



FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



TEXAS INSTRUMENTS

**NOVA
idFCT**
Associação para a Inovação
e Desenvolvimento da FCT



A MatNova2017 é financiada pelo CMA - Centro de Matemática e Aplicações da Universidade NOVA de Lisboa, através do projecto UID/MAT/00297/2013 da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

MatNova

Escola de Verão de Matemática

Departamento de Matemática

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Universidade Nova de Lisboa

5 - 9 Setembro 2017

Calendarização de actividades

	3ª feira (5 de Setembro)	4ª feira (6 de Setembro)	5ª feira (7 de Setembro)	6ª feira (8 de Setembro)	Sábado (9 de Setembro)
8:30 – 9:00	Registo (Átrio do Edifício VII)				
9:00 - 9:30	Sessão de abertura (Anfiteatro 1D - VII)				
9:30 - 10:30	Seminário 1 <u>Matemática e Biologia da Conservação: mundos à parte?</u> Prof. Jorge Orestes Cerdeira (Anfiteatro 1D - VII)	Seminário 3 <u>Matemática no Electrocardiograma: identificação de situações de emergência</u> Prof. Rui Rodrigues (Anfiteatro 1D - VII)	Seminário 4 <u>Aspectos Matemáticos da Tapeçaria <<O Número>></u> Prof. Luís Trabucho (Anfiteatro 1D - VII)	Seminário 5 <u>A(s) Geometria(s) do Universo</u> Prof.ª Ana Cristina Casimiro (Anfiteatro 1D - VII)	
10:30 - 10:45	MiniBreak	MiniBreak	MiniBreak	MiniBreak	
10:45 - 12:15	Curso/Projecto	Curso/Projecto	Curso/Projecto	Curso/Projecto	
12:15 - 13:30	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	
13:30 - 14:30	Seminário 2 <u>A Estatística na Sociedade</u> Prof.ª Isabel Natário (Anfiteatro 1D - VII)	Curso/Projecto	Palestra sobre Comunicação <u>Falo com a boca ou falo também com as mãos?</u> Prof. João Sotomayor (Anfiteatro 1D - VII)	Preparação das apresentações	Profissão Matemático (14:00 - 15:00) (Anfiteatro 1D - VII)
14:30 - 16:00	Curso/Projecto		Curso/Projecto		Actuação da TunaMaria (15:00 - 15:30) (Anfiteatro 1D - VII)
16:00 - 16:30	MatBreak	MatBreak	MatBreak	MatBreak	Lanche-convívio (15:30 - 16:00)
16:30 - 17:30	MatConvívio . Tiro com arco . Núcleo de jogos . Núcleo de dança	MatConvívio . Tiro com arco . Núcleo de jogos . Núcleo de dança	MatPaper Caça ao Tesouro	MatConvívio . Tiro com arco . Núcleo de jogos . Núcleo de dança	Apresentação dos Projectos (16:00 - 17:30) (Anfiteatros 2A/2B - VII)
17:30 - 18:00					2

Sessão de abertura

Prof. Doutor Fernando Santana	Director da FCT NOVA
Prof. Doutor Vítor Hugo Fernandes	Presidente do Departamento de Matemática da FCT NOVA
Prof. Doutor Fabio Chalub	Coordenador do Centro de Matemática e Aplicações da FCT NOVA

Salas e laboratórios para cada curso/projecto

Curso/ Projecto	Designação	Sala/Laboratório (Edifício VII)	Professores
1	Matemática Financeira	Laboratório 2.2	Marta Faias e Pedro Mota (Monitor: Tiago Cordeiro)
2	Equações diferenciais - uma introdução	Sala 1.3	José Maria Gomes (Monitor: Vítor Augusto)
3	M4+3m4+1c4, 35p1õ3% e R41nh4% D3c4p1+d4%	Laboratório 2.5	Cláudio Fernandes e Joaquim Nogueira (Monitor: Filipe Lopes)
4	Para o transfinito e mais além...	Sala 1.4	Fátima Rodrigues e Manuel Messias (Monitor: Tânia Paulista)
5	Vivemos num Mundo de Redes	Sala 1.13	João Cabral e Isabel Cabral (Monitor: Ana Marques)
6	A matemática das epidemias e vacinas	Laboratório 2.6	Paula Patrício e Magda Rebelo (Monitor: Rita Caneco)

