

# DIA ABERTO DA ESAF - 27 de fevereiro de 2015

## PROGRAMA

| Horário                           | Atividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Espaço                         | Organização                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 8.20h – 10.55h                    | - Aula aberta de Oficina de Artes pela Professora Susana Silva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55                             |                                                             |
| 8.20h – 10.00h                    | - Aula aberta de Desenho (10º ano) pelo Professor Paulo Tarso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 53                             |                                                             |
| 9.00h – 12.00h<br>15.00h – 18.00h | - Exposição de trabalhos do 1º ciclo e 2º ciclo de Manhente.<br>Prof. João Castro                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sala de exposições             |                                                             |
| 9.00h – 12.00h<br>15.00h – 18.00h | - Exposição de trabalhos da disciplina de Educação Visual.<br>Prof. Teresa Ribeiro e Eduardo Farinhoto                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56                             | Área Disciplinar de Artes Visuais                           |
| 9.00h – 12.00h<br>15.00h – 18.00h | - Exposição de trabalhos do Curso Profissional de Técnico de Design de Equipamento. Prof. Pedro Rodrigues, Ana Bompastor e Cristina Baptista                                                                                                                                                                                                                                               | 52                             |                                                             |
| 10.00h – 12.30h                   | - Aula aberta do Curso Profissional de Técnico de Multimédia pelo Professor Hugo Correia                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 61                             |                                                             |
|                                   | - Aula aberta Curso Profissional de Técnico de Multimédia pelo Professor Leonel Cunha                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60                             |                                                             |
| 15.00h – 18.00h                   | - Aula aberta Curso Profissional de Técnico de Multimédia pela Professora Isabel Araújo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 57                             |                                                             |
| 9.00h – 18.00h                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                                             |
| 9.30h – 12.30h<br>14.30h – 17.00h | “Vamos ver e simular...”<br>Exposição de modelos de Geologia, de minerais e de rochas<br>... observar rochas ao microscópio petrográfico;<br>... observar areias basálticas e graníticas na lupa binocular;<br>... identificar rochas<br>... formar cristais de rochas<br>... formar fósseis<br>... realizar uma erupção vulcânica efusiva<br>... realizar uma erupção vulcânica explosiva | Sala 35                        |                                                             |
| 9.30h – 12.30h<br>14.30h – 17.00h | “Vamos ver e experimentar...”<br>...extrair DNA do kiwi<br>...extrair os pigmentos que dão cor às plantas<br>...ver as plantas a beber<br>...dissecar órgãos de um mamífero (coração e rim)<br>...dissecar uma flor completa                                                                                                                                                               | Sala 36                        | Área Disciplinar de Biologia e Geologia e Ciências Naturais |
| 9.30h – 12.30h<br>14.30h – 17.00h | “Vamos ver ao microscópio ou à lupa...”<br>...células animais<br>...células vegetais<br>...os “habitantes” de uma gota de água<br>...o “inchar” e “desinchar” das células vegetais...<br>...líquenes, insetos, grãos de pólen e esporos                                                                                                                                                    | Sala 37                        |                                                             |
| Todo o dia                        | - Abraço da Poesia: envolver o gradeamento com tiras de plástico onde estão escritos poemas / versos                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gradeamento exterior da escola | Clube de Poesia: ManObras Poéticas                          |
| 9.00h – 13.00h                    | - Torneio de futebol 5x5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Polidesportivos exteriores     |                                                             |
| 14.30h – 17.30h                   | - Torneio de Badminton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pavilhão Gimnodesportivo       | Área Disciplinar de Educação Física                         |
| 10.00h – 11.30h                   | - Sessão: “Imagens das Organizações”<br>Palestrante: Vitor Seco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Auditório da ESAF              | Área Disciplinar de Economia e Contabilidade                |
| 14.30h – 16.30h                   | - Filme: Uma Mente Brilhante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Casa Azul                      |                                                             |
| 9.30h – 10.00h                    | - Música e Dança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                             |
| 11.30h – 12.00h                   | - Música                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sala de alunos                 | Área Disciplinar de Educação Musical                        |

