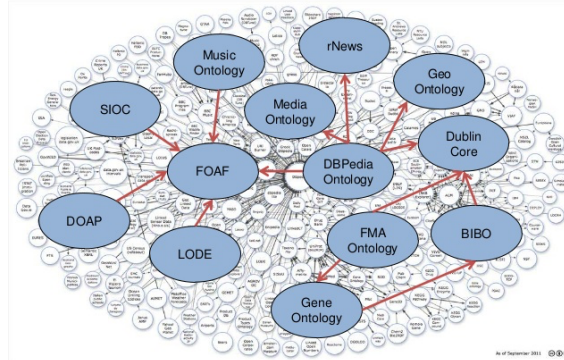
Deep Learning



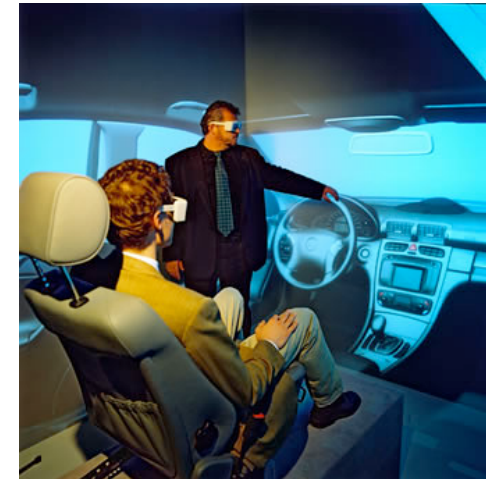
Intelligent Personal Assistants



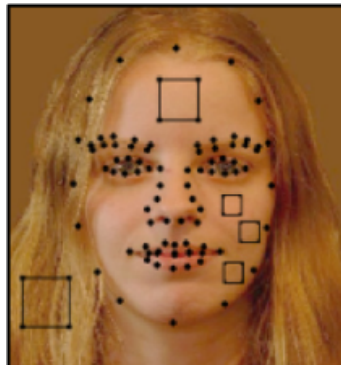
Semantic Web



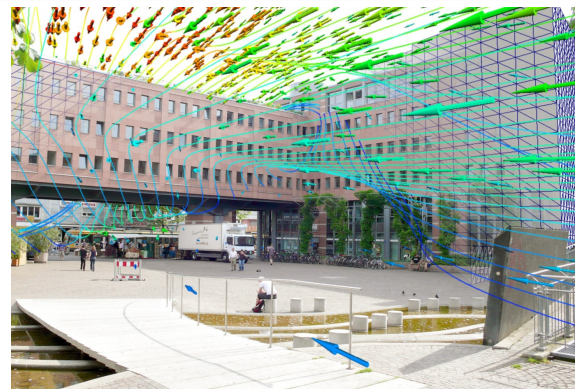
Virtual Reality



Machine Learning Data Science



Data Visualization Augmented Reality



Autonomous Cars



Cognitive Systems

MC - docentes



Ana Paula Cláudio



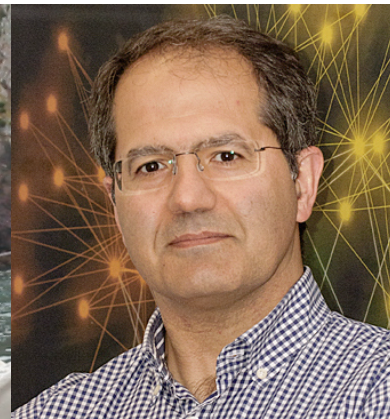
Beatriz Carmo



Graça Gaspar



João Balsa



João Marques Silva



Luis Antunes



Luís Correia



Luís Moniz



Paulo Urbano



Sara Madeira



Helder Coelho

Organização de Sistemas Computacionais (OSC)

1º Semestre

- Programação de Sistemas Distribuídos
- Tolerância a Falhas Distribuídas
- Tecnologias de Middleware
- Segurança de Software
- Internet das Coisas

2º Semestre

- Protocolos de Redes de Dados
- Tecnologias de Segurança
- Configuração e Gestão de Sistemas
- Sistemas Ciberfísicos
- Detecção e Tolerância Intrusões
- Computação em Nuvem

