



Estágio Delfos Júnior

5 de novembro de 2016

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Arranjos e Combinações Ana Paula Escada (com Diana Fonseca e Ismael Jesus) Sala 17A
12:15	Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior Jorge Neves e Cristina Caldeira (Sala 17A)
14:00	Aula: Teorema de Pick e aplicações Paulo Antunes (com Ismael Jesus) Sala 17A
16:00	Lanche
16:30	



Sessão Emáticos

5 de novembro de 2016

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	<i>Receção</i>
10:15	<i>Aula: O Jogo NIM</i> <i>Jorge Neves</i>
12:15	<i>Sala 0.02</i>
15:00	<i>Almoço</i>
	<i>Visita Escola Agrária</i>



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN



Estágio Delfos

19 e 20 de Novembro de 2016

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	Receção (sala 2.4)	9:30	Pequeno-almoço (sala 2.3)
10:45	Introdução ao Cálculo Matricial <i>Eduardo Dias</i> Sala 2.4	9:45	Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 17A
12:15	Almoço	12:15	Almoço
13:30	Olimpíadas Paulistas <i>Organização: DMUC e SPM</i> Salas PN e 17A	14:00	Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala 17A
17:30	Lanche (sala 2.3)	14:00	A Matemática do Cubo de Rubik I <i>Alexander Kovačec</i> Sala PN
18:00	Formação das equipas da Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 2.4	16:00	Lanche (sala 2.3)
19:00	Jantar	16:30	
20:45	Documentário Sala PN		
22:30			





Estágio Delfos Júnior

17 de dezembro 2016

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Passeios no mundo dos Grafos Marta Pascoal <i>(com Raquel Bernardes e Diana Fonseca)</i> Sala 17A
12:15	Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior Jorge Neves e Cristina Caldeira (Sala 17A)
14:00	Aula: Congruências, critérios de divisibilidade e algumas brincadeiras Rodrigo Matias Sala 17A
16:00	Lanche
16:30	



Estágio Delfos

17 e 18 de Dezembro de 2016

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo			
10:30	Receção (sala PN)	Resolução de Problemas <i>Ivan Yudin</i> Sala 4.1			
10:40	Simulação Olímpica <i>Vigilância: Cristina Caldeira, João Nogueira e Jorge Neves</i> Sala PN	Almoço			
13:00	Almoço	12:30			
14:30	Oráculo <i>Joel Moreira</i> Sala PN	14:00	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala 4.1</td> <td style="text-align: center;">A Matemática do Cubo de Rubik II <i>Alexander Kovačec</i> Sala 4.6</td> </tr> </table>	Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala 4.1	A Matemática do Cubo de Rubik II <i>Alexander Kovačec</i> Sala 4.6
Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala 4.1	A Matemática do Cubo de Rubik II <i>Alexander Kovačec</i> Sala 4.6				
16:30	Lanche (sala 5.4)	16:00	Lanche (sala 5.4)		
17:00	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Números Complexos <i>Ana Escada</i> Sala PN</td> <td style="text-align: center;">Resolução de Problemas <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1</td> </tr> </table>	Números Complexos <i>Ana Escada</i> Sala PN	Resolução de Problemas <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1	16:30	
Números Complexos <i>Ana Escada</i> Sala PN	Resolução de Problemas <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1				
19:15	Jantar				
20:30	Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1				
23:00					



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN



Estágio Delfos Júnior

29 de janeiro de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Números de ouro, de prata, de bronze e de plástico. Gil Bernardes (com Beatriz Santos e Ismael Jesus) Sala 17A
12:15	Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior Jorge Neves e Cristina Caldeira (Sala 17A)
14:30	Mais difícil do que ABC Jorge Buescu Auditório da Reitoria da U.C.
15:30	Lanche
16:30	