| Horário                            | Atividade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Espaço                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Organização                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 8.20h – 18.15h                     | - Salas e oficinas abertas para visitas guiadas às instalações, com visualização de equipamentos e exposição de trabalhos executados até ao momento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Salas 68, 69, 70 e 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Área Disciplinar de Eletrotecnia           |
| 8.30h – 12.30h                     | - Filosofia por Imagens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sala 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Área Disciplinar de Filosofia e Psicologia |
| 8.30h – 12.30h                     | - Laboratório de Ideias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sala 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| 9.30h – 12.30h<br>14.00h – 18.00 h | - Queda dos graves – Utilização do tubo de Newton<br>- Análise de movimentos utilizando sensores do Science Workshop<br>- Visualização de linhas de campo magnético<br>- Observação do espectro de luz visível utilizando espectroscópios de bolso. O disco de Newton<br>- O radiómetro de Crookes<br>- Observação dos efeitos provocados por descargas elétricas em vários gases<br>- Fibras óticas                                                                                                 | Sala 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Área Disciplinar de Física e Química       |
|                                    | 9.30h – 12.30h<br>14.00h – 18.00 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - Mensagem secreta<br>- Como produzir corrente elétrica<br>- Realização de uma destilação simples<br>- Eletrólise da água utilizando um voltâmetro com eletrodos de carbono<br>- Realização de reações de oxidação-redução, ácido-base com uso de sensores e indicadores de pH e de ataque de materiais pelos ácidos |                                            |
| 9.30h – 12.30h<br>14.00h – 18.00 h | - Como congelar água em segundos<br>- Pasta de dentes para elefante<br>- O copo de café que desaparece<br>- Colocar um ovo cozido dentro de um balão<br>- Pega monstros<br>- Bola saltitona<br>- Onde está a esferovite?                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sala 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| 10.00h – 17.00h                    | - Exposição<br>- Gastronomia francesa: confeitão de crepes<br>- Oferta de doces tipicamente espanhóis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Salas 2 e 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Área Disciplinar de Francês e Espanhol     |
| 9.00h – 12.00h<br>14.00h – 16.00h  | - Exposição e Concurso rosa dos ventos<br>- Exposição-Multimédia “Geografia das coisas por dizer”<br>- Jogos diversos com o Google Earth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sala 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Área Disciplinar de Geografia              |
| 8.20h – 18.20h                     | - Exposição Pré-História<br>- Exposição Modernismo<br>- Exposição Memórias: Século XXI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sala das Exposições                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Área Disciplinar de História               |
|                                    | - Workshop de Criação de Páginas Web I (HTML, CSS) - 12P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sala 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Área Disciplinar de Informática            |
| 9.05h – 16.00h                     | - Workshop de Criação de Páginas Web II (HTML, CSS, Bootstrap, LESS) - 12P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sala 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
|                                    | - Workshop de Programação em Scratch -12P2<br><br>- Workshop de Hour of code - 10P2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sala 31<br><br>Sala 32                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| 9.30h – 12.30h                     | - Projeção de filmes e fotos elaboradas pelos alunos que já participaram nos vários intercâmbios da escola (Euroweek, Top Teen Mob e Comenius)<br>- Tertúlias animadas por alunos com experiência nos vários intercâmbios<br>- Divulgação da Língua Alemã                                                                                                                                                                                                                                            | Salas 47 e 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Área Disciplinar de Inglês                 |
| 14.00h – 17.00h                    | - Mini projeto “Read and think” (frases pesquisadas pelos alunos 11º ano)<br>- Apresentações orais de alguns alunos do 11º Ano<br>- Karaoke animado por alunos do 9º ano<br>- Chá das cinco (Tea Time)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Salas 47 e 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| 9.00h – 12.00h                     | - “Jogos Matemáticos”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sala 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Área Disciplinar de Matemática             |
| 14.00h – 17.00h                    | - “Matemático do mês”<br><br>- Exposição nas salas das Oficinas de Mecânica de materiais didáticos e trabalhos realizados por alunos, sala 66.<br>- Os alunos de Mecatrónica e Manutenção Industrial, durante o dia estarão presentes nas oficinas, realizando trabalhos, peças mecânicas utilizando as ferramentas elétricas, máquinas ferramentas presentes nas oficinas, ferramentas manuais entre outras.                                                                                        | Salas 65, 66 e 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| 8:20h – 18:15h                     | - Realização dos trabalhos de montagem e reparação de componentes mecânicos e elétricos de máquinas.<br>- Realização de trabalhos de Soldadura.<br>- Realização de trabalhos de melhoramento nos veículos destinados às provas da Eco-Marathon.<br>- Realização de desenhos na sala 67 utilizando os respetivos programas de desenho.<br>- Realização de trabalhos nas máquinas CNC na sala 67.<br>- Projeção de vídeos sobre experiências dos nossos alunos em atividades exteriores, sala 67 e 66. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Área Disciplinar de Mecânica               |