OSC - hot topics

Protocolos de Replicação

Protocolos Criptográficos

Sistemas Tolerantes a Falhas

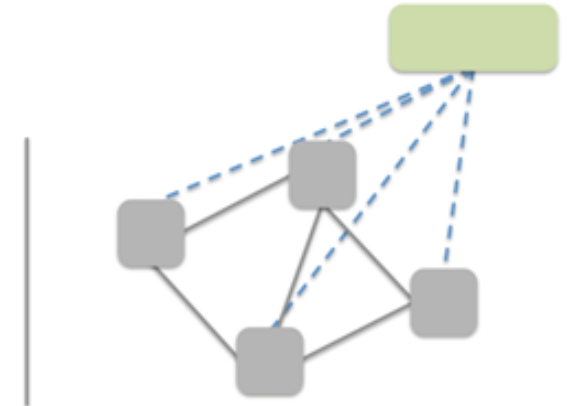
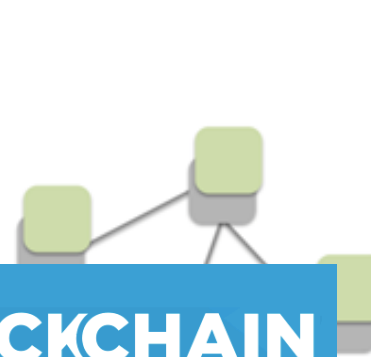
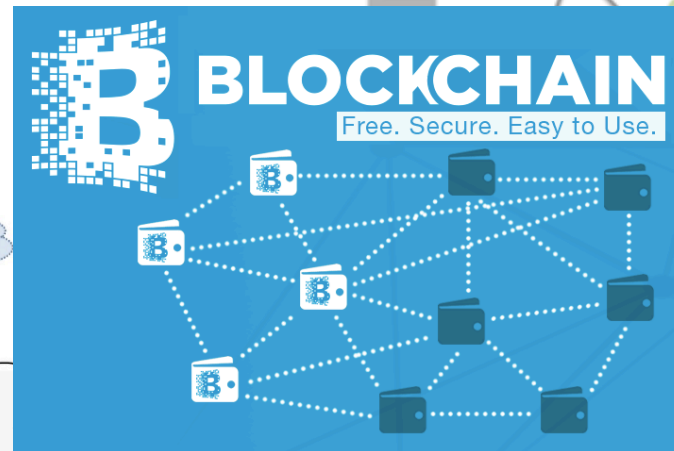
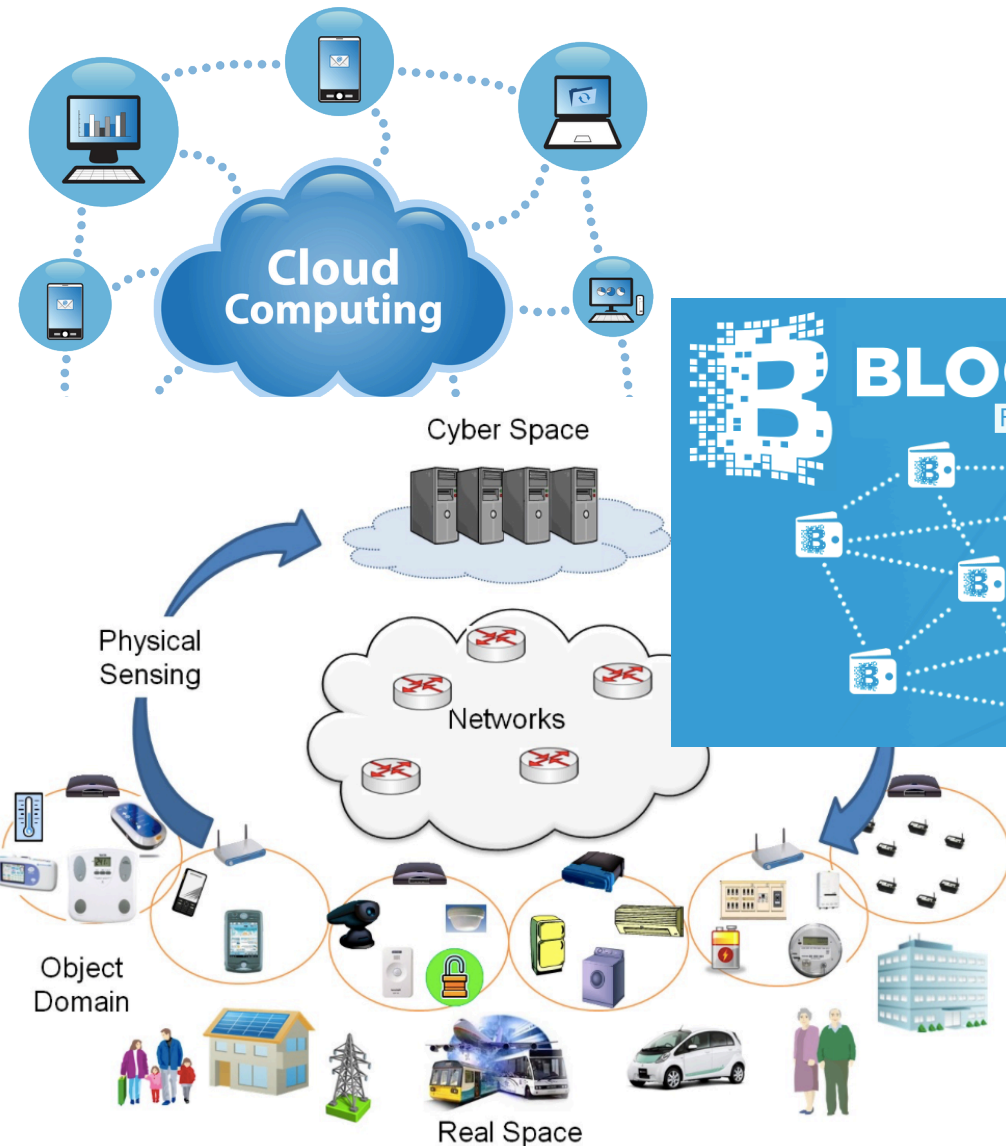
Sistemas Adaptativos

