



09.00 às 10.15 – Check-in / Sessão de Abertura

————— *Coffee-break* —————

10.30 às 13.00 – **Pedagogia diferenciada: renovar práticas de sala de aula**

Sessão 1 (Geral, todos os grupos)

***Fenologia e alterações climáticas (diferentes abordagens)***

Plataforma Aberta de Ciência

————— *Almoço* —————

14.30 às 16.00 – **Benefícios das ferramentas pedagógicas digitais para o ensino das ciências**

Sessão 2 (Geral, todos os grupos)

***Espaço Pedagógico Virtual: constrangimentos e oportunidades***

*Doutora Jacinta Paiva (Agrupamento de Escolas de Cantanhede)*

————— *Coffee-break* —————

16.30 às 18.30 – **Pedagogia diferenciada: renovar práticas de sala de aula**

Sessão 3 (GR. 230,510 e 520)

***Ligando a química à biologia: da química pré-biótica aos produtos naturais- “Omne vivum ex vivo”!***

Professor Doutor Adelino Galvão (*Instituto Superior Técnico, Centro de Química Estrutural*)

Sessão 3 (GR. 230,500, 530,540 e 550)

***Kahoot, Socrative e Plickers, uma abordagem lúdica à aprendizagem e avaliação de conhecimentos***

*Dra. Liliana Melo (Agrupamento de Escolas de Seia)*



---

**09.00 às 10.30 – Benefícios das ferramentas pedagógicas digitais para o ensino das ciências**

Sessão 4 (GR.520)

***Interações química/biologia no ensino das Ciências Naturais e da Biologia***

Prof. Doutora Marta Piñeiro (Universidade de Coimbra)

Sessão 4 (GR. 510)

***Recursos digitais para o estudo do som***

Mestre Albino Pinto ( Agr. Escolas da Lixa); Mestre Carlos Saraiva (Agrupamento de Escolas de Trancoso)

Sessão 4 (GR.230, 500)

***Vírus, Curvas chatas e decisões difíceis***

Prof. Doutor.Adérito Araújo (Universidade de Coimbra)

Sessão 4 (GR.530,540,550)

***Plataforma Tinkercad: circuitos e sensores I***

Dr. José Adelino Ascensão (Agrupamento de Escolas de Seia)

————— *Coffee-break* —————

**10.45 às 13.00 – Benefícios das ferramentas pedagógicas digitais para o ensino das ciências**

Sessão 5 (GR. 520)

***Comunidade Escolar em ação na monitorização da água na região: Ciência Cidadã no Currículo Escolar***

Plataforma Aberta de Ciência

Sessão 5 ( GR. 230, 500 e 510)

***As Tecnologias no ensino das Ciências em tempo de pandemia***

Painel : Prof. Dr. João Paiva (Universidade do Porto);

Prof. Dr. Adelino Galvão (SPQ e Instituto Superior Técnico); Doutor Carlos Portela (SPF); Dr. Paulo Correia (A. E. de Alcácer do Sal); Doutora Margarida Amaral (Agrupamento de Escolas de Seia); Mestre Ilídia Coelho (Agrupamento de Escolas de Seia).

Sessão 5 (GR. 530,540 e 550)

***Plataforma Tinkercad: circuitos e sensores II***

Dr. José Adelino Ascensão (Agrupamento de Escolas de Seia)

————— *Almoço* —————



---

**14.30 às 16.00 - Pedagogia diferenciada: renovar práticas de sala de aula**

Sessão 6 (Geral, todos os grupos)

**Questionários passo a passo – Instrumentos para avaliação online**

Dr. Carlos Pinheiro (Agrupamento de Escolas Leal da Câmara)

————— *Coffee-break* —————

**16.30 às 18.30 – Pedagogia diferenciada: renovar práticas de sala de aula**

Sessão 7 (GR. 230, 500, 510 e 520)

**Utilização de software e aplicações móveis no ensino da astronomia**

Dr. Paulo Sanches (Agrupamento de Escolas de Moimenta da Beira)

Sessão 7 (GR. 530, 540 e 550)

**(Novas abordagens) Maquinação CNC fresa. Zero peça.**

Dr. Alfredo Teixeira (Agrupamento de Escolas de Seia)

**TERÇA- FEIRA, 13 DE OUTUBRO ( E-LEARNING -SÍNCRONA)**

**18.30 às 20.00 – Pedagogia diferenciada: renovar práticas de sala de aula**

Sessão 8 (Geral, todos os grupos)

**Demonstração da Plataforma LMS- GoogleClassroom**

Dr. João Sá (Escola Secundária Avelar Brotero)

**SEXTA- FEIRA, 16 DE OUTUBRO ( E-LEARNING-SÍNCRONA)**

**18.30 às 20.00 – Benefícios das ferramentas pedagógicas digitais para o ensino das Ciências**

Sessão 9 (Geral, todos os grupos)

**Demonstração e Utilização da Plataforma LMS- Moodle**

Dr. Paulo Gomes (CCTIC Softciências)

**SEGUNDA- FEIRA, 19 DE OUTUBRO ( E-LEARNING-ASSÍNCRONA)**

Sessão 10 (Geral, todos os grupos)

**Avaliação das Sessões. (Sessão de Encerramento)**

## ALGUMAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Locais de formação dia 10 de Outubro: ESCOLA SECUNDÁRIA DE SEIA

Curso de Formação	Sala
As tecnologias no ensino da FQ	Polivalente
As tecnologias no ensino das CN e da BG	Polivalente
As tecnologias no ensino da Mat.	Sala de Estudo (Bloco C)
As tecnologias no ensino da Inf., Mec. e da Elect.	CT7 (Bloco C)