

C. I. E. A. E. M.

Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de l'enseignement des mathématiques

International commission for the study and improvement of mathematics teaching

Présidente: Lucia Grugnetti (Italie)
Vice Présidents: P. Abrantes (Portugal), B. Heraud (Québec), K. Keitel (Allemagne)
Secrétaire: A. Hardy (Belgique)
Trésorier: A. Bertolotti (Suisse)

46ème Rencontre Internationale de la CIEAEM

La CIEAEM a le plaisir de vous annoncer qu'elle tiendra sa prochaine rencontre à Tolulouse (France) du 10 au 16 juillet 1994

Organization

La 46ème rencontre aura lieu à l'Univerité Paul Sabatier de Toulouse.

Le cout global du séjour (inscription, logement, petit déjeuner, déjeuner, diner, actes de la rencontre et excursion) est évalué à environ 2000 FF.

Les langues de travail seron le français et l'anglais.

Thème de la rencontre

Représentations graphique et symbolique de la maternelle à l'université

Sous-thèmes

1. Représentation graphique
 - en géometrie
 - dans d'autres domines (analyse, algèbre, statistique,...)
 - dans les activités mathématiques (preuves, résolution de problèmes)

2. Représentation graphique, symbolique, et nouvelles technologies (calculatrices, ordinateur,...)

3. Représentation graphique dans les autres disciplines (technologie, physique, chimie, biologie,...)

4. Représentation graphique, symbolique et représentations mentales

5. Représentations graphique et symbolique: aspect culturel et historique

6. Fonctionnement des représentations graphique et symbolique dans l'activité d'enseignement.

André Antibi (CIEAEM)
I. R. E. M. - Université Paul Sabatier
118, route de Narbonne
31062 - Tolulouse Cedex
Fax: 61.55.82.58 (Tél: 61.55.68.83)

Nom

Prenom

Adresse

.....

.....

Je m'intéresse surtout au sous-thème

.....

Je voudrais présenter une communication sur

.....

Dans le cadre de la Foire Aux idées* je voudrais présenter une activité didactique sur

.....

Signature

*La foire aux idées a pour objectif d'intensifier les échanges entre les participants



COMISIÓN ORGANIZADORA

Coordinador General: José Valdir Floriani
 Coordinadora Ejecutiva: Maria Salett Biembengut

PROMOCIÓN

Universidad Regional de Blumenau-FURB
 Sociedad Brasileira de Educación Matemática-SBEM

APOYO

CNPq, CAPES, UNESCO, OAE, Banco do Brasil
 Agencia de Congresos y Eventos de Blumenau
 Secretaría Municipal de Educación de Blumenau
 Secretaría Municipal de Turismo de Blumenau
 Varig

La Universidad Regional de Blumenau (FURB) y la Sociedad Brasileira de Educación Matemática se sienten honradas en sediar el **II CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA (II CIBEM)**, del 17 al 22 de Julio de 1994.

Hermanados por la proximidad de las lenguas y por los fuertes lazos históricos y culturales, los Educadores Matemáticos del Brasil, de toda América Latina, de Portugal y de España, harán del **II CIBEM** una excelente oportunidad para encontrarse y discutir problemas comunes, para conocer sus experiencias y para establecer programas de intercambio y de cooperación.

• Las lenguas oficiales del **II CIBEM** serán el Portugués y el Español, sin cualquier facilidad de traducción.

Serán discutidos los temas más variados dentro de la enseñanza de la matemática en todos los niveles: pesquisa, acción en sala de clases, administración, materiales educativos, proyectos de innovación, entre otros.

DINÁMICA

El Congreso adoptará una metodología de acción, utilizando una dinámica de grupo grande (Conferencias), de grupo pequeño (grupos de trabajo, sesiones de comunicaciones científicas y de experiencias, mesas redondas y proyectos) e individual (letreros); además habrá tiempo para el esparcimiento y reuniones especiales.

MESAS REDONDAS

Seis mesas redondas tendrán desarrollo simultáneo por seis moderadores: tres en un día y tres en el otro, permitiendo movilidad al participante.