Dia	Actividade	Local
Terça-feira, Quarta-feira e Sexta-feira	Núcleo de Tiro com Arco Núcleo de Jogos de Estratégia Núcleo de Dança	Campus da FCT 1.1 - ed.VII 1.2- ed.VII
Quinta-feira	MatPaper - Caça ao Tesouro	Campus da FCT

O Núcleo de Tiro com Arco da FCT NOVA (NTA) possibilita a aprendizagem da arte do Tiro com Arco na Faculdade, com a ajuda de arqueiros formados e federados, também alunos da FCT NOVA. Tendo-se recentemente tornado equipa na FPTA (Federação Portuguesa de Tiro com Arco), o NTA oferece uma oportunidade para todos os que queiram experimentar um desporto pouco usual e muito divertido.

O Núcleo de Jogos de Estratégia da FCT NOVA (NJ-FCT) tem como objectivo promover a actividade lúdica através de jogos colecionáveis, de tabuleiro, informáticos, de cartas ou mesmo de componente física. Participa em actividades como ClubeMath e ExpoFCT e organiza ainda torneios regulares de Magic The Gathering às quartas-feiras.

O Núcleo de Dança da FCT NOVA (NuDança) promove aulas de dança de modalidades rotativas e estilos dinâmicos e diferentes! O núcleo zela pela contínua exploração dos mais variados tipos de dança tanto através das aulas dadas ao longo dos semestres como pelos Workshops, Matiné, FlashMobs e actividades de que é convidado por variadas instituições.

MatPaper - Caça ao Tesouro é uma actividade lúdica que se realizará no final da 5ª feira, 7 de Setembro, com a participação de todos os alunos da MatNova 2017. Nessa actividade os estudantes da MatNova 2017 constituirão equipas que terão de ultrapassar vários desafios físicos e matemáticos para descobrir um tesouro escondido no campus da FCT NOVA. Em cada equipa estará um estudante de cada um dos 6 cursos em funcionamento. A equipa terá de ultrapassar os desafios matemáticos, havendo desafios relacionados com cada um dos cursos.

Profissão: Matemático!

Nesta sessão (destinada a Participantes na Escola de Verão, Professores e Encarregados de Educação) antigos alunos de Matemática irão expor o impacto que uma Licenciatura em Matemática teve nas suas carreiras.

Neste ano iremos contar com as participações de:

Dra. Carla Sá Pereira

A Carla Sá Pereira é licenciada em Matemática aplicada às Ciências Actuarias pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Lisboa (FCT NOVA) e tem um Mestrado em Ciências Actuarias pelo Instituto Superior de Economia e Gestão. Fez outras formações como o Programa de Desenvolvimento em Liderança, na Universidade Católica Portuguesa, e o Programa Avançado em Mercados Financeiros, no Instituto Superior de Ciências do Trabalho e da Empresa.

Desde Outubro de 2013 que é a Head of Actuarial Services da EY em Portugal sendo Senior Manager da área de consultoria dos Serviços Financeiros da EY Portugal. É responsável pelos projectos de consultoria actuarial e é Actuária Responsável de diversas Seguradoras nacionais.

Antes de entrar na EY, trabalhou 16 anos no Instituto de Seguros de Portugal (actualmente Autoridade de Supervisão de Seguros e Fundos de Pensões), os últimos dos quais na Direcção de Supervisão. Durante este período esteve 4 meses em secondment no Financial Services Authority, em Londres, onde integrou as equipas de actuários de Vida do regulador dos serviços financeiros Inglês.

Em simultâneo com o seu último ano de licenciatura e com o início de carreira no Instituto de Seguros de Portugal, leccionou Análise Matemática cerca de 3 anos na FCT NOVA na Licenciatura de Matemática e nas Licenciaturas de Engenharia.

