

# II SHIAM

**II Seminário de História e Investigações  
de/em aulas de Matemática**

## Caderno de Resumos Caderno de Resumos

**Coordenação Geral**

**Dione Lucchesi de Carvalho**

**Organizadora do Caderno**

**Adriana Correa Almeida**

24, 25 e 26 de junho de 2008

Salão Nobre - FE/UNICAMP



Cds

Grupo Sábado



UNICAMP



Faculdade de  
Educação

372.7306

Se52c

1010747294/FE



1010747294

372.7306

Se52c

1010747294/FE

© by Grupo de Sábado

**Elaboração da Catalogação na Fonte**Rosemary Passos - CRB-0<sup>o</sup> 5751**Organização**

Dione Lucchesi de Carvalho (Coord. Geral)

Adriana Correa Almeida (Org.)

**Apoio institucional**

Faculdade de Educação/UNICAMP

**Tiragem**

500 exemplares

**Diagramação e impressão**

FE/UNICAMP

Campinas - SP

Fone (19) 3788-5602

**Comissão organizadora**

Grupo de Sábado

Catalogação na Publicação (CIP) elaborada por  
Rosemary Passos - CRB-0<sup>o</sup>/5157

Se52c Seminário de Histórias e Investigações de/em Aulas de Matemática

(2. : Campinas, SP, 2008)

Caderno de resumos do 2º SHIAM : 24, 25, 26 de julho de 2008 /  
coordenação geral : Dione Lucchesi de Carvalho ; organizadora do  
caderno Adriana Correa Almeida -- Campinas, SP: FE/UNICAMP, 2008.

ISBN: 978-85-7713-

1. Educação matemática - Congressos. 2. Ambiente de sala de  
aula - Congressos. 3. Matemática - Estudo e ensino - Congressos. 4.  
Investigação - Congressos. 5. Colaboração - Congressos. I. Carvalho,  
Dione Lucchesi de. II. Almeida, Adriana Correa. III. Título.

08-BFE-136

CDD - 372.7306

Impresso no Brasil  
Julho - 2008

1. Educação matemática - Congressos	372.7306
2. Ambiente de sala de aula - Congressos	371.102
3. Matemática - Estudo e ensino - Congressos	372.7

Impresso no Brasil - Julho - 2008  
ISBN: 978-85-7713-

© Todos os direitos reservados e protegidos por lei

20090610

---

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

### **COORDENADORA GERAL**

*Dione Lucchesi de Carvalho*

### **COORDENADORA DE PROGRAMA**

*Eliane Matesco Cristovão*

### **COORDENADORA EXECUTIVA**

*Conceição Aparecida Cruz Longo Martins*

### **ORGANIZADORA DO CADERNO DE RESUMOS**

*Adriana Correa Almeida*

### **RESPONSÁVEIS PELA DIVULGAÇÃO E PATROCÍNIO**

*Conceição Aparecida Cruz Longo Martins*

*Fátima Carvalho Osório de Souza*

*Keli Cristina Conti*

*Magda Vieira da Silva*

*Valdete Aparecida do Amaral Mine*

### **RESPONSÁVEIS PELA PARTE SOCIAL E RECEPÇÃO**

*Keli Cristina Conti*

*Adriana Franco de Camargo Lima*

### **GRUPO DE APOIO**

*André Ferreira de Almeida*

*Cristiane Pires Braga*

*Meiriele Cristina Calvo*

*Vanessa Moreira Crecci*

### **COMISSÃO DE ANÁLISE DOS TRABALHOS**

*Dario Fiorentini*

*Dione Lucchesi de Carvalho*

*Adriana Correa Almeida*

*Adriana Franco de Camargo Lima*

*Celso Eduardo Stefani Nogueira*

*Conceição Aparecida Cruz Longo Martins*

*Eliane Matesco Cristovão*

*Fátima Carvalho Osório de Souza*

*Fernando Luis Pereira Fernandes  
Keli Cristina Conti  
Luzia de Fátima Barbosa  
Magda Vieira da Silva  
Márcia P. Simione  
Monike Cristina Silva Bertucci  
Roberto Barbutti  
Valdete Aparecida do Amaral Mine*

## **COMITÊ CIENTÍFICO**

*Adair Mendes Nacarato (USF/Itatiba)  
Cármem Lúcia Brancaglioni Passos (UFSCar)  
Dario Fiorentini (FE/Unicamp)  
Dione Lucchesi de Carvalho (FE/Unicamp)  
Regina Célia Grando (USF/Itatiba)  
Rosana Giaretta Sguerra Miskulin (Unesp/Rio Claro)*

## **APOIO TÉCNICO**

*Jórgias Alves Ferreira (Mike)  
Luciana Rodrigues  
Roberta R. Fiolo Pozzuto*

## **GRUPO RESPONSÁVEL PELA ORGANIZAÇÃO DO II SHIAM**

*Grupo de Sábado (GdS) – PRAPEM – FE/UNICAMP*

## **GRUPOS COLABORADORES**

*GEPFPM, PRAPEM, CEMPEM – FE/UNICAMP  
GEM – UFSCar  
GPFPTDEM – UNESP – Rio Claro/SP  
GCEEM – Americana/SP  
NEPEM – GRUPEPRASE – USF  
GCOEM – Ribeirão Preto/SP*