Temas

- La Mujer Ibero-Americana en la Educación Matemática
- Política Partidaria y Educación
- Calidad en la Educación Matemática
- Ibero-América en el Escenario Internacional de la Educación Matemática
- Filosofía de la Educación Matemática
- Historia de la Matemática Ibero-Americana

GRUPOS DE TRABAJO

Serán abordados, simultáneamente, 20 temas pre-definidos.

Las sesiones de trabajo acontecerán el día lunes, martes y jueves, en la Escuela de 1º e 2º Grado Barão do Rio Branco.

El abordaje del tema seguirá la siguiente dinámica:

- 1º día: discusión del temario;
- 2º día: comunicaciones de los participantes/discusiones;
- 3º día: redacción y discusión del documento final.

Temas

- La Enseñanza de la Geometría
- La Educación Indígena
- Formación del Educador Matemático
- Educación Matemática y Psicoanálisis
- Problematización y Resolución de Problemas
- Enseñanza de Cálculo
- Etnomatemática
- Informática y Educación Matemática
- El Discurso Matemático en la Educación Matemática
- Psicología de la Educación Matemática
- Matemática/Arte y Mídia
- La Organización de Apoyo a la Pesquisa en Educación Matemática
- Modelación Matemática en la Enseñanza
- Matemática Extra Clase
- Nuevas tecnologías, Realidad y Utopía de la Enseñanza
- Lenguaje y Matemática
- Historia como Recurso Didáctico para la Educación Matemática
- Matemática y Ecología
- Educación Matemática y Movimientos Sociales
- Educación Matemática en los cursos iniciales

LETREROS

Los proyectos, las comunicaciones científicas y de experiencias serán presentadas en forma de letreros.

Los stands permanecerán montados durante todo el Congreso.

El horario oficial será de las 14:30 horas a las 16:30 horas.

Habrà salas a disposición de los autores que quieran presentar sus trabajos. En este caso, el autor deberá inscribirse junto a la Comisión Organizadora.

Habrà también salas reservadas para la exhibición de videos.

REUNIONES ESPECIALES

Los días lunes y martes, entre las 20:00 y 21:00 horas, habrá espacio para encuentros especiales. Socios de Sociedades Científicas o Culturales podrán aprovechar el Congreso para reuniones extraordinarias. La organización de la reunión cabrá a su directoría. La Comisión Organizadora reservará espacio mediante solicitud. Esas reuniones serán anunciadas en el Folleto Diario del **II CIBEM**.

El jueves está prevista la reunión para la formación del Comité Ibero-Americano de Educación Matemática.

ACTIVIDADES CULTURALES

Habrà "un período de descanso" diario a partir de las 18:30 horas.

Para las 21:00 horas del lunes, martes y jueves, están programadas actividades culturales abiertas a todos los participantes.

EXPOSICIÓN

Entidades interesadas en la divulgación de libros, material didáctico y otros deben mantener contacto con la Comisión Organizadora para obtención de espacio.

TRABAJOS

Los interesados en presentar trabajos o videos, podrán inscribirse hasta el día 15 de marzo de 1994.

Observaciones: 1) La Comisión Organizadora no garantiza ayuda financiera (pasaje, estancia, etc.) a los que vengán a presentar sus trabajos.

2) La Comisión Organizadora responderá a los pedidos de presentación de los trabajos y videos hasta el día 30 de Abril.

INSCRIPCIÓN

Las inscripciones deben ser hechas a través de ficha especial en anexo.

Hasta el 31 de marzo 1994	US\$ 100,00 (cien dólares)
Hasta el 31 de mayo 1994	US\$ 150,00 (ciento cincuenta dólares)
Después del 31 de mayo 1994	US\$ 200,00 (doscientos dólares)

El pago de la tasa de inscripción es fundamental para que la Comisión Organizadora pueda costear la infraestructura del evento. No habrá excepciones.

LOCAL

El Congreso será realizado en el Centro de Convenciones del **Grande Hotel Blumenau**, localizado en la Alameda Rio Branco, 21, teléfono 55-473-26-0145 y fax 55-473-26-1280.