Redes Programáveis

Novas Vulnerabilidades e Defesas

Redes P2P

Sistemas Ciberfísicos



OSC - docentes



Alysso Bessani



António Casimiro



Dulce Domingos



Fernando Ramos



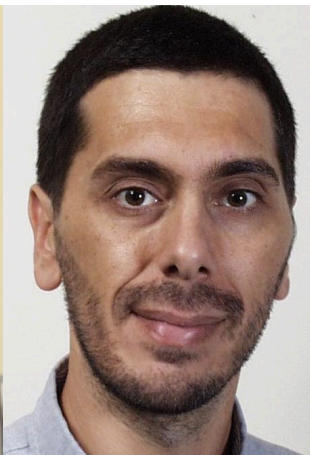
Hugo Miranda



Ibéria Medeiros



José Rufino



Mário Calha



Nuno Neves



Pedro Ferreira



Pedro Veiga



José Cecílio

Sistemas de Informação (SI)

1º Semestre

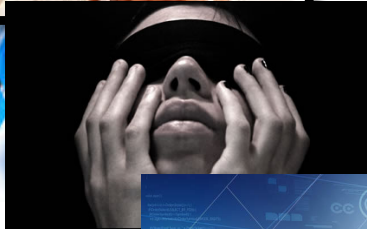
- Tecnologia de Bases de Dados
- Computação Móvel
- Gestão de Projetos
- *Jogos Interativos*
- Experiência de Utilização (UX)
- Introdução às Bases de Dados *

2º Semestre

- Aplicações na Web
- Tecnologias de Processamento de Dados
- *Multimédia*
- Qualidade de Software
- Técnicas de Interação Avançadas

* disciplinas oferecidas a alunos com formação base não informática
itálico: disciplinas que não abrem exceccionalmente em 2018/19

SI - hot topics



UX & Accessibility
Health Informatics



Video
& MM

Big Data Analytics



Ubiquitous &
Wearable
Interaction



Abundant-data
visualization



SI - docentes



Ana Paula Afonso



Luís Carriço



Teresa Chambel



Francisco Couto



Carlos Duarte



André Falcão



António Ferreira



Manuel J. Fonseca



Tiago Guerreiro



Cátia Pesquita



Carlos Teixeira

MSI

Mestrado em Segurança Informática (MSI)

- **Objectivos**

- Aprender a **conceber/pensar** e a **concretizar/fazer** segurança e confiabilidade
 - conhecimentos **teóricos** sólidos
 - combinado com trabalho de **laboratório**, e
 - complementado com noções de **política** e **legislação**
- O curso combina
 - **segurança e confiabilidade**, assim como
 - Proteção de **informação** e **infraestruturas** críticas
 - **política/direito/lei** e **arquitetura/protocolos/tecnologia**

Mestrado em Segurança Informática (MSI)

