



Estágio Delfos Júnior

21 de outubro de 2023

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Liga Delfos Júnior <i>Jorge Neves</i>
12:15	Sala 4.1
13:30	Almoço
14:00	Teste Delfos Júnior <i>M.J. Ferreira e S. Moura (Sala 2.4)</i>
14:00	Aula: É divertido resolver problemas! <i>Joana Teles</i>
16:00	Sala 2.4
16:15	Lanche



Estágio Delfos

21 e 22 de Outubro de 2023

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

	Sábado	Domingo
10:30	<i>Receção</i> Sala 17A	
10:45	<i>O Princípio do Pombal</i> Ana Escada Sala 17A	<i>Pequeno-almoço</i> Sala 4.5
12:45	<i>Almoço</i>	<i>Teste Delfos</i> Vigilância: José Afonso Araújo Sala 17A
14:00	<i>O Teorema de Minkowski</i> Alfredo Costa Sala 17A	<i>Almoço</i>
16:00	<i>Lanche</i> Sala 4.5	<i>Resolução de Problemas</i> João Gouveia Sala 17A
16:30	<i>Liga Delfos</i> Alfredo Costa Vigilância: Maria Teresa Gaspar Sala 4.6	<i>Lanche</i> Sala 4.5
19:15	<i>Jantar</i>	
20:30	<i>Biblioteca Delfos & Documentário</i> Sala 17A	
22:30		
		10:00
		10:15
		12:45
		14:00
		16:00
		16:30

FCT

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

cmuc

Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

18 de novembro de 2023

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Problemas do Canguru <i>M. J. Ferreira e S. Moura</i>
12:15	Sala 2.4
13:30	Almoço
14:00	Teste Delfos Júnior <i>M.J. Ferreira e S. Moura (Sala 2.4)</i>
14:00	Aula: Geometria <i>Alfredo Costa</i> <i>(com Dantas Serra)</i>
16:00	Sala 2.4
16:15	Lanche



Estágio Delfos

18 e 19 de Novembro de 2023

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

	Sábado	Domingo
10:30	<i>Receção</i> Sala 17A	
10:45	<i>Combinatória e Teoria de Ramsey</i> Manuel Silva Sala 17A	<i>Pequeno-almoço</i> Sala 4.5
12:45	<i>Almoço</i>	<i>Conceitos Fundamentais</i> Alexander Kovačec Sala 17A
14:30	<i>Desigualdades</i> João Nogueira Sala 17A	<i>Geometria Projetiva</i> Tiago Mourão Sala 2.4
16:30	<i>Lanche</i> Sala 4.5	<i>Almoço</i>
17:00	<i>Res. de Problemas</i> João M. Santos Sala 17A	<i>Indução</i> João Nuno Mestre Sala 17A
19:00	<i>Valor Esperado</i> Graham Manuell Sala 4.1	<i>Lanche</i> Sala 4.5
20:30	<i>Jantar</i>	
22:30	<i>Teste Delfos</i> Vigilância: Tiago Mourão Sala 4.1	
22:40	<i>Biblioteca Delfos</i> Sala 4.1	

FCT

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

cmuc

Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

16 de dezembro de 2023

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Arcos de circunferência <i>Cristina Caldeira</i>
12:15	Sala 2.4
13:30	Almoço
14:00	Teste Delfos Júnior <i>M.J. Ferreira e S. Moura (Sala 2.4)</i>
14:00	Aula: Verdade ou mentira? Uma questão de lógica <i>Gonçalo Gutierres</i>
16:00	Sala 2.4
16:15	Lanche



Estágio Delfos

16 e 17 de Dezembro de 2023

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado

10:30	Receção Sala 17A	
10:45	Grafos de Euler e Hamilton Ricardo Mamede Sala 17A	
12:45	Almoço	
14:30	O Teorema de Natal Alfredo Costa Sala 17A	
16:30	Lanche Sala 4.5	
17:00	Conceitos Fundamentais Alexander Kovačec Sala 17A	Resolução de Problemas Leonardo Tavares Sala 2.4
19:00	Jantar	
20:30	Teste Delfos Vigilância: Leonardo Tavares Sala 4.1	
22:30	Biblioteca Delfos Sala 4.1	
22:40		

Domingo

10:00	Pequeno-almoço Sala 4.5
10:15	Liga Delfos Alfredo Costa Vigilância: Leonardo Tavares Sala 4.1
12:45	Almoço
14:00	Resolução de Problemas João Gouveia Sala 17A
16:00	Lanche Sala 4.5
16:30	

FCT

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

cmuc

Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

20 de janeiro de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Liga Delfos Júnior Jorge Neves
12:15	Sala 4.1 Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior M.J. Ferreira, S. Pinto e S. Moura (Sala 2.4)
14:00	Aula: Combinatória Sílvia Barbeiro (com Francisco Almeida) Sala 2.4
16:00	Lanche
16:15	