Estágio Delfos

28 e 29 de Janeiro de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo			
10:40	Receção (sala PN)	9:45	Pequeno-almoço (sala 5.4)		
10:50	Descida Infinita <i>Alfredo Costa</i> Sala PN	10:00	Problemas de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN		
12:30	Almoço	12:30	Almoço		
14:30	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala PN</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">A Matemática do Cubo de Rubik III <i>Alexander Kovačec</i> Sala 17A</td> </tr> </table>	Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala PN	A Matemática do Cubo de Rubik III <i>Alexander Kovačec</i> Sala 17A	14:30	Mais difícil do que ABC <i>Jorge Buescu</i> Auditório da Reitoria da UC
Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala PN	A Matemática do Cubo de Rubik III <i>Alexander Kovačec</i> Sala 17A				
16:30	Lanche (sala 5.4)	15:30	Lanche		
17:00	Problemas com números complexos <i>João Nuno Mestre</i> Sala PN	16:30			
19:15	Jantar				
20:30	Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1				
23:00					



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN



Estágio Delfos Júnior

18 de fevereiro de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Aqui há Teorema de Pitágoras Maria João Ferreira e Susana Moura (com Beatriz Santos) Sala 17A
12:15	Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior Jorge Neves e Cristina Caldeira (Sala 17A)
14:00	Aula: Resolução de problemas Cristina Caldeira Sala 17A
16:00	Lanche
16:30	



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN



Estágio Delfos

18 e 19 de Fevereiro de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	Receção (sala PN)		9:10
10:40	Resolução de Problemas <i>Eduardo Dias</i> Sala PN	Pequeno-almoço (sala 5.4)	9:30
12:30	Almoço	Simulação Olímpica <i>Vigilância: Gil Bernardes e Nuno A. Santos</i> Sala PN	12:30
14:00	Desigualdades <i>João Nogueira</i> Sala PN	Almoço	14:00
16:30	Lanche (sala 5.4)	Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala PN	14:00
17:00	Problemas com números complexos <i>João Nuno Mestre</i> Sala PN	A Matemática do Cubo de Rubik IV <i>Alexander Kovačec</i> Sala 17A	16:00
19:30	Jantar	Lanche (sala 5.4)	16:30
21:00	Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN		
23:00	Problemas de Geometria <i>Nuno Arala Santos</i> Sala 17A		



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN



Estágio Delfos Júnior

18 de março de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Combinatória Enumerativa <i>Ricardo Mamede</i> (com Diana Fonseca) Sala 17A
12:15	Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior <i>Jorge Neves e Cristina Caldeira (Sala 17A)</i>
14:00	Aula: Equações <i>Sandra Pinto</i> Sala 17A
16:00	Lanche
16:30	



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN



Estágio Delfos

18 e 19 de Março de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

	Sábado	Domingo					
10:45	Receção (sala PN)	Pequeno-almoço (sala 5.4)	9:10				
11:00	<i>Lição Delfos</i> Em busca da unidade: inversões de Möbius-Rota na Combinatória <i>Jorge Picado</i> Sala PN	Simulação Olímpica <i>Vigilância: A. Costa e F. Andrade</i> Sala PN	9:30				
12:30	Almoço	Almoço	12:30				
14:30	<table border="1"> <tr> <td>Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala PN</td> <td>A Matemática do Cubo de Rubik V <i>Alexander Kovačec</i> Sala 2.4</td> </tr> </table>	Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala PN	A Matemática do Cubo de Rubik V <i>Alexander Kovačec</i> Sala 2.4	<table border="1"> <tr> <td>Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN</td> <td>Problemas de Geometria <i>Francisco Andrade</i> Sala 17A</td> </tr> </table>	Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN	Problemas de Geometria <i>Francisco Andrade</i> Sala 17A	14:00
Resolução de Problemas <i>João Gouveia</i> Sala PN	A Matemática do Cubo de Rubik V <i>Alexander Kovačec</i> Sala 2.4						
Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN	Problemas de Geometria <i>Francisco Andrade</i> Sala 17A						
16:30	Lanche (sala 5.4)	Lanche (sala 5.4)	16:00				
17:00	Resolução de problemas <i>João Nuno Mestre</i> Sala PN		16:30				
19:00	Jantar						
20:30	Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1						
23:00							