Prof. Doutor Pedro Corte Real

Pedro Corte Real é um estatístico e actuário que trabalha em Seguros e Bancas desde 1992. Com um Doutoramento em Estatística, a actividade profissional é dividida entre a academia e a consultoria. É professor na Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT NOVA) e Information Management School (IMS NOVA), onde

ensina Teoria das Probabilidade, Estatística e Ciências Actuarias. Como professor actua como supervisor de mestrados e doutoramentos, em cursos de formação profissional contínua no Instituto Português de Actuários e Associação Portuguesa de Seguradores. Como consultor trabalha mais intensamente nas áreas do risco que envolvem os ramos Vida, Não-Vida, Fundos de Pensões e Saúde para companhias de seguros tanto em Portugal como no exterior.

De 2004 a 2007 ocupou o cargo de Director do Departamento de Metodologia no Instituto Nacional de Estatística, envolvendo as direcções do Serviços de Métodos Estatísticos, Sistemas e Metainformação, Ficheiros de Unidades Estatísticas e Geoinformação.

De 2012 a 2014 como Presidente do Instituto de Informática - IP, um instituto público que administra todas as plataformas de comunicação e TI que suportam o Ministério do Trabalho, Solidariedade e Segurança Social.

Dra. Elsa Bernardo da Costa

A Elsa Bernardo da Costa tem uma Licenciatura em Matemática – Ramo Investigação Operacional (FCT NOVA) e tem um Mestrado em Investigação Operacional e Engenharia de Sistemas (IST/UTL).

Fez o estágio curricular no INETI, na área de Simulação em Defesa, onde continuou por mais um ano como bolsista de investigação. Em simultâneo, deu aulas práticas de Análise Matemática IV da Licenciatura de Matemática da FCT NOVA

Foi convidada para participar num projecto de criação e implementação de uma metodologia de gestão de riscos em projectos de desenvolvimento de software na Sogrupos SI (SSI), empresa de Sistemas de Informação do Grupo CGD.

Desde então foram-lhe colocados vários desafios ligados à Qualidade, como: a criação do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) e da respetiva certificação na ISO 9001, incluindo definição/modelação e melhoria de processos, monitorização de indicadores dos processos, realização de avaliações/auditorias a processos e projectos; a implementação da metodologia Lean, visando a melhoria da eficiência e eficácia dos processos de trabalho da organização através da redução de desperdícios, variabilidade e flexibilidade e a implementação e acompanhamento do planeamento estratégico de Sistemas de Informação.

Actualmente desempenha funções de Coordenadora do Núcleo de Melhoria Contínua, da DSI – Direcção de Sistemas de Informação da CGD, onde são desenvolvidas estas actividades, tendo iniciado também o apoio a outras Direcções da CGD para a implementação da metodologia Lean.

