

## Sessão Paralela (Comunicações Orais)

### A- Ensino da Química: os novos desafios transdisciplinares de uma ciência central

1. NEXT LAB, uma plataforma IBSE para o Ensino das Ciências  
Álvaro Folhas
2. DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE COM APLICAÇÃO NO ENSINO EM QUÍMICA E BIOLOGIA  
Henrique S. Fernandes, Carla S. S. Teixeira, Juliana F. Rocha,  
André F. Pina, Sérgio F. Sousa<sup>1</sup> e Nuno M. F. S. A. Cerqueira
3. DESAFIOS NO ENSINO DA QUÍMICA DO 11.º ANO: APRENDIZAGEM POR INQUIRY  
NUM CONTEXTO INTERDISCIPLINAR  
Marília Peres, Inês Bruno, Isabel Henriques
4. QUÍMICA E SAÚDE PÚBLICA - QUIMIOFOBIA  
Patrícia Pinto, Ana Paula Branquinho, Sérgio P.J. Rodrigues
5. PROJETO ETWINNING: SCIENCE EXPERIMENTS PROJECT FOR CHILDREN 12 TO 15 YEARS OLD  
Lucinda Cardoso, Malya Coqueret, Maria Tzouma

### B- Inovações pedagógicas no ensino da química: práticas e didáticas de sala de aula (I)

1. INSERÇÃO DE METODOLOGIAS ALTERNATIVAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS DURANTE O  
ESTÁGIO  
Márcio Pereira da Silva Filho, Adrielly Aparecida de Oliveira,  
Rosenilde Nogueira Paniago
2. ESCALAS LOGARÍTMICAS DE PH E DE ORDENS DE GRANDEZA  
Fernando A. Pires Basto
3. STEM NA APRENDIZAGEM DA TABELA PERIÓDICA: UM ESTUDO COM ALUNOS DO 9.º ANO  
Manuel Menezes, Mónica Baptista, Sofia Freire
4. ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS NO ENSINO DA QUÍMICA ORGÂNICA E FARMACÊUTICA EM  
AMBIENTE UNIVERSITÁRIO  
Carlos Afonso, Honorina Cidade, Emília Sousa, Carla Fernandes, Marta Correia-da-Silva,  
Madalena Pinto

### C- Inovações pedagógicas no ensino da química: práticas e didáticas de sala de aula (II)

1. O ENSINO DA QUÍMICA NA FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS DA UNIVERSIDADE DE TIMOR-  
LESTE: DESAFIOS E OPORTUNIDADES  
Eduarda M. P. Silva, Samuel V. S. Freitas, Ana M. Fernandes
2. ANALOGIAS ENTRE OS ESTADOS FÍSICOS DA MATÉRIA E UMA *MARCHING BAND*  
Hugo Vieira, Carla Morais
3. CIÊNCIAS POR MIÚDOS – QUÍMICA NA EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR  
Jorge Gonçalves

4. A CIÊNCIA CIDADÃ NA AULA DE QUÍMICA: UM ESTUDO DAS ÁGUAS COSTEIRAS PARA MONITORIZAÇÃO DA SUA QUALIDADE E DA PRESENÇA DE MICROPLÁSTICOS  
Araújo, J. L., Morais, C., Paiva, J. C.

**D- Espaços não-formais de educação científica: experiências e projetos**

1. HANDS-ON NA QUÍMICA: O PAPEL DOS CENTROS DE CIÊNCIA NA EDUCAÇÃO NÃO-FORMAL  
S. Santos, R. Freitas, V. Cavaquinho, J. Afonso, A. A. Ramos
2. ATIVIDADES COM PAIS NO COMPUTADOR: O CASO DA NANOCIÊNCIA NO DIA A DIA  
Natália Silva, João Paiva, Carla Morais, Luciano Moreira
3. O RECURSO À MAGIA (ILUSIONISMO) NO ENSINO E PROMOÇÃO DA QUÍMICA  
Monteiro, Filipe L. S., Alves, M. José - FMJ Magia, de Filipe LS Monteiro
4. MOLECULAR JE – JÚNIOR EMPRESA DE QUÍMICA  
Bernardo Albuquerque Nogueira, Alexandre Silva, César Temudo, Catarina Lobo, Américo Alves, Nélia Tavares, Francisco Sousa, André Luz, Hugo Ferreira, Gonçalo Ferreira e Joana Cunha