- **Público**

- Licenciados em informática ou áreas afins

- **Saídas profissionais**

- Consultoras na área de segurança

- Empresas de média e grande dimensão

Coordenador: António Casimiro casim@ciencias.ulisboa.pt

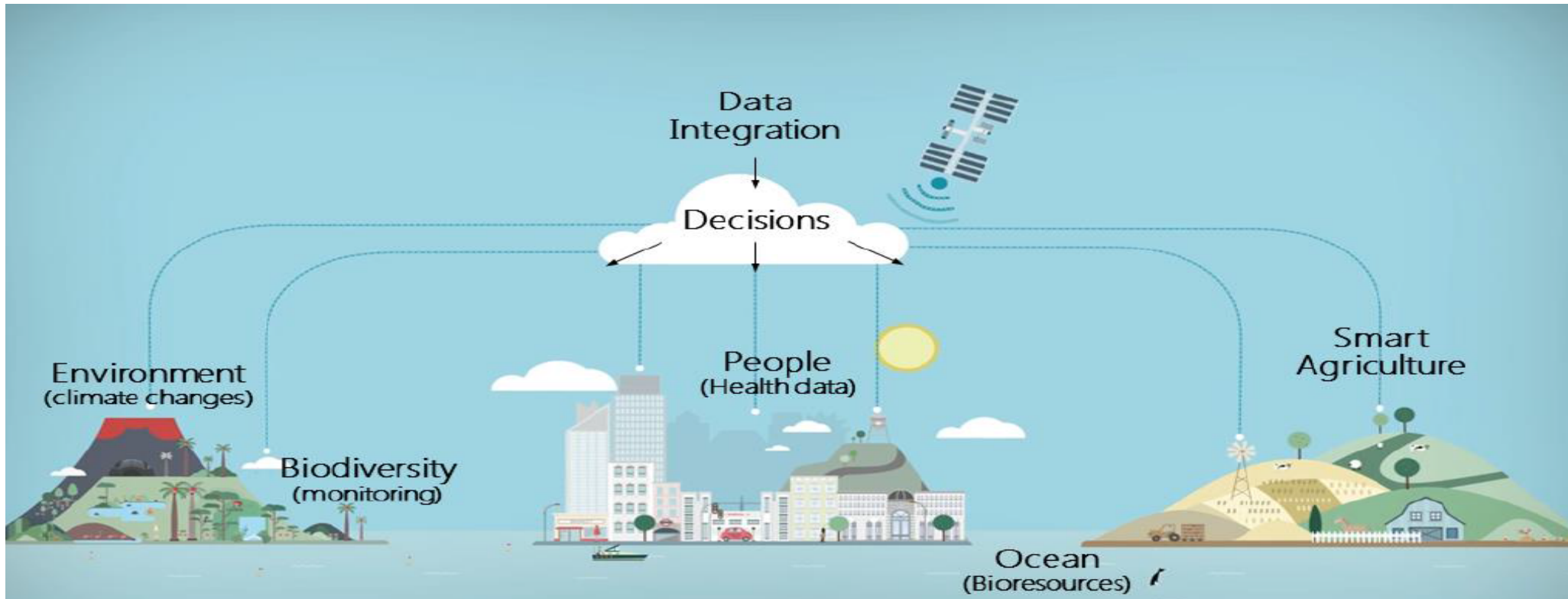
MSI - estrutura curricular - 1º ano

1º Semestre	2º Semestre
<ul style="list-style-type: none">- Introdução à Segurança Informática- Sistemas de Software Seguro- Tolerância a Falhas Distribuídas	<ul style="list-style-type: none">- Segurança Aplicada- Tolerância a Intrusões
1 x Opcional de Perfil <ul style="list-style-type: none">- Programação em Sistemas Distribuídos- Análise e Gestão de Risco em Segurança Informática- Ciber crime e análise forense- ...	2 x Opcional de perfil <ul style="list-style-type: none">- Sistemas Ciberfísicos- Direito da Cibersegurança- Qualidade de Software- Configuração e Gestão de Sistemas- Procedimentos de Segurança e Manuseamento de Informação Classificada- ...
1 x Opcional livre DI ...	1 x Opcional livre DI ...

Informação mais detalhada no **site do MSI: msi.di.fc.ul.pt**

MBBC

Mestrado em Bionformática e Biologia Computacional (MBBC)



Uma Explosão nas Carreiras em Bioinformática

<http://dx.doi.org/10.1126/science.opms.r1400143>

Mercado Global de Bioinformática irá alcançar **12,542.4 milhões** de dólares em 2020

<http://www.finances.com/analyses-and-opinions/analysis-opinions/49771-global-bioinformatics-market-will-reach-usd-12542-4-million-2020.htm>

“Advances in understanding the human genome are having a dramatic impact on almost every area of medicine.” **Bill Gates**

http://www.foundationmedicine.com/pdf/news-releases/2013_01_08_FMI_Series_B_Ext_FINAL.pdf

“To understand the genes of the one, you need to study the genes of the many” by David Glazer (**Google Genomics**)

<https://med.stanford.edu/news/all-news/2015/05/for-big-data-to-help-patients-sharing-health-information-is-key.html>

MBBC - estrutura curricular

- Disciplinas (1º ano)

- **Personalização** limitada pelas regras da Faculdade

- **Multidisciplinariedade**

- Informática,
 - Biologia,
 - Estatística,
 - Química e Bioquímica,
 - Matemática

- Tese (2º ano)

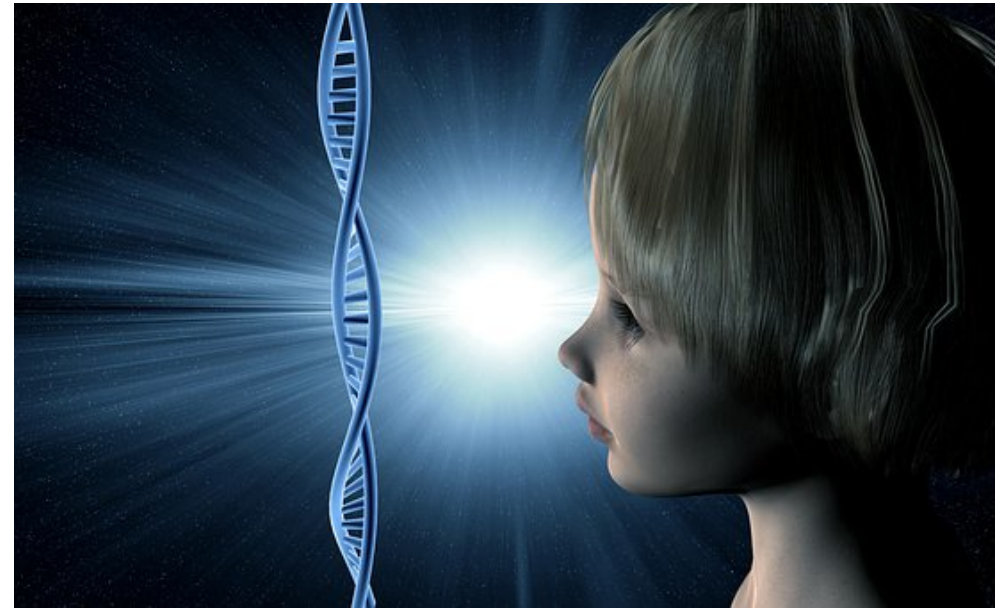
- **Biologia Digital**

- **Liberdade de escolha:** instituição, tópico, e orientador



MBBC - é a melhor opção para mim?