Estágio Delfos Júnior

22 de abril de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção	
10:15	Aula: A subsequência monótona mais longa Olga Azenhas (com Augusto Fernandes e Raquel Bernardes) Sala 17A	Aula: O Jogo de Biggs Jorge Neves Sala 0.2
12:15	Almoço	
13:30	Teste Delfos Júnior Jorge Neves e Cristina Caldeira (Sala 17A)	
14:00	Aula: Métodos de contagem: Princípio da Gaiola dos Pombos e Inclusão-Exclusão Ricardo Mamede (com Augusto Fernandes e Ismael Jesus) Sala 17A	Aula: O Jogo de Biggs Jorge Neves Sala 0.2
16:00	Lanche	
16:30		



FUNDAÇÃO
CALOUSTE
GULBENKIAN



Estágio Delfos

22 e 23 de Abril de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	Receção (sala PN)	Pequeno-almoço (sala 2.3)	
10:40	Princípio do Pombal <i>Ana Escada</i> Sala PN	Teste de Seleção <i>Vigilância: A. Costa e J. M. Santos</i> Sala PN	
12:30	Almoço	Almoço	
14:00	Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1	Jogos e Estratégias <i>João Gouveia</i> Sala PN	Teorema do Valor Intermédio e Conectividade <i>Dmitry Vorotnikov</i> Sala 17A
16:30	Lanche (sala 2.3)	Lanche (sala 2.3)	
17:00	Desigualdades <i>Alexander Kovačec</i> Sala PN	Lanche (sala 2.3)	
19:30	Jantar		
21:00	Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN	Problemas de Combinatória <i>João Miguel Santos</i> Sala 17A	
23:00			





Estágio Delfos

5 e 6 de Maio de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sexta		Sábado	
10:30	Receção (sala PN)	9:10	Pequeno-almoço (sala 5.4)
10:40	Teoria dos Números <i>António Salgueiro</i> Sala PN	9:30	Teste de Seleção <i>Vigilância: Cristina Caldeira e Daniela Jordão</i> Sala 4.1
12:30	Almoço	12:30	Almoço
14:00	Desigualdades <i>Alexander Kovačec</i> Sala PN	14:00	Jogos e Estratégias <i>João Gouveia</i> Sala 4.1
16:30	Lanche (sala 5.4)	16:00	Lanche (sala 5.4)
17:00	Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN	16:30	Fórum de Problemas <i>Moderador: A. Costa</i> Sala 17A
19:00	Jantar		
20:30	Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.6		
23:00			





Estágio Delfos Júnior

14 de maio de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção	
10:15	Aula: Par ou ímpar? <i>Paulo Antunes</i> <i>(com Ismael Jesus)</i> Sala 17A	Aula: Pontos notáveis do triângulo <i>Cristina Caldeira</i> Sala 2.3
12:15	Almoço	
14:00	Olimpíadas de Maio <i>(organização DMUC e SPM)</i>	
17:00		





Visita da Escola D. Pedro I

27 de maio de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	<i>Receção</i>	
10:15	<i>Aula: Triângulos e Circunferências</i> <i>Cristina Caldeira</i> <i>Sala 17 A.</i>	<i>Aula: O Jogo Set</i> <i>Jorge Neves</i> <i>Sala P.N.</i>
12:15	<i>Almoço</i>	
14:30	<i>Visita à Universidade</i>	
16:30		