Afectação dos alunos aos cursos/projectos

Nome	Estabelecimento de Ensino	Ano de Escolaridade em 2016/17	Curso/Projecto
Alice Lourenço Vale	Escola Secundária Dr. António Carvalho Figueiredo	11º	1
Ana Catarina dos Santos Rodrigues	Escola Básica e Secundária Alfredo da Silva	10º	1
António Júlio Amado Álvaro Calabote	Escola Básica e Secundária Alfredo da Silva	10º	1
Carolina Rebotim Robalo da Silva Pinto	Escola Secundária Cacilhas-Tejo	10º	1
Dinis de Almeida Santos	Escola Secundária Quinta do Marquês	10º	1
Diogo de Oliveira Machado	Escola Secundária Daniel Sampaio	10º	1
Leonardo Cristane Avelino Santos	Escola Secundária João de Barros	11º	1
Mafalda de Lima Mayer Duarte	Escola Secundária Vergílio Ferreira	11º	1
Maria Joana Clímaco Baceira	Escola Básica e Secundária Fernão do Pó	10º	1
Rodrigo Ferreira Pena Rosado Taumaturgo	Escola Secundária de Vergílio Ferreira	11º	1
Tiago Miguel Gomes Portugal Dias Pereira	Escola Secundária Daniel Sampaio	10º	1
Tomás dos Santos Noválio	Escola Secundária Daniel Sampaio	11º	1
Nome	Estabelecimento de Ensino	Ano de Escolaridade em 2016/17	Curso/Projecto
Américo António Sousa Couto Alves	Escola Secundária Maria Amália Vaz de Carvalho	12º	2
Berke Duarte dos Santos	Colégio Valsassina	10º	2
Eduardo de Arbués Moreira Castro Scapinakis	Escola Secundária de Pedro Nunes	12º	2
Francisco Patrício Rodrigues	Escola Secundária Madeira Torres	10º	2
Gabriel Rúben Fernandes Gonçalves	Escola Secundária Maria Amália Vaz de Carvalho	12º	2
Gonçalo Miguel Alves Pereira	Escola Secundária da Amadora	12º	2
Henrique António Fontelas Simões Esgalhado	Escola Básica e Secundária Professor Mendes dos	10º	2
João Pedro Carrapiço Rodrigues de Mendonça	Colégio Vasco da Gama	11º	2
Manuel Abreu Carvalho Duarte de Almeida	Escola Secundária Rainha Dona Leonor	10º	2
Marta Ramos Amaro	Escola Secundária do Restelo	10º	2
Mónica Carolina Nisa Alves	Escola Secundária António Damásio	10º	2
Nuno Bernardo Guerra Mateus	Escola Secundária D. João II	10º	2
Patrícia Alexandra Tenera Roxo	Colégio Vasco da Gama	11º	2
Rita Isabel Moreira da Silva	Colégio Vasco da Gama	11º	2
Rita Pinhal Lopes Homem	Escola Secundária Emídio Navarro	12º	2
Rodrigo António Catarino Ferreira	Escola Secundária Domingos Sequeira	10º	2
Sara Ferreira Queimado	Escola Secundária Daniel Sampaio	11º	2

Nome	Estabelecimento de Ensino	Ano de Escolaridade em 2016/17	Curso/Projecto
Duarte Falé Nunes	Escola Básica e Secundária Dr. Isidoro de Sousa	11º	3
Francisco Tavares Braz Mêda	Colégio Vasco da Gama	10º	3
Inês Beatriz Pimenta Sousa	Escola Secundária Eça de Queirós	11º	3
Inês Franco Ruivo	Escola Secundária de Ponte de Sor	10º	3
Joana Loução Vieira	Escola Secundária do Restelo	10º	3
José Martim Marques Ferreira	Escola Secundária de Santo André	10º	3
Lara Moutinho Silva	Escola Secundária c/ 3º ciclo do Ensino Básico de Pinhal	10º	3
Luís Miguel Martins Gonçalves	Escola Secundária Professor José Augusto Lucas	10º	3
Margarida Romão Parrado	Escola Básica e Secundária Dr. Isidoro de Sousa	10º	3
Maria Catarina Carvalho Lapinha	Escola Secundária Emídio Navarro	11º	3
Marina Isabel Lourenço Reis	Escola E.B.2,3/S de Ourique	10º	3
Marta Sofia Peres Bárbo	Escola Secundária Alfredo dos Reis Silveira	10º	3
Miguel Barros da Silva	Escola Básica 2,3/S Michel Giacometti	11º	3
Miguel Gonçalves Monteiro	Colegio Vasco da Gama	11º	3
Rúben Rafael Graça de Oliveira	Escola Secundária Josefa de Óbidos	11º	3
Teresa Rita de Serra e Moura Aires	Escola Secundária de Pinhal Novo	10º	3
Nome	Estabelecimento de Ensino	Ano de Escolaridade em 2016/17	Curso/Projecto
Alexandre Gil Gouveia Maia Barbosa	Escola Secundária Quinta do Marquês	11º	4
Ana Beatriz Mendonça dos Santos Breia	Escola Secundária Cacilhas-Tejo	11º	4
André Filipe Mateus Rocha	Escola Secundária Dr. José Afonso	11º	4
Beatriz de Sousa Ataíde da Silva	Escola Secundária Quinta do Marquês	12º	4
Bruno Miguel Silva Oliveira	Externato Frei Luís de Sousa	11º	4
Diogo Filipe Jerónimo Rodrigues	Escola Secundária Emídio Navarro	11º	4
Duarte Neves Tavares Mortágua	Centro de Estudos de Fátima	11º	4
Ema Maria da Silva Biscaia	Escola Básica e Secundária Josefa de Óbidos	11º	4
Francisco Henriques Botelho Severino Alves	Colégio Valsassina	11º	4
Gonçalo Duarte de Macedo Oliveira Antunes	Escola Básica e Secundária Anselmo de Andrade	12º	4
Inês Corvo Sequeira Ribeiro	Escola Secundária Daniel Sampaio	10º	4
Inês Lança de Oliveira	Escola Secundária Emídio Navarro	12º	4
Inês Maria Alves Ribeiro	Escola Básica e Secundária Anselmo de Andrade	12º	4
João Francisco dos Santos Neto Mariano	Escola Secundária Sebastião e Silva	12º	4
Mariana Cristina Malanho da Silva	Escola Secundária Emídio Navarro	12º	4
Mariana Ferreira Nunes	Escola Secundária Jácome Ratton	11º	4