- **Explore:** <http://bbc.fc.ul.pt/>
- Veja o tipo de **teses**
<http://repositorio.ul.pt/>
- Assista a palestras e **vídeos**
Webinar: Get to know Google Genomics
<https://youtu.be/BAAZNH-Wa6A>



- **Público:** Licenciados em Biologia, Saúde, Informática, Matemática ou áreas afins
- Não hesite em contactar um dos **coordenadores**
- E lembre-se: **Bioinformáticos são recursos RAROS!**

Mestrado em Ciências de Dados
+
Pós-Graduação em Data Science

O que é a Ciência de Dados?

Data science is an **interdisciplinary** field of scientific methods, processes, algorithms and systems to extract knowledge or insights from data in various forms, either structured or unstructured.

Wikipedia

Statistics

Visualization

Data Mining

Machine Learning

Artificial Intelligence

Algorithmics

Security & Trust

Distributed Computing

Database Systems

Knowledge Engineering

Web Science
IoT, NLP, ...

Physics,
Astronomy

Chemistry

Medicine,
Biology

Marketing,
Banking, ...

Fascinating new interdisciplinary field!

Porquê Ciência de Dados?

Data Never Sleeps!

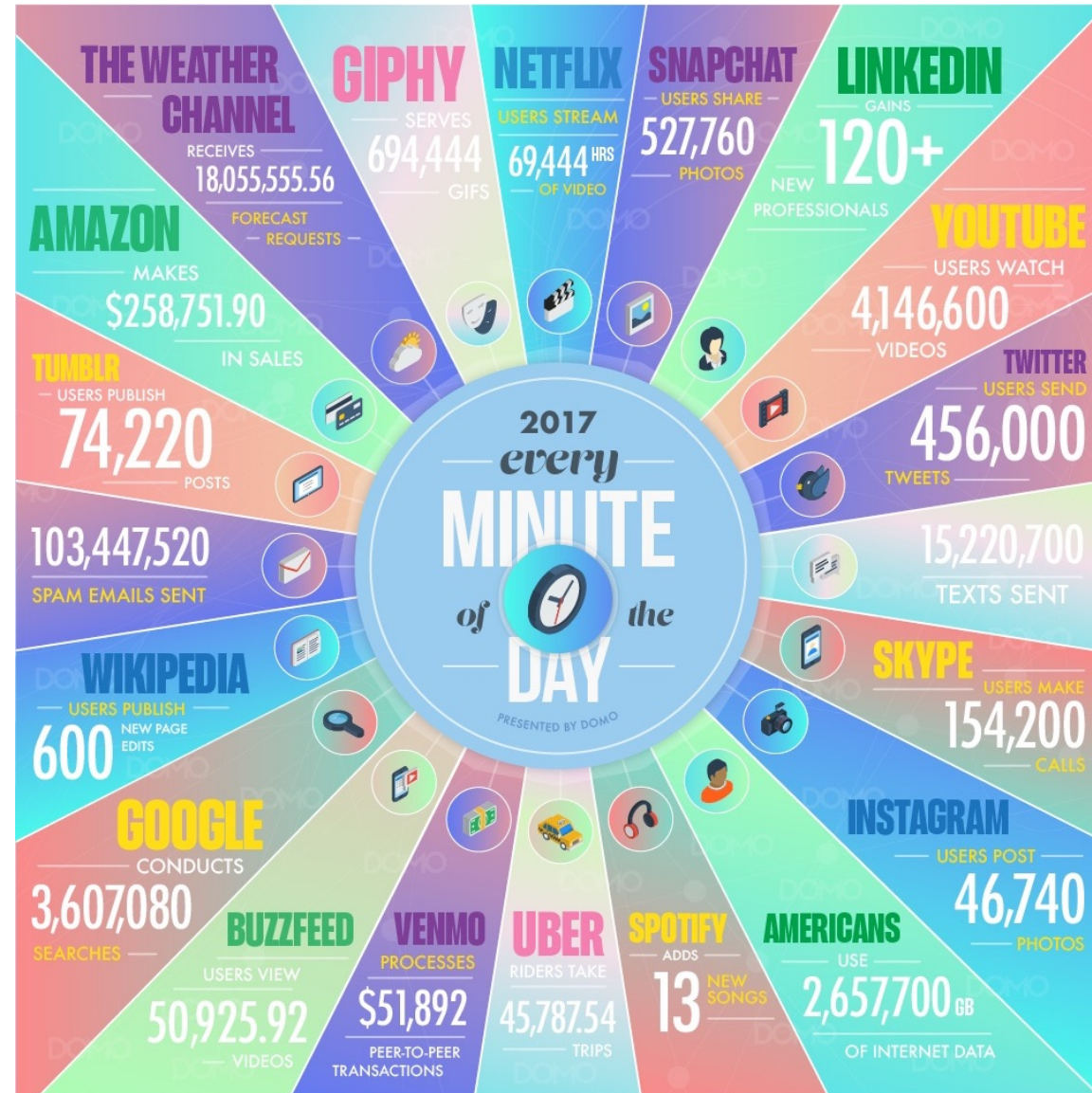
Domo, 2017

Ninety percent of the data in the world today has been created in the last two years alone. Our current output of data is roughly [2.5 quintillion bytes a day](#). As the world steadily becomes more connected with an ever-increasing number of electronic devices, that's only set to grow over the coming years.

iflscience, Jul 17

Science paradigms: **Empirical**, **Theoretical**, **Computational** and **Data-driven** (eScience)

Jim Gray



Domo, 2017

Porquê Ciência de Dados (em 2017/18)?

