



COLÉGIO

MANUEL BERNARDES

ANO LETIVO 2017– 2018

# SEMANA DAS CIÊNCIAS

CN/FQ/MAT

## OUTRAS ATIVIDADES

Durante a semana	
Ciclos de cinema científico CN/FQ	
Sala de aula 2º e 3º ciclos	Professor da turma
Vídeos e jogos didáticos	
Sala Multimédia e sala de aula 2º e 3º ciclos	Professor da turma
Feira dos minerais	
Pátio do Colégio	-



O professor de química apareceu morto no seu laboratório.

A única prova encontrada foi uma folha com uma lista de elementos químicos.

O detetive descobriu que, no dia do crime, apenas três pessoas tinham ido ao laboratório: a professora de biologia Colette, o professor de matemática Nicolas e o professor de física Jonathan.

O detetive prendeu o suspeito imediatamente.

Qual dos três professores foi o autor do crime?



$$\begin{aligned} \blacksquare \times \blacksquare \times \blacksquare &= 27 \\ \blacktriangle \times \blacktriangle \times \blacktriangle \times \blacksquare &= 24 \\ \blacksquare \times \blacktriangle \times \bullet \times \bullet &= 96 \\ \bullet + \blacksquare \times \blacktriangle &= ? \end{aligned}$$

“As matemáticas apareceram com a resolução dos quebra-cabeças. A física também é a resolução dos quebra-cabeças, mas de quebra-cabeças criados pela natureza, não pela mente do homem”

Maria Goeppert-Mayer

# SEMANA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS CN/FQ/MAT 2018

<b>11 janeiro (5ª feira)</b>	
<b>Palestra: “Grandes telescópios, espectrógrafos e a luz em busca de planetas extra solares”</b> Professor Alexandre Cabral	
<b>10H15: Auditório da Infantil</b> 10ªA; 10ªB; 11ªA; 11ªB, 11ªC; 12ªA; 12ªB	Professores acompanhantes das diversas turmas
<b>15 janeiro (2ª feira)</b>	
<b>Laboratórios Abertos: atividades laboratoriais</b>	
<b>Laboratórios de Física e Biologia</b> 4ªA: 9h00-9h45 4ªB: 9h45-10h30 4ªC: 11h45-12h30 4ªD: 11h00-11h45 4ªE: 12h30-13h15	Professores do departamento e alunos do 11ªB
<b>Apresentação da disciplina de MACS</b> Professora Ana Carmen Cabrita	
<b>Sala de aula</b> 9ªB: 8h10-9h00 9ªD: 10h15-11h05	Professor da turma
<b>Apresentação das disciplinas de Matemática A e B</b> Professoras Ana Rita Ferreira e Luísa Latino de Castro	
<b>Sala Multimédia</b> 9ªB: 9h10-10h00	Professor da turma
<b>Palestra: “História da Matemática”</b> Professor Emanuel Oliveira	
<b>Sala de aula</b> 12ªA: 12h05-13h00	Emanuel Oliveira
<b>Visita de estudo: “Matemática debaixo de água”</b>	
<b>Oceanário de Lisboa</b> 5º anos	Ana Costa Raquel Viana Márcia Vieira
<b>16 janeiro (3ª feira)</b>	
<b>Atividade: “Semelhança de Triângulos”</b>	
<b>Sala de aula</b> 8ªA e 8ªC: 13h25-14h15 8ªB: 14h20-15h10 8ªD: 15h30-16h15	Emanuel Oliveira

<b>16 janeiro (3ª feira)</b>	
<b>Palestra: “História da Matemática”</b> Professor Emanuel Oliveira	
<b>Sala de aula</b> 12ªB: 12h05-13h00	Emanuel Oliveira
<b>Apresentação das disciplinas de Matemática A e B</b> Professoras Ana Rita Ferreira e Luísa Latino de Castro	
<b>Sala Multimédia</b> 9ªC: 10h15-11h05	Professor da turma
<b>17 janeiro (4ª feira)</b>	
<b>Visita de estudo: “Serviços de Radioterapia e Patobiologia molecular”</b>	
<b>IPO de Lisboa</b> Alunos do 12ºAno de Física, Química e Biologia	Ana Clemente Ana Cardoso Carlos Bernardino
<b>Sessão de esclarecimento: “A história da contagem”</b> Professor Emanuel Oliveira	
<b>Sala de aula</b> 3ªD: 9h00	Professor da turma
<b>Olimpíadas de Biologia</b>	
<b>14h30: Sala de aula</b> 11ªA; 11ªB; 12ªA; 12ªB	Sandra Afonso Ana Cardoso
<b>Palestra: “História da Matemática”</b> Professor Emanuel Oliveira	
<b>Sala de aula</b> 12ªD: 12h05-13h00	Emanuel Oliveira
<b>Apresentação da disciplina de MACS</b> Professora Ana Carmen Cabrita	
<b>Sala de aula</b> 9ªC: 8h10-9h00	Professor da turma
<b>18 janeiro (5ª feira)</b>	
<b>Apresentação das disciplinas de Matemática A e B</b> Professoras Ana Rita Ferreira e Luísa Latino de Castro	
<b>Sala Multimédia</b> 9ªA: 13h25-14h15	Professor da turma

<b>19 janeiro (6ª feira)</b>	
<b>Aula de Química: “Química marinha, uma viagem do mar à farmácia”</b> Professora Helena Gaspar	
<b>8h10: Sala de aula</b> Alunos do 12º ano de Química	Professor da turma
<b>Apresentação da disciplina de MACS</b> Professora Ana Carmen Cabrita	
<b>Sala de aula</b> 9ªA: 15h30-16h15	Professor da turma
<b>Apresentação das disciplinas de Matemática A e B</b> Professoras Ana Rita Ferreira e Luísa Latino de Castro	
<b>Sala Multimédia</b> 9ªD: 11h10-12h00	Professor da turma
<b>2 fevereiro (6ª feira)</b>	
<b>Aula de Química: “Química forense, uma viagem pelas novas drogas”</b> Professora Helena Gaspar	
<b>8h10: Sala de aula</b> Alunos do 12º ano de Química	Professor da turma
<b>8 e 9 de fevereiro (5ª e 6ª feiras)</b>	
<b>Peça de teatro: “Auto do cubo”</b> Equipa do Teatro EDUCA	
<b>Auditório da Infantil</b> Alunos do 8º ano	Professores acompanhantes das diversas turmas
<b>Peça de teatro: “Matematicomania”</b> Equipa do Teatro EDUCA	
<b>Auditório da Infantil</b> Alunos do 6º ano	Professores acompanhantes das diversas turmas
<b>Peça de teatro: “Matematrix”</b> Equipa do Teatro EDUCA	
<b>Auditório da Infantil</b> Alunos do 10º ano	Professores acompanhantes das diversas turmas