Nome	Estabelecimento de Ensino	Ano de Escolaridade em 2016/17	Curso/Projecto
Alexandre Alonso Durão Lopes	Escola Secundária Cacilhas-Tejo	10º	5
Carlos Miguel Ribeira Alves	Escola Secundária com 3º Ciclo Daniel Sampaio	10º	5
Daniela Cândido Agostinho	Escola Básica e Secundária Anselmo de Andrade	10º	5
Gonçalo dos Santo Reverso de Matos Pereira	Escola Secundária da Ramada	10º	5
Margarida Rei Carmona Pires Cargaleiro	Escola Básica e Secundária Anselmo de Andrade	10º	5
Mariana Irineó Godinho	Escola Secundária Dr. José Afonso	11º	5
Nuno Filipe Torrão da Silva	Escola Secundária Fernão Mendes Pinto	10º	5
Tatiana da Conceição Santos	Escola Secundária Daniel Sampaio	10º	5
Tiago Coelho Antas Rebocho	Escola Secundária com 3º Ciclo Daniel Sampaio	11º	5
Xavier José Gonçalves Antunes	Escola Secundária de Pinhal Novo	10º	5
Nome	Estabelecimento de Ensino	Ano de Escolaridade em 2016/17	Curso/Projecto
Alice Nobre da Conceição	Escola Secundária Cacilhas-Tejo	11º	6
Ana Beatriz Teles Carvalho da Silva	Escola Secundária da Ramada	10º	6
António Leitao Mateus	Instituto Educativo do Juncal	11º	6
Camila Garcia de Oliveira	Escola Secundária da Ramada	10º	6
Catarina Freitas Ferraz	Escola Secundária Daniel Sampaio	11º	6
Gonçalo Sanches Nunes	Agrupamento de Escolas Monte Lua	11º	6
Inês Alexandra Morgado de Oliveira	Escola Secundária Cacilhas-Tejo	10º	6
Joana Alexandra Ferreira de Oliveira Fernandes	Escola Secundária Daniel Sampaio	11º	6
Maria Margarida Maia Domingos	Escola Secundária Poeta Joaquim Serra	11º	6
Mariana Dias Farinha	Escola Secundária Rainha D. Leonor	10º	6
Patrícia Alcaide Pereira	Escola Básica e Secundária Alfredo da Silva	10º	6
Patrícia Alexandra Lima Faria	Escola Secundária Cacilhas-Tejo	10º	6

Contactos Úteis

Página Internet:

<http://eventos.fct.unl.pt/matnova2017>

E-mail:

matnova@campus.fct.unl.pt

Acesso livre à Internet:

[OpenFCT](#)

Morada institucional:

MatNova 2017

Departamento de Matemática
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Universidade NOVA de Lisboa
Campus de Caparica
2829-516 Caparica

Telefone: +351 21 294 83 88

Fax: +351 21 294 83 91

Telefones de Emergência: +351 91 602 55 46 (FCT NOVA)

+351 91 939 77 73 (Coordenação da MatNova 2017)