FCT

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos

20 e 21 de Janeiro de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		
10:30	Receção Sala 17A	
10:45	Conceitos Fundamentais Alexander Kovačec Sala 17A	Aritmética Modular Dantas Serra Sala 2.5
12:45	Almoço	
14:30	Anéis e Polinómios Carlos Fitas e Rui Prezado Sala 17A	
16:30	Lanche Sala 4.5	
17:00	Anéis e Polinómios Carlos Fitas e Rui Prezado Sala 17A	
19:00	Jantar	
20:15	Liga Delfos Alfredo Costa Sala 4.1	
22:45		

Domingo	
10:00	Pequeno-almoço Sala 4.5
10:15	Teste Delfos Vigilância: Cristina Caldeira Sala 4.1
12:45	Almoço
14:00	Resolução de Problemas João Gouveia Sala 17A
16:00	Lanche Sala 4.5
16:30	

FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

cmuc
Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

17 de fevereiro de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Semelhança de triângulos e Teorema de Tales <i>Paulo Antunes</i>
12:15	Sala 2.4
13:30	Almoço
14:00	Teste Delfos Júnior <i>M.J. Ferreira, S. Pinto e S. Moura (Sala 2.4)</i>
14:00	Aula: Códigos e Criptografia <i>Júlio Neves</i>
16:00	Sala 2.4
16:15	Lanche



Estágio Delfos

17 e 18 de Fevereiro de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

	Sábado	Domingo
10:30	<i>Receção</i> Sala 17A	
10:45	<i>Equações Funcionais</i> Amílcar Branquinho Sala 17A	<i>Pequeno-almoço</i> Sala 4.5
13:00	<i>Almoço</i>	<i>Teste Delfos</i> Vigilância: Cristina Caldeira & Nuno Araia Santos Sala 4.1
14:30	<i>Desigualdades</i> João Nuno Mestre Sala 17A	<i>Almoço</i>
16:30	<i>Lanche</i> Sala 4.5	<i>Resolução de Problemas</i> João Gouveia Sala 17A
17:00	<i>Conceitos Fundamentais</i> Alexander Kovačec Sala 17A	<i>Lanche</i> Sala 4.5
	<i>Combinatória</i> Nuno Araia Santos Sala 2.4	
19:00	<i>Jantar</i>	
20:30	<i>Liga Delfos</i> Alfredo Costa Sala 4.1	
22:30	<i>Biblioteca Delfos</i> Sala 4.1	
22:45		

FCT

Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

cmuc

Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

spm

SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

16 de março de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	
10:15	Receção
	Aula: Princípio da Gaiola de Pombos
	<i>Joana Teles</i>
12:15	Sala 2.4
	Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior
14:00	<i>M.J. Ferreira, S. Pinto e S. Moura (Sala 2.4)</i>
	Aula: Sobre o Teorema de Pitágoras
	<i>Sandra Pinto</i>
16:00	Sala 2.4
16:15	Lanche



Estágio Delfos

16 e 17 de Março de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	<i>Receção Sala 17A</i>		
10:45	<i>Princípio da Inclusão-Exclusão</i> Dantas Serra <i>Sala 17A</i>	<i>Multiplicadores de Lagrange</i> Alfredo Costa <i>Sala 2.5</i>	<i>Pequeno-almoço Sala 4.5</i>
12:45			<i>Teste Delfos</i> Vigilância: Cristina Caldeira, Pedro Costa & Rui Wang <i>Sala 4.1</i>
	<i>Biblioteca Delfos Sala 2.5</i>		<i>Almoço</i>
13:00			<i>Resolução de Problemas</i> João Gouveia <i>Sala 17A</i>
14:30			<i>Lanche</i> <i>Sala 4.5</i>
16:30			
17:00			
19:00			
20:30	<i>Geometria para Principiantes</i> Pedro Costa <i>Sala 17A</i>	<i>Funções Geradoras</i> Rui Wang <i>Sala 2.4</i>	
22:30			
		9:00	
		9:15	
		12:45	
		14:00	
		16:00	
		16:30	

cmuc
Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

20 de abril de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	
10:15	Receção
	Aula: Quadriláteros cílicos
	<i>António Salgueiro</i>
12:15	Sala 2.4
	Almoço
13:30	Teste Delfos Júnior
14:00	<i>M.J. Ferreira, S. Pinto e S. Moura (Sala 2.4)</i>
	Aula: Divisibilidade
	<i>Cristina Caldeira</i>
16:00	Sala 2.4
16:15	Lanche