IBM Predicts Demand For Data Scientists Will Soar 28% By
2020

Forbes, May 17

**PwC report forecasts 2.7m new
data science and analytic jobs will
be created by 2020**

Gigabit Mag, Jun
17

LinkedIn's Fastest-Growing Jobs Today Are In
Data Science And Machine Learning

Forbes, Dec 17

Data Scientist Is the Best Job In America According
Glassdoor's 2018 Rankings

Forbes, Jan 18

1 Data Scientist



4.8 / 5
Job Score

4.2 / 5
Job Satisfaction

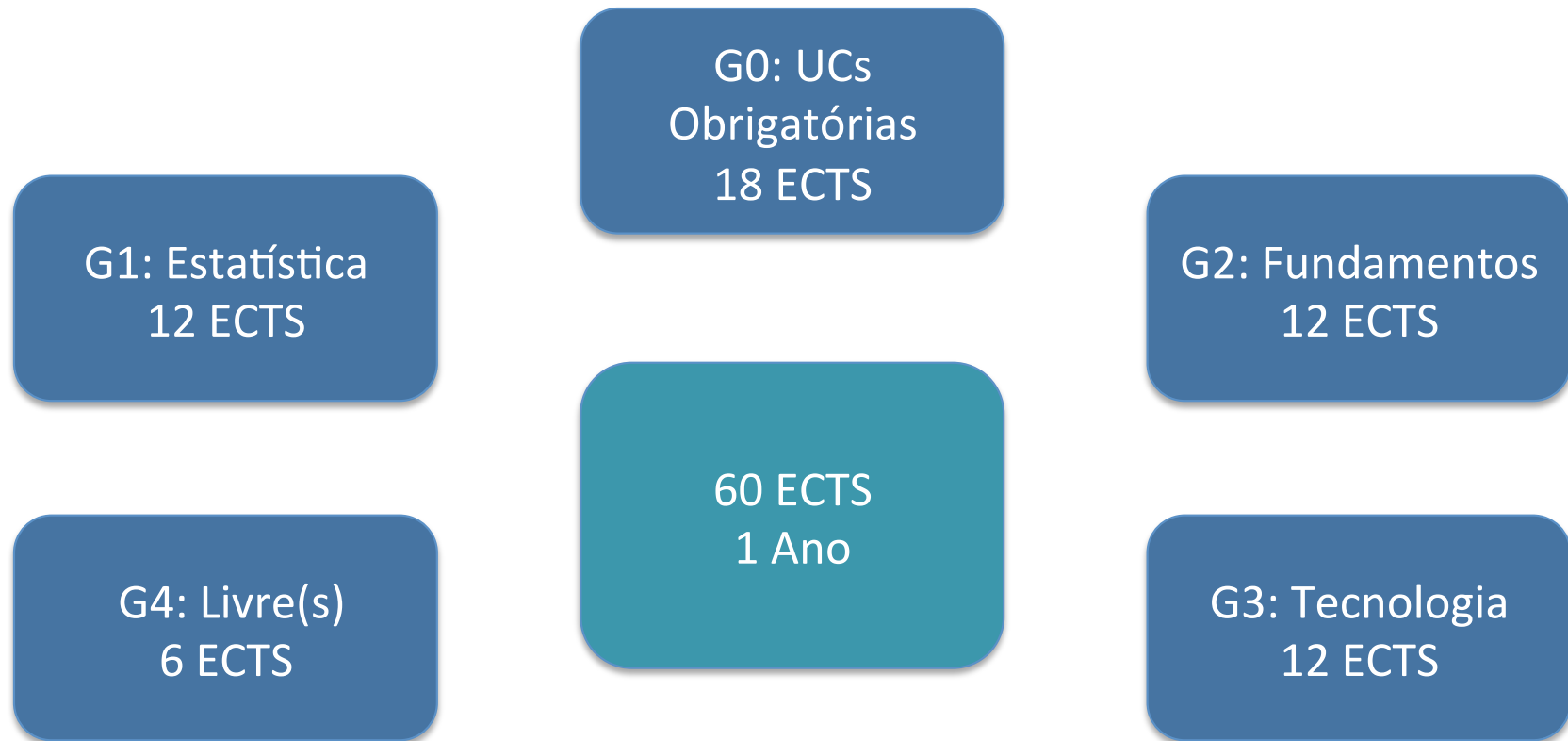
\$110,000
Median Base Salary

4,524
Job Openings

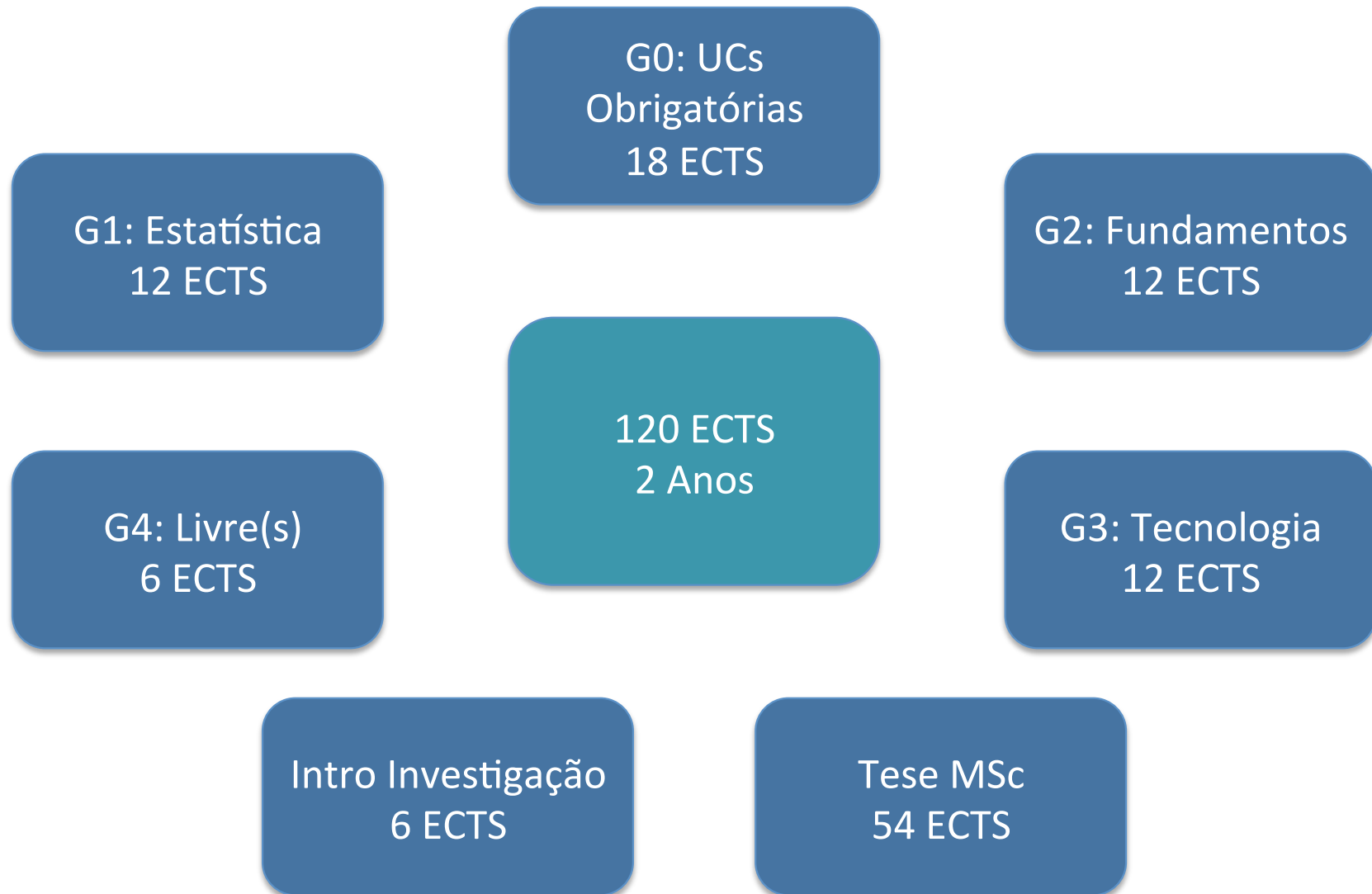
[View Jobs](#)

Glassdoor, Jan 18

Pós-Graduação em Data Science (PGDS)



Mestrado em Ciência de Dados (MCD)



MCD e PGDS - estrutura curricular - 1º ano

Grupos de unidades curriculares		60 ECTS
Comum 4 / 4 UCs (18 ECTS)		
Fundamentos de Ciência de Dados (3 ECTS)		
Seminário em Ciência de Dados (3 ECTS)		
Aprendizagem Automática		
Tecnologia de Bases de Dados		
Tecnologia 2 UCs (12 ECTS)	Fundamentos 2 UCs (12 ECTS)	
Visualização de Dados	Prospecção de Dados	