## **INSTITUIÇÕES DE APOIO**

*FE/UNICAMP  
SBEMP Paulista  
UFSCar  
UNESP – RC  
USF*

## **APOIO**

*Editora Autêntica (Belo Horizonte)  
Livraria Nobel (Cambuí, Campinas)  
Mav Veículos (Paulínia)  
Acquamil - Água e Gás (Paulínia)*

## **FACULDADE DE EDUCAÇÃO UNICAMP**

*Av. Bertrand Russell, 801  
Cidade Universitária "Zeferino Vaz"  
CEP: 13083-865 – Campinas – SP – Brasil  
Fone/Fax: 55 19 3289-1463  
E-mail: [dirfe@unicamp.br](mailto:dirfe@unicamp.br)  
<http://www.cempem.fae.unicamp.br>*

## SUMÁRIO

Comissão Organizadora.....	3
Apresentação .....	8
Programação Geral .....	9
Quinta-feira, 24/07/2008.....	9
Sexta-feira, 25/07/2008.....	10
Sábado, 26/07/2008 .....	10
Programação Detalhada das Comunicações e Oficinas .....	11
Quinta-feira, 24/07/2008.....	11
Sexta-feira, 25/07/2008.....	14
Sábado, 26/07/2008 .....	19
Conferência Internacional .....	23
Colaboração e desenvolvimento docente no uso e investigação de situações problemáticas em aulas de matemática .....	23
Mesa Redonda de Abertura .....	25
Perspectivas e possibilidades da colaboração para (re)significar o ensino de matemática e suas práticas .....	25
Mesa Redonda de Encerramento .....	28
Grupos colaborativos como forma de resistência ao movimento homogeneizador das práticas escolares em matemática .....	28
Resumos das Comunicações.....	32
Tema: Diversos olhares para a profissão docente.....	32
Tema: Matemática, Arte, Esporte: relações possíveis .....	33
Tema: Desenvolvimento do Pensamento Algébrico .....	35
Tema: Analisando propostas de formação continuada de professores.....	37
Tema: Propostas inovadoras para o Ensino Infantil e Jogos no ensino de Matemática .....	38
Tema: Reflexões sobre a formação inicial de professores que ensinam matemática.....	40
Tema: Diferentes propostas de utilização do software Cabri Géomètre.....	42
Tema: Formação continuada de professores: propostas e desafios.....	44
Tema: Experiências no ensino de matemática das séries iniciais do Ensino Fundamental – Parte I.....	46
Tema: Diferentes olhares para a sala de aula: aspectos sociais, históricos e biológicos.....	47
Tema: Tendências atuais no ensino da matemática .....	49
Tema: Estatisticar! Por que não? .....	51
Tema: Escrita em matemática.....	52
Tema: Grupos colaborativos: uma proposta de formação continuada ....	53
Tema: Matemática na EJA: idéias e inovações.....	55
Tema: Propostas alternativas para o ensino de matemática .....	56

Tema: Estatística e cidadania.....	57
Tema: Projetos: um meio para se aprender muito além de matemática..	58
Tema: Avaliação: uma discussão mais que necessária .....	60
Tema: Diferentes olhares para compreender o ensino e a formação de professores .....	61
Tema: O erro como fonte de aprendizagem.....	63
Tema: Investigações matemáticas: um panorama e outras experiências	64
Tema: Reflexões sobre a formação inicial de professores de matemática .....	67
Tema: Experiências no ensino de matemática das séries iniciais do Ensino Fundamental – Parte II.....	68
Tema: Experiências inovadoras no Ensino Superior .....	70
Tema: Diferentes recursos didáticos para o ensino de Geometria .....	72
Tema: Pesquisa em Educação Matemática: apontar problemas e buscar caminhos .....	73
Tema: Experiências de futuros professores junto às escolas em que estagiam.....	75
Tema: Experiências com diferentes mídias aplicadas ao ensino de matemática.....	77
Tema: Ensino dos números: diferentes contextos, níveis de ensino e olhares.....	78
Tema: Experiências inovadoras no Ensino Médio.....	80
Tema: Diferentes Disciplinas... Diferentes Metodologias .....	81
Resumos das Oficinas.....	84
Oficinas de 4 horas .....	84
Oficinas de 3 horas .....	90
Relação de Participantes.....	96

## APRESENTAÇÃO

Este caderno de resumos traz o programa do II SHIAM e os resumos das mesas-redondas, da conferência, das oficinas e das comunicações a serem apresentadas nos três dias de seminário, 24 a 26 de julho de 2008. Mantivemos os mesmos objetivos do I SHIAM, ou seja, socializar, compartilhar e discutir experiências, propostas e investigações de/em aulas de Matemática da Educação Infantil, do Ensino Fundamental e Médio e do Ensino Superior.

