

11h00

ES 3º ciclo D. Dinis, Coimbra

O que aprendemos/As nossas turmas/Actividades extra-curriculares

Diana Batalha, Lídia Espírito Santo e Marisa dos Santos

Resumo.

1. Vamos tentar descrever o que aprendemos ao longo do ano: actas, desenvolvimento de unidade, material de avaliação, planificações.
2. Vamos caracterizar as turmas onde leccionámos, destacando o décimo ano: turma com problemas de comportamento e assiduidade, da qual faz parte um aluno invisual.
3. Vamos apresentar as actividades que realizamos/participámos ao longo do ano.

11h30

EB 2,3/S Dr. Daniel de Matos - Vila Nova de Poiares

1. Logaritmos e exponenciais

Sónia Amaral

Resumo. Pretende-se definir as potências de expoente irracional recorrendo às funções "log" e "exp".

2. Banda [Fixe]: uma experiência pedagógica musical

Gonçalo Sousa

Resumo. Uma experiência pedagógica envolvendo alunos músicos e professores pretendeu promover junto da comunidade escolar uma relação entre a Matemática e a Música. Como nasceu a ideia? Como se desenvolveu? Como reagiu a comunidade escolar? E que conclusões retirar? É o que se pretende retratar numa breve exposição.

12h00

ES D. Duarte, Coimbra

1. Medida do raio da Terra segundo Eratóstenes

Roscelino Santos

Resumo. Eratóstenes foi uma das primeiras pessoas a medir a circunferência da Terra e concluir que mede cerca de 40.000 km. Hoje pode parecer muito fácil, mas há 2200 anos constituiu um feito notável, principalmente pelo pequeno erro (menos de 1%). Apresentarei a forma genial como Eratóstenes mediu a circunferência e raio Terrestre.

2. Aritmética Modular - Critérios de Divisibilidade; Criptografia e Sistemas de Identificação

Gustavo Bandeirinha

Resumo. Aplicações da Aritmética Modular na Criptografia e Sistemas de Identificação.

12h30

ES/3 CEB Quinta das Flores

Matemática das Flores

Joana Lima e Pedro Ferreira

Resumo. O ano de estágio é o primeiro passo para a vida de professor. Actualmente as exigências da profissão são cada vez maiores, pelo que necessitamos de uma preparação inicial sólida.

Dois pontos essenciais nos perfis de desempenho dos estagiários são a participação na vida da escola e o desenvolvimento profissional. No cumprimento destes pontos, o Núcleo de Estágio da Quinta das Flores elaborou e colocou em prática um plano de actividades com o intuito de dinamizar a escola e cativar os alunos, não só para a participação nas actividades propostas como para a Matemática.

Na nossa comunicação apresentaremos parte do plano de actividades que elaborámos, assim como a descrição mais pormenorizada de algumas das actividades desenvolvidas.