

XVIII ENEC III ISSE

educação em ciências: CRUZAR CAMINHOS, UNIR SABERES

5, 6 e 7 DE SETEMBRO DE 2019

Programa acreditado com 16,5 horas de formação

5 de setembro (quinta-feira)

Horas	Programa	Local
09:00 – 09:30	Receção dos participantes e entrega da documentação	FC6 0.29
Sessão de abertura		
09:30 – 10:00	<ul style="list-style-type: none"> – Professora Doutora Clara Vasconcelos, Presidente da Comissão Organizadora do ENEC 2019 – Professora Doutora Cristina Freire, Diretora da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto – Professor Doutor António Porto, Diretor da Unidade de Ensino das Ciências e Presidente do Conselho Científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto – Professora Doutora Fátima Paixão, Presidente da Associação Portuguesa de Educação em Ciências 	FC6 0.29
A EDUCAÇÃO NA PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR DE DOENTES ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS		
Moderador: Paulo Santos (Faculdade de Letras da Universidade do Porto)		
10:00 – 11:30	<p>Tive vontade de voltar à escola, mas o doutor não deixou... Perspetivar a Educação em Contexto Hospitalar</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oradora: Filomena Maia (IPO-Porto) <p>Nunca pensei dizer isto, mas sinto saudades da escola</p> <ul style="list-style-type: none"> – Orador: Alexandre Curopos (ex-paciente oncológico IPO-Porto) <p>Operação Nariz Vermelho: O lúdico e a educação na promoção do bem-estar</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oradora: Sílvia Carvalho (Operação Nariz Vermelho) 	FC6 0.29
11:30 – 12:00 Coffee-break		

O ENSINO CONTEXTUALIZADO NAS CIÊNCIAS E NA MATEMÁTICA

Moderadora: Clara Vasconcelos (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

Com e sobre a História da Química como contexto de ensino no 3.ºCiclo

- **Oradora:** Fátima Paixão (Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Castelo Branco)

Atividades investigativas no ensino da biologia

12:00

–

14:00

- **Oradora:** Cecília Galvão (Instituto de Educação da Universidade de Lisboa)

FC6 0.29

A aprendizagem baseada na resolução de problemas no ensino da física

- **Oradora:** Laurinda Leite (Instituto de Educação da Universidade do Minho)

Cenários de aprendizagem na perspetiva STEM: uma experiência na formação inicial de professores de Matemática e de Física

- **Oradora:** Hélia Oliveira (Instituto de Educação da Universidade de Lisboa)

14:00 – 15:30

Almoço (a cargo dos participantes)

15:30

–

16:30

Sessões paralelas – Comunicações orais

FC6 0.29

FC6 1.37

FC6 1.40

WORKSHOPS

- **As discussões matemáticas coletivas como forma de tornar visível o pensamento dos alunos:** Rosa Ferreira (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) FC3 0.15

16:30

–

18:00

- **Educação Ambiental:** Cristina Calheiros (CIIMAR, Universidade do Porto) FC3 -1.16

- **Educação, Ciência e Religião: o cosmos, as moléculas e a vida** João Paiva (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) FC6 0.29

- **Practical 'Earth Learning Ideas':** Peter Loader & Clara Vasconcelos (The Geological Society of London & Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) FC3 -1.15
(a sessão será conduzida em inglês com tradução e documentação em português)

- **O vídeo como ferramenta de ensino e de aprendizagem ativa em Física:** Paulo Simeão Carvalho (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) FC3 1.11
- **Os desafios de comunicar ciência nos dias de hoje:** Ana Laranja (CIIMAR/Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental (CMIA) de Vila do Conde) FC6 1.37

18:00 – 18:30

Coffee break

VISITA DE ESTUDO A CENTRO CIÊNCIA VIVA - GALERIA DA BIODIVERSIDADE DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

- | | | |
|-------|---|----------|
| 18:30 | | Jardim |
| – | | Botânico |
| 19:30 | – Moderadora: Maria João Fonseca (Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto) | do Porto |

6 de setembro (sexta-feira)

Horas	Programa	Local
09:00		FC6 0.29
–	Sessões paralelas – Comunicações orais	FC6 1.37
11:00		FC6 1.40

11:00 – 11:30

Coffee break

DIVULGAÇÃO EM CIÊNCIA

- | | | |
|-------|---|----------|
| 11:30 | Moderador: Rosa Ferreira (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) | FC6 0.29 |
| – | | |
| 12:30 | Comunicar a ciência – Uma perspetiva jornalística
– Oradora: Teresa Firmino (Jornal Público) | |

**COMPREENDER O CÉREBRO PARA ENSINAR MELHOR. ENSINAR PARA MELHOR
COMPREENDER O CÉREBRO**

Moderador: Luís Calafate (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

- | | | |
|-------|--|----------|
| 12:30 | | FC6 0.29 |
| – | Neurociencia en la escuela: Método HERVAT | |
| 14:00 | – Orador: Tomás Ortiz (Universidad Complutense de Madrid) | |
- Mente, Cérebro e Educação:
da investigação à prática pedagógica**
- **Oradora:** Joana Rato (Universidade Católica de Lisboa)

Mediação cognitiva e docência

- **Orador:** Marco Maia Ferreira (Faculdade de Motricidade Humana da Universidade de Lisboa)

14:00 – 15:30		Almoço (a cargo dos participantes)	
15:30			FC6 0.29
–	Sessões paralelas – Comunicações orais		FC6 1.37
17:00			FC6 1.40
17:00 – 17:30		Coffee break & Sessão de Pósteres	
17:30			
–	Assembleia da APEduC		FC6 0.29
19:00			
19:30	Jantar do XVIII ENEC & III ISSE		HF_Ipanema Porto

7 de setembro (sábado)

Horas	Programa	Local
WORKSHOPS		
	– Educação, Ciência e Religião: o cosmos, as moléculas e a vida João Paiva (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)	FC6 0.29
09:30	– Practical 'Earth Learning Ideas': Peter Loader & Clara Vasconcelos (The Geological Society of London & Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)	FC3 -1.15
–	(a sessão será conduzida em inglês com tradução e documentação em português)	
11:00	– Hereditariedade, Sexo e Género - do outro lado do espelho: Luís Calafate (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)	FC3 0.25
	– História da Matemática no Ensino da Matemática: José Carlos Santos (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)	FC6 1.40
	– Multimédia no Ensino da Química: Carla Morais (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)	FC6 0.08

- **Os desafios de comunicar ciência nos dias de hoje:** Ana Laranja (CIIMAR/Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental (CMIA) de Vila do Conde) FC6 1.37
- **Os microrganismos no nosso quotidiano:** Olga Maria Lage & Joana Torres (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto & Colégio de Gaia) FC4 1.09

11:00 – 11:30

Coffee-break & Sessão de Pósteres

APRENDIZAGEM MEDIADA VIRTUALMENTE

Moderador: João Paiva (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

- 11:30 – **Potencialidades da aprendizagem virtual para a democratização do ensino** FC6 0.29
- 12:30 – **Orador:** Luís Tinoca (Instituto de Educação da Universidade de Lisboa)

As TIC no ensino superior: dificuldades e desafios

- **Orador:** António Fernando Silva (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

Sessão de Encerramento

- 12:30 – Professora Doutora Rosa Ferreira, Vice-Presidente da Comissão Organizadora do ENEC 2019
- Professor Doutor Joaquim Moreira, Presidente do Conselho Pedagógico da Faculdade de Ciências, Universidade do Porto FC6 0.29
- 13:00 – Professora Doutora Fátima Paixão, Presidente da Associação Portuguesa de Educação em Ciências