Tecnologias de Processamento de Dados	Complementos de Aprendizagem Automática	
Aplicações na Web	Fundamentos da Web Semântica	
Computação em Nuvem	Desenho e Análise de Algoritmos	
Deteção e Tolerância a Intrusões	Modelação em Física e Engenharia	
Programação para Cluster e Multicore	Métodos Quantitativos em Biologia de Sistemas	

OBS. Disciplinas de **6 ECTS**, excepto quando indicado outro valor.

MCD e PGDS - estrutura curricular - 1º ano

Grupos de unidades curriculares		60 ECTS	
Estadística	2 UCs (12 ECTS)	Livres	2 UCs (12 ECTS)
Modelos Estatísticos		Bioinformática	
Estatística Bayesiana		Internet das Coisas	
Processos de Previsão e Decisão		Física Estatística Elementar	
Análise de Dados Multivariados		Abordagens “Ómicas” em Ciências da Vida	
Métodos Computacionais em Estatística e IO		Análise de Dados em Ciências da Vida	
Métodos Estatísticos		Matemática Computacional	
Probabilidade e Estatística		Tópicos de Matemática	
		<i>Outras UCs (com aval do Coordenador)</i>	

Exemplos de Tecnologias

Scikit-learn, Orange, RapidMiner, KNIME, etc.

Python, R, Julia, Scala

SQL, NoSQL, MongoDB, etc.