É preciso reconhecer que falta ao professor, nos dias atuais, um espaço onde ele possa compartilhar suas experiências, propor, discutir, avaliar e validar novas alternativas de ensino, ou mesmo narrar reflexivamente os acontecimentos ou investigações de sua prática. Por isso, superando todas as nossas expectativas, os números desse SHIAM cresceram mais de 100%. Isto nos parece ser um indicativo de que os professores estão entendendo o SHIAM como um espaço democrático, onde tudo isso pode acontecer de forma prazerosa e espontânea.

Serão oferecidas 24 oficinas e apresentadas mais de uma centena de comunicações orais. Esse número de trabalhos e a diversidade de temas abordados, evidencia o que nós do GdS já esperávamos: a busca de novas alternativas de ensino da Matemática por parte dos professores. E mais, essa busca não foi privilégio apenas do Estado de São Paulo, esperamos receber participantes, com ou sem apresentação de trabalhos, de boa parte do território brasileiro. Pelo menos é o que nos indica o mais de três centenas de inscritos até a data de redação deste caderno.

Gostaríamos de esclarecer que as comunicações de investigações e/ou histórias de aulas de Matemática não foram pré-avaliadas e selecionadas. Entendemos que, como ocorreu no primeiro Seminário, deveríamos dar oportunidade a todos que quisessem comunicar suas experiências e estudos, proposta esta que continuamos defendendo para o II SHIAM.

Por acreditarmos que o I SHIAM abriu uma forma de comunicação e interlocução onde o professor tem voz, além de permitir a integração e o compartilhamento de experiências de professores das mais diversas localidades é que continuamos firmes em nossos propósitos e estamos propondo o II SHIAM, com o tema: COLABORAÇÃO E DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL.

*Campinas, julho de 2008*  
*A Comissão Organizadora*

## PROGRAMAÇÃO GERAL

QUINTA-FEIRA, 24/07/2008

8h00 as 11h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cadastro de participantes</li><li>• Escolha das oficinas</li><li>• Opção de adesão ao almoço de confraternização</li></ul>	Centro de convenções da UNICAMP
11h00 as 13h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almoço</li></ul>	
13h00 as 13h15	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abertura Oficial: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Dione Lucchesi de Carvalho Prof. Dr. Dario Fiorentini Representante da Faculdade de Educação</li></ul>	Centro de convenções da UNICAMP
13h15 as 14h15	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conferência Internacional: Colaboração e desenvolvimento docente no uso e investigação de situações problemáticas em aulas de matemática. Prof. Dr. Alfonso Jiménez Espinosa (UPTC – Colômbia)</li></ul>	Centro de Convenções da UNICAMP
14h15 as 14h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Café</li></ul>	
14h30 as 16h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mesa redonda de abertura: Perspectivas e possibilidades da colaboração para (re)significar o ensino de matemática e suas práticas Coordenação: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Dione Lucchesi de Carvalho (GdS/Prapem – FE/Unicamp) Convidados: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Adair Mendes Nacarato (USF/Itatiba) Prof.<sup>a</sup> Mestranda Adriana Franco de Camargo Lima (Escola Municipal/Valinhos – GdS) Prof. Antonio Roberto Barbutti (Escola Municipal/Campinas – GdS)</li></ul>	Centro de Convenções da UNICAMP
16h30 as 18h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sessões com 4 comunicações</li></ul>	Faculdade de Educação (Prédio Anexo I)
18h30 as 20h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programação cultural: Café Edu-matemático com exposição de livros, ao som do professor, músico e escritor: Edivan Cardoso</li></ul>	Faculdade de Educação

**SEXTA-FEIRA, 25/04/2008**

8h00 as 10h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oficinas de 4 horas (1ª parte)</li></ul>	Faculdade de Educação
10h00 as 10h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Café</li></ul>	
10h30 as 12h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oficinas de 4 horas (2ª parte)</li></ul>	Faculdade de Educação
12h30 as 14h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almoço</li></ul>	
14h00 as 15h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sessões com 3 comunicações</li></ul>	Faculdade de Educação (Prédio Anexo I)
15h30 as 16h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Café</li></ul>	
16h00 as 19h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oficinas de 3 horas</li></ul>	Faculdade de Educação

**SÁBADO, 26/07/2008**

8h00 as 10h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sessões com 4 comunicações</li></ul>	Faculdade de Educação (Prédio Anexo I)
10h00 as 10h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Café</li></ul>	
10h30 as 12h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mesa Redonda de encerramento: Grupos colaborativos como forma de resistência ao movimento homogeneizador das práticas escolares em matemática Coordenação: Prof. Dr. Dario Fiorentini (GdS/Prapem – FE/Unicamp) Convidados: Profª Drª Cármen Lúcia Brancaglioni, Passos (UFSCar / São Carlos) Profª Mestre Eliane Matesco Cristovão (Escola Estadual/Americana – GdS) Prof. Mestrando Fernando Luis Pereira Fernandes (Escola Estadual/Campinas – GdS)</li></ul>	Centro de Convenções da UNICAMP
12h30 as 15h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almoço de confraternização por adesão</li></ul>	