Estágio Delfos

20 e 21 de Abril de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo
	<i>Receção Sala 17A</i>	
10:30		
10:45	<i>Aritmética Modular Dantas Serra Sala 17A</i>	<i>O Teorema de Monsky Alfredo Costa Sala 2.5</i>
12:45		
	<i>Almoço</i>	
14:00	<i>O Princípio do Pombal Ana Escada Sala 17A</i>	<i>Desigualdades Alexander Kovačec Sala 2.5</i>
16:30		
	<i>Lanche Sala 4.5</i>	
17:00		
	<i>Geometria Joana Teles Sala 17A</i>	<i>Resolução de Problemas Leonardo Tavares Sala 2.5</i>
19:00		
	<i>Jantar</i>	
20:30		
	<i>Combinatória Alberto Cavaleiro Sala 17A</i>	
22:30		

cmuc
Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

FCT
Fundação para a Ciência
e a Tecnologia

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos

4 e 5 de Maio de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	<i>Receção Sala 17A</i>	9:10	
10:45	<i>Lição Delfos <i>Um passeio pelo estudo das equações Diofantinas</i> Ariel Martín Pacetti Sala 17A</i>	9:30	<i>Pequeno-almoço Sala 4.5</i>
12:30	<i>Almoço</i>	13:00	<i>Teste de Seleção Vigilância: Cristina Caldeira, Pedro Costa & Rui Wang Sala 4.6</i>
14:00	<i>Geometria Joana Teles Sala 17A</i>	14:30	<i>Resolução de Problemas Pedro Costa e Rui Wang Salas 2.4 e 2.5</i>
16:30	<i>Lanche Sala 4.5</i>	16:00	<i>Lanche Sala 4.5</i>
17:00	<i>Liga Delfos Alfredo Costa Sala 4.1</i>	16:30	
19:30	<i>Lanche Sala 4.5</i>		
21:00	<i>Resolução de Problemas Pedro Costa e Rui Wang Sala 17A</i>		
22:00			

cmuc
Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

18 de maio de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	
10:15	Receção
	Aula: Algumas desigualdades
	<i>Ana Paula Escada</i>
12:15	Sala 2.4
	Almoço
13:30	Documentário
14:30	Olimpíada de Maio
	(organização SPM e DMUC)
17:30	



Estágio Delfos

18 e 19 de Maio de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	<i>Receção Sala 2.5</i>		
10:45	<i>Teoria dos Números Dantas Serra Sala 2.5</i>	<i>Pequeno-almoço Sala 4.5</i>	9:00
13:00	<i>Almoço</i>	<i>Teste de Seleção Vigilância: Cristina Caldeira, Tiago Mourão Sala 4.6</i>	9:15
14:30	<i>Resolução de Problemas da Competição Canguru Matemático João Nogueira Sala 2.5</i>	<i>Almoço</i>	12:45
17:00	<i>Lanche Sala 4.5</i>	<i>Resolução de Problemas João Gouveia Sala 17A</i>	14:00
17:30	<i>Técnicas de Demonstração Alfredo Costa Sala 2.4</i>	<i>Desigualdades Alexander Kovačec Sala 2.4</i>	16:00
19:30	<i>"Moving points" Tiago Mourão Sala 2.5</i>	<i>Lanche Sala 4.5</i>	16:30
21:00	<i>Jantar</i>		
22:00	<i>Biblioteca Delfos e Fórum de Problemas Sala 17A</i>		

cmuc
Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA



Estágio Delfos Júnior

15 de junho de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

10:00	Receção
10:15	Aula: Os primos e os intervalos entre si João Nogueira
12:15	Sala 2.4
13:30	Almoço
14:00	Teste Delfos Júnior M.J. Ferreira, S. Pinto e S. Moura (Sala 4.1)
14:00	Aula: Liga Delfos Júnior Jorge Neves
16:00	Sala 4.1
16:15	Lanche



Estágio Delfos

29 e 30 de Junho de 2024

Departamento de Matemática - Universidade de Coimbra

Sábado		Domingo	
10:30	<i>Receção</i> Sala 17A		
10:45	<i>Oráculo</i> <i>Argumento da diagonalização de Cantor</i> Marina Ferreira Sala 17A	<i>Pequeno-almoço</i> Sala 4.5	9:00
12:30	<i>Biblioteca Delfos</i>	<i>Teste de Seleção</i> Vigilância: Cristina Caldeira e Tiago Marques Sala 4.6	9:15
12:45	<i>Almoço</i>	<i>Almoço</i>	12:45
14:00	<i>Geometria</i> António Salgueiro Sala 17A	<i>Resolução de Problemas</i> João Gouveia Sala 17A	14:00
16:00	<i>Lanche</i> Sala 4.5	<i>Potência de ponto e linearidade</i> Miguel Moreira Sala 2.4	16:00
16:30	<i>Trigonometria</i> Alexander Kovačec Sala 17A	<i>Coordenadas baricêntricas</i> Tiago Marques Sala 2.4	16:30
19:00	<i>Lanche</i> Sala 4.5		
20:30	<i>Liga Delfos</i> Alfredo Costa Sala 4.1	<i>Lanche</i> Sala 4.5	
22:30			

cmuc
Centro de Matemática
Universidade de Coimbra

FCT
Fundação para a Ciência
e a Tecnologia

spm
SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATEMÁTICA