

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 Atuação da Cientuna (tuna feminina da FCUP)	Aud. Ferreira da Silva
Sessão de abertura		
Para descarregar a apresentação PowerPoint clique no seguinte link - https://tinyurl.com/yvdt3nq6		
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 	Aud. Ferreira da Silva
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>	Aud. Ferreira da Silva

- **Oradora:** Sílvia Carvalho (Operação Nariz Vermelho)

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)

12:00

–

14:00

Atividades investigativas no ensino da biologia

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

Aud.
Ferreira
da Silva

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

Aud. Ferreira
da Silva
FC6 0.59
FC6 1.37
FC6 1.40
FC6 1.42
FC6 1.46

WORKSHOPS

16:30

–

18:00

- **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

- **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)

Aud.
Ferreira
da Silva
- **Hereditariedade, Sexo e Género - do outro lado do espelho:** Luís Calafate (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)

FC3 0.25
- **Practical 'Earth Learning Ideas':** Peter Loader & Clara Vasconcelos (The Geological Society of London & Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)
(a sessão será conduzida em inglês com tradução e documentação em português)
Para descarregar a apresentação PowerPoint clique no seguinte link - <https://tinyurl.com/yxocy6ec>

FC3 -1.15
- **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

–

19:30

- **Moderadora:** Maria João Fonseca (Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto)

Jardim
Botânico
do Porto

6 de setembro (sexta-feira)

Horas	Programa	Local
09:00 – 11:00	Sessões paralelas – Comunicações orais	Aud. Ferreira da Silva FC6 0.59 FC6 1.37 FC6 1.40 FC6 1.42 FC6 1.46
<p>11:00 – 11:30</p> <p>Coffee break</p> <p>Atuação da Javardémica (tuna masculina da FCUP)</p>		

DIVULGAÇÃO EM CIÊNCIA

11:30 – 12:30	Moderador: Rosa Ferreira (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto)	Aud. Ferreira da Silva
	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)**Neurociencia en la escuela: Método HERVAT**

12:30 – 14:00	<ul style="list-style-type: none"> – Orador: Tomás Ortiz (Universidad Complutense de Madrid) <ol style="list-style-type: none"> 1. Plan de Neurociencia Aplicada a la Educación: https://www.educacionyfp.gob.es/educacion/mc/neurociencia-educativa/plan.html 2. I Congreso Nacional de Neurociencia aplicada a la Educación: https://www.educacionyfp.gob.es/educacion/mc/neurociencia-educativa/formacion/jornadas-congresos/2017/i-congreso-nacional/materiales.html 3. Programa neuroeducativo HERVAT: https://www.educacionyfp.gob.es/educacion/mc/neurociencia-educativa/formacion/jornadas-congresos/2017/i-congreso-nacional/materiales/mesa-redonda-hervat.html 4. Professor Tomás Ortiz Alonso: https://www.educacionyfp.gob.es/educacion/mc/neurociencia-educativa/formacion/jornadas-congresos/2017/i-congreso-nacional/materiales/programa-hervat.html 5. Coleção "Neurociência & Psicologia" do Jornal Correio da Manhã: http://microsites.xl.pt/correiodamanha/neurocienciaPsicologia/?utm_campaign=colecaoneurociencia&utm_content=lancamento&utm_medium=promocoes&utm_source=cm 	Aud. Ferreira da Silva
---------------------	---	------------------------------

**Mente, Cérebro e Educação:
da investigação à prática pedagógica**

- **Oradora:** Joana Rato (Universidade Católica de Lisboa)
 1. Para descarregar a apresentação PowerPoint clique no seguinte link - <https://tinyurl.com/y5vxfqu4>
 2. Para descarregar o artigo "Mente, Cérebro e Educação" clique no seguinte link - <https://tinyurl.com/y6e85rlk>

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 – 17:00	Sessões paralelas – Comunicações orais	Aud. Ferreira da Silva FC6 0.59 FC6 1.37
---------------------	---	---

FC6 1.40
FC6 1.42
FC6 1.46

17:00 – 17:30	Coffee break & Sessão de Pósteres	
17:30 – 19:00	Assembleia da APEduC	Aud. Ferreira da Silva
19:30	Jantar do XVIII ENEC & III ISSE	Madureira's Campo Alegre

7 de setembro (sábado)

Horas	Programa	Local
WORKSHOPS		
	– 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)	Aud. Ferreira da Silva
09:30 – 11:00	– Practical 'Earth Learning Ideas': Peter Loader & Clara Vasconcelos (The Geological Society of London & Faculdade de Ciências da Universidade do Porto) (a sessão será conduzida em inglês com tradução e documentação em português) Para descarregar a apresentação PowerPoint clique no seguinte link - https://tinyurl.com/yxocy6ec	FC3 -1.15
	– 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: António Machiavelo (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
–
12:30 | <p style="text-align: center;">Potencialidades da aprendizagem virtual para a democratização do ensino</p> <p>– Orador: Luís Tinoca (Instituto de Educação da Universidade de Lisboa)</p> | Aud.
Ferreira
da Silva |
|---------------------|---|------------------------------|

As TIC no ensino superior: dificuldades e desafios

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

Sessão de Encerramento

- | | | |
|---------------------|--|------------------------------|
| 12:30
–
13:00 | <p>– Professora Doutora Rosa Ferreira, Vice-Presidente da Comissão Organizadora do ENEC 2019</p> <p>– Professor Doutor Joaquim Moreira, Presidente do Conselho Pedagógico da Faculdade de Ciências, Universidade do Porto</p> <p>– Professora Doutora Fátima Paixão, Presidente da Associação Portuguesa de Educação em Ciências</p> | Aud.
Ferreira
da Silva |
|---------------------|--|------------------------------|