Spark, Hadoop, Map reduce, etc.

MCD e PGDS - informação adicional

Vagas **MCD**: 20+5

Vagas **PGDS**: 15

Links (da PGDS):

<http://datascience.campus.ciencias.ulisboa.pt/>

<https://fenix.ciencias.ulisboa.pt/degrees/pgdsc-283025459904514>

Público: Licenciados com formação em Engenharia, Estatística, Matemática, Física, Biologia, Geologia ou Química

Coordenadora: Sara Madeira sacmadeira@ciencias.ulisboa.pt

Mestrados em Colaboração

Mestrados em Colaboração

Com **co-orientação científica** do DI:

- Ensino de Informática (FC, IE)
- Ciência Cognitiva (FC, FL, FM, FP)
- Ciências da Complexidade (FC, ISCTE-IUL)

Com **colaboração** do DI noutros Departamentos:

- Biologia, BioQuímica, Engenharia Geográfica, Estatística e Investigação Operacional, Física, Matemática...

Prémios

Prêmios

- Prémio **Maxdata** Excelência em Informática
atribuído aos **melhores alunos** dos cursos do DI
- Prémio **Accenture**
atribuído aos **melhores candidatos** ao MEI, MI e MBBC.

Candidaturas e Inscrições

Candidaturas aos Mestrados e PGs do DI



1.ª Fase: 6 junho a 11 julho 2018

2.ª Fase: 16 a 31 agosto 2018

online:



Ciências
ULisboa



/ Ensino / Candidaturas /

E depois da candidatura?

1. **Candidatos seriados** - critérios no *website* do curso
Resultado da seriação publicado
2. **Setembro**: candidatos escolhem disciplinas
devem escolher bem, pois as “trocas” serão limitadas
pré-inscrição - ficha no *website* do DI
preencher e entregar na Secretaria DI + validação pelo/a coordenador/a
Inscrição na Secretaria Central
logo para 1º e o 2º semestres
3. Depois de data a definir (Out/Fev em 2017/18) **não** há possibilidade de “trocar disciplinas”, do 1º e do 2º semestre

Lic+Mestrado - inscrições em UC isoladas

- **Alunos** com máx duas disciplinas de **licenciatura por terminar** podem **inscrever-se** em regime livre em **disciplinas de mestrado** desde que haja **vagas** nas disciplinas (UCs)
- Quando se candidatar e for **admitido** no mestrado, essas disciplinas são **contabilizadas**
- Se **menos de 2 disciplinas** por **terminar** no mestrado, pode ingressar no **projeto/dissertação**

2º ano do Mestrado

2º Ano - como se processa?

- Só há uma disciplina com 60 ECTS!
 - MEI: Dissertação/Projeto em **Engenharia Informática**
 - MI: Dissertação/Projeto em **Informática**
 - MSI: Dissertação em **Seg. Informática**
 - MBBC: Dissertação em **Bioinformática**

aka **DPEI**

Este ano já a “trabalhar”!

- Fatores a considerar:
 - **Projeto vs Dissertação** | tema e área de trabalho
 - **Empresa vs no DI** (centro de investigação ou DI)
 - **Não remunerado vs remunerado**

2º Ano - dissertação/projeto - calendário

MEI, MI e MSI

Consulta das propostas e candidaturas	25 junho - 6 julho 2018
Divulgação dos candidatos às instituições	a partir de 9 julho 2018
Entrevistas e seleção de trabalhos	julho e agosto 2018
Início dos trabalhos (*) e 2ª fase de candidaturas	setembro 2018
Entrega do Relatório Preliminar Formalização do Acordo Específico	novembro 2018
Registo do título e plano de trabalho	dezembro 2018 (?)
Entrega do Relatório Final	maio/junho 2019
Discussão e avaliação dos trabalhos	junho/julho 2019

(*) referência: **9 meses a partir da data de início** (depois de 15 de setembro)

MBBC

Prazos gerais, definidos para os mestrados da Faculdade

A importância dos Mestrados e PGs na área de Informática

Susana Mata, Accenture



Susana Mata
Managing Director
Accenture Portugal

Licenciada em Engenharia Química pela Universidade de Coimbra, iniciou a sua carreira na Accenture em 1991, quando a consultora dava os primeiros passos em Portugal e Susana procurava um emprego que a apaixonasse. Possui uma vasta experiência na gestão de projetos complexos de transformação, em consultoria de gestão e tecnologias de informação.

<https://www.accenture.com/pt-pt/company-newsroom-interviews-opinion-articles>

Questões?



Oradores

17 Maio 2018

Coordenadores
Mestrados e PGs

MEI André Falcão
MI e PGI Teresa Chambel

MSI António Casimiro
MBBC Francisco Couto
MCD e PGDS João Marques da Silva
DPEI | 2ºano Luís Moniz

Representantes
Áreas Científicas

CTP Antónia Lopes
MC João Balsa
OSC Fernando Ramos
SI Manuel J. Fonseca

Convidada

Accenture Susana Mata

Colaboração dos Coordenadores
das Licenciaturas:
e dos Mestrados em Colaboração:

LEI Manuel J. Fonseca
LTI Ana Paula Cláudio
Ana Paula Afonso



Benvindos!

Mestrados e PGs do DI

@CiênciasULisboa

2018/19