

Ação de formação creditada para os grupos de docência 110, 230, 510 e 520.

N.º de créditos: 0,7 (18 horas, no conjunto dos três seminários).

Registo n.º CCPFC/ACC-78875/14.

Seminário

Currículos de Nível Elevado no Ensino das Ciências

O TRABALHO PRÁTICO NA APRENDIZAGEM CIENTÍFICA

12 JANEIRO 2015
AUDITÓRIO

O TRABALHO PRÁTICO NA APRENDIZAGEM CIENTÍFICA

Neste segundo seminário, incluído no conjunto de seminários subordinados ao tema global *Currículos de nível elevado no ensino das ciências*, promovidos pelo Conselho Nacional de Educação, pretende-se refletir sobre a mensagem contida em currículos de ciências quando se tem como foco de análise o trabalho prático, particularmente o trabalho laboratorial que mobiliza capacidades investigativas.

Desde o início do século XIX, com a integração de disciplinas de ciências nos currículos de diversos países, que tem sido atribuída uma grande ênfase ao trabalho prático no ensino das ciências, nomeadamente às atividades laboratoriais. No início do século XXI, os currículos de ciências nacionais e internacionais reafirmam a importância do trabalho prático, para o desenvolvimento da literacia científica. Contudo, quando se considera a natureza desse trabalho, nem sempre se tem em conta o seu nível de exigência conceptual, a despeito de esse nível ser um indicador fundamental do nível de literacia científica que se pretende alcançar.

De modo a promover a discussão e a reflexão sobre este assunto, apresenta-se teorização usada para fundamentar a importância do trabalho prático no contexto da aprendizagem científica e utilizam-se instrumentos originais específicos para analisar o nível de exigência conceptual do trabalho laboratorial expresso em currículos portugueses atuais e em práticas pedagógicas que implementam esses currículos, ao nível dos ensinos básico e secundário. Apresentam-se também resultados de investigação realizada no âmbito da temática do seminário e discutem-se propostas de intervenção pedagógica.

PROGRAMA

09h00m

ABERTURA

David Justino

Presidente do CNE

09h30m

CONFERÊNCIA:

DEVELOPING STUDENTS'
UNDERSTANDING OS SCIENCE:
THE ROLE OF PRACTICAL WORK

Robin Millar

Universidade de York

Manuel Miguéns

Presidente da Mesa – CNE

11h00m

PAUSA PARA CAFÉ

11h15m

SESSÃO PLENÁRIA

TRABALHO PRÁTICO: A
IMPORTÂNCIA DO TRABALHO
LABORATORIAL

Ana Maria Morais

Isabel Pestana Neves

Instituto de Educação, Universidade de
Lisboa

Margarida Afonso

Escola Superior de Educação, IPCB /
Instituto de Educação, Universidade de
Lisboa

Sílvia Ferreira

EBI do Carregado / Instituto de Educação,
Universidade de Lisboa

Paulo Fonseca

Presidente da Mesa - CNE

12h30m

ALMOÇO LIVRE

14h00m

WORKSHOP

ANÁLISE DE ATIVIDADES
LABORATORIAIS

Ana Maria Morais

Isabel Pestana Neves

Instituto de Educação, UL

Margarida Afonso

Escola Superior de Educação, IPCB /
Instituto de Educação, UL

Preciosa Silva

EB2,3 Nuno Gonçalves / IE, UL

Sílvia Ferreira

EBI do Carregado / IE, UL

16h00m

PAUSA PARA CAFÉ

16h15m

SESSÃO PLENÁRIA

TRABALHO PRÁTICO EM
CURRÍCULOS E PRÁTICAS
PEDAGÓGICAS: RESULTADOS DE
INVESTIGAÇÃO E PROPOSTAS DE
MUDANÇA

Ana Maria Morais

Isabel Pestana Neves

Instituto de Educação, UL

Preciosa Silva

EB2,3 Nuno Gonçalves / IE, UL

Sílvia Ferreira

EBI do Carregado / IE, UL

Jorge Marques da Silva

Presidente da Mesa - CNE

17h30m

ENCERRAMENTO