Estágio Delfos

13 e 14 de Maio de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

	Sábado	Domingo	
10:30	Receção (sala PN)	Pequeno-almoço (sala 5.4)	9:40
10:40	Teoria dos Números António Salgueiro Sala PN	Curso de Geometria Rodrigo Matias Sala PN	10:00
12:30	Almoço	Problemas de Geometria Nuno Arala Santos Sala 2.4	12:30
14:00	Jogos e Estratégias João Gouveia Sala PN	Almoço	14:00
16:00	Lanche (sala 5.4)	14:00-17:00 Olimpíadas de Mayo organização DMUC/SPM Salas 17A e PN	16:00
16:30	Teste de Seleção Vigilância: J. Gouveia, A. Costa e N. A. Santos Sala 4.1	14:00-16:00 Resolução de Problemas João Nuno Mestre Sala Sala 2.4	16:30
19:30	Jantar	14:00-16:00 A Matemática do Cubo de Rubik VI Alexander Kovačec Sala Sala 2.2	16:00
21:00	Resolução de Problemas Alfredo Costa Sala 4.1	Lanche (sala 5.4)	16:30
22:45			

• U



C •

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA

SONAE



Estágio Delfos Júnior

17 de junho de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	<i>Receção</i>
10:15	<i>Aula: Probabilidades, a matemática da sorte e do azar</i> <i>Ana Cristina Rosa</i>
12:15	<i>Sala 17A</i>
	<i>Almoço</i>
13:30	<i>Teste Delfos Júnior</i>
14:00	<i>Jorge Neves e Cristina Caldeira (Sala 17A)</i>
	<i>Aula: Probabilidades+Geometria = Probabilidade Geométrica</i> <i>Cristina Martins</i>
16:00	<i>Sala 17A</i>
16:30	<i>Lanche</i>



Estágio Delfos

17 e 18 de Junho de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

	Sábado	Domingo	
10:30	Receção (sala PN)	Pequeno-almoço (sala 5.4)	8:45
10:40	Desigualdades <i>Alexander Kovačec</i> Sala PN	Teste de Seleção <i>Vigilância: Alfredo Costa e Luís Duarte</i> Sala 17A	9:00
12:30	Almoço	Almoço	13:30
14:00	Polinómios <i>João Nuno Mestre</i> Sala PN	Biblioteca Delfos Sala 17A	15:00
16:30	Lanche (sala 5.4)	Lanche (sala 5.4)	16:00
17:00	Resolução de Problemas: Somos e Produtos <i>Eduardo Dias</i> Sala PN		16:30
19:30	Jantar		
21:00	Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN	Raízes Primitivas <i>Luís Duarte</i> Sala 17A	
23:00			





Estágio Delfos

8 e 9 de Julho de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo		
10:30	Receção (sala PN)	9:45		
10:45	Polinómios <i>João Nuno Mestre</i> Sala PN	10:00		
12:45	Almoço	12:30		
14:15	Desigualdades <i>Alexander Kovačec</i> Sala PN	14:00		
16:30	Lanche (sala 5.4)	16:00		
17:00	Liga Delfos <i>Alfredo Costa</i> Sala 4.1	16:30		
19:30	Jantar			
21:00	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN</td> <td style="text-align: center;">Funções Geradoras <i>João Miguel Santos</i> Sala 17A</td> </tr> </table>	Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN	Funções Geradoras <i>João Miguel Santos</i> Sala 17A	
Curso de Geometria <i>Rodrigo Matias</i> Sala PN	Funções Geradoras <i>João Miguel Santos</i> Sala 17A			
23:00				





Projeto Delfos: estágio de treino para as Olimpíadas Ibero-Americanas de Matemática

9 e 10 de Setembro de 2017

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	<i>Desigualdades – Res. de Problemas</i> João Nogueira Sala 17A	9:00	<i>Simulação Olímpica</i> Vigilância: Fernando Lucatelli Nunes Sala 17A
13:00	Almoço	13:30	Almoço
14:30	<i>Resolução de Problemas</i> Alexander Kovačec Sala 17A	15:00	<i>Competição entre equipas: discussão sobre as respostas</i> Alfredo Costa Sala 17A
17:00	Lanche (sala 5.4)	16:00	Lanche (sala 5.4)
17:30	<i>Fórum de Problemas</i> Moderador: Ivan Yudin Sala 17A	16:30	
19:30	Jantar		
21:00	<i>Competição entre equipas</i> Alfredo Costa Sala 17A		
23:00			

