

SÉRIE CADERNOS DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS

Aproximações e Distanciamentos no Ensino de Ciências e Matemática: questões de identidade da área no âmbito filosófico e institucional

PROJETOS GRÁFICO, CAPA E DIAGRAMAÇÃO

Otávio Oliveira Silva (Editora Porto de Idéias)

ORGANIZAÇÃO DO VOLUME

José Alves da Silva
Verilda Speridião Kluth

TEXTOS

Maria Aparecida Viggiani Bicudo
Maria Regina Dubeux Kawamura
José Alves da Silva
Verilda Speridião Kluth

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Aproximações e distanciamentos no ensino de ciências e matemática : questões de identidade da área no âmbito filosófico e institucional / organizadores José Alves da Silva, Verilda Speridião Kluth. -- São Paulo : Porto de Idéias, 2013. -- (Série cadernos de licenciatura em ciências)

ISBN 978-85-8061-053-6

1. Ciências - Estudo e ensino
2. Licenciatura
3. Matemática - Estudo e ensino
4. Pedagogia
5. Prática de ensino
6. Professores - Formação profissional
- I. Silva, José Alves da. II. Kluth, Verilda Speridião. III. Série.

13-10344

CDD-370.71

Índices para catálogo sistemático:

1. Professores : Formação profissional : Educação 370.71

CRÉDITOS DA SÉRIE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO

COORDENAÇÃO DA LICENCIATURA EM CIÊNCIAS

Etelvino José Henrique Bechara

VICE-COORDENAÇÃO DA LICENCIATURA

Luciana Aparecida Farias

COORDENAÇÃO DO PRODOCÊNCIA

Celia Maria Benedicto Giglio

SUMÁRIO

1. Educação para a ciência: focando o ensino de ciência e o de matemática
Maria Aparecida Viggiani Bicudo
15
2. Reflexões sobre o ensino de ciências da natureza e matemática em ação conjunta
Verilda Speridão Kluth
29
3. Formação inicial de professores nas áreas de exatas: desafios para as questões de sempre
Maria Regina Dubeux Kawamura
45
4. Formar professores na sociedade pós-industrial: as contribuições do conceito de projeto de vida e as especificidades da docência em ciências e matemática
José Alves da Silva
69

REFLEXÕES SOBRE O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA EM AÇÃO CONJUNTA

Verilda Speridião Kluth¹⁰

Para ver o mundo num grão de areia
E o céu numa flor silvestre,
Segure o infinito na palma de sua mão
E a eternidade numa hora.

William Blake

Preâmbulo

O Ensino de Ciências da Natureza e Matemática em ação conjunta rondam nossa prática docente universitária na Unifesp desde a criação da Licenciatura em Ciências em 2010, um curso com quatro saídas, que tem como propósito formar professores para a escola básica, que possam ministrar aulas das disciplinas de ciências e de matemática do Ensino Fundamental II e de biologia, física, matemática e química do Ensino Médio.

As vitórias e fracassos oriundos dessa ação conjunta, que pretende formar sua primeira turma de professores em janeiro de 2014, encontraram um solo de discussão e

¹⁰. Professor Adjunto, Unifesp, membro do Comitê Gestor do Projeto Prodocência.