Los grupos de trabajo estarán localizados en la Escuela de 1º y 2º Grado Barão do Rio Branco, muy próximo a la sede principal.

HOSPEDAJE

La tercera fuente de ingresos de la ciudad de Blumenau es el turismo. Como el **II CIBEM** será realizado en época de vacaciones escolares, recomendamos reservas anticipadas. El hospedaje correrá por cuenta de los participantes. Las reservas pueden hacerse con la Agencia de Turismo oficial del Congreso: **Gardentur**, por el teléfono 55-473-26-3544 y fax 55-473-26-0366.

Observación: La Universidad no tiene alojamiento propio.

ALIMENTACIÓN

Blumenau cuenta con variadas opciones gastronómicas. Los precios giran en torno de US\$ 5,00 por comida.

TRANSPORTES

Aéreo: Blumenau no tiene aeropuerto de gran tamaño. El terminal aéreo más cerca está en la ciudad de Navegantes (SC), a 55 Km de Blumenau. Solamente la empresa Varig hace la línea Río de Janeiro-São Paulo-Navegantes. A cada vuelo, buses ejecutivos hacen el traslado hasta Blumenau.

Rodoviário: La distancia entre São Paulo y Blumenau es de aproximadamente 700 Km. Diariamente parten dos buses (tipo coche cama) del terminal Tietê (São Paulo-SP) que hacen el trayecto en 10 horas más o menos, y de Porto Alegre-Blumenau con los mismos horarios e igual distancia. Recomendamos la compra anticipada de los pasajes.

Alquiler de Automóviles: Puede ser hecha en el aeropuerto o en el hotel. La carretera Jorge Lacerda, que une Navegantes a Blumenau, fue recientemente reformada y ofrece seguridad tanto de día como de noche, a pesar del movimiento intenso.

MONEDA

En virtud de la inestabilidad de la moneda nacional, recomendamos que el participante mantenga sus re-

servas financieras en dólares, haciendo el cambio conforme a la necesidad de gastos. Algunos restaurantes, tiendas, hoteles y alquiladoras de automóviles aceptan la moneda norteamericana.

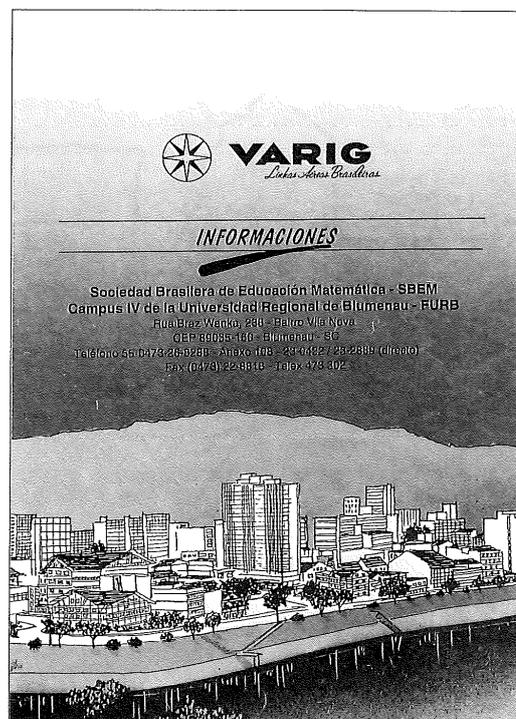
CIBEM ESPECIAL

Parte de las actividades del martes, día 19, estarán abiertas a aquellos que no puedan participar del Congreso como un todo.

Serán realizadas mini-conferencias y sesión de letreros en el Centro de Convenciones del Grande Hotel, y una mini Oktoberfest en el pabellón (A) de la PROEB (local donde se realiza la Oktoberfest anualmente). Los interesados en participar sólo del CIBEM ESPECIAL, deberán hacer su inscripción por separado, conforme ficha de inscripción a ser remitida a partir de febrero.

VÍA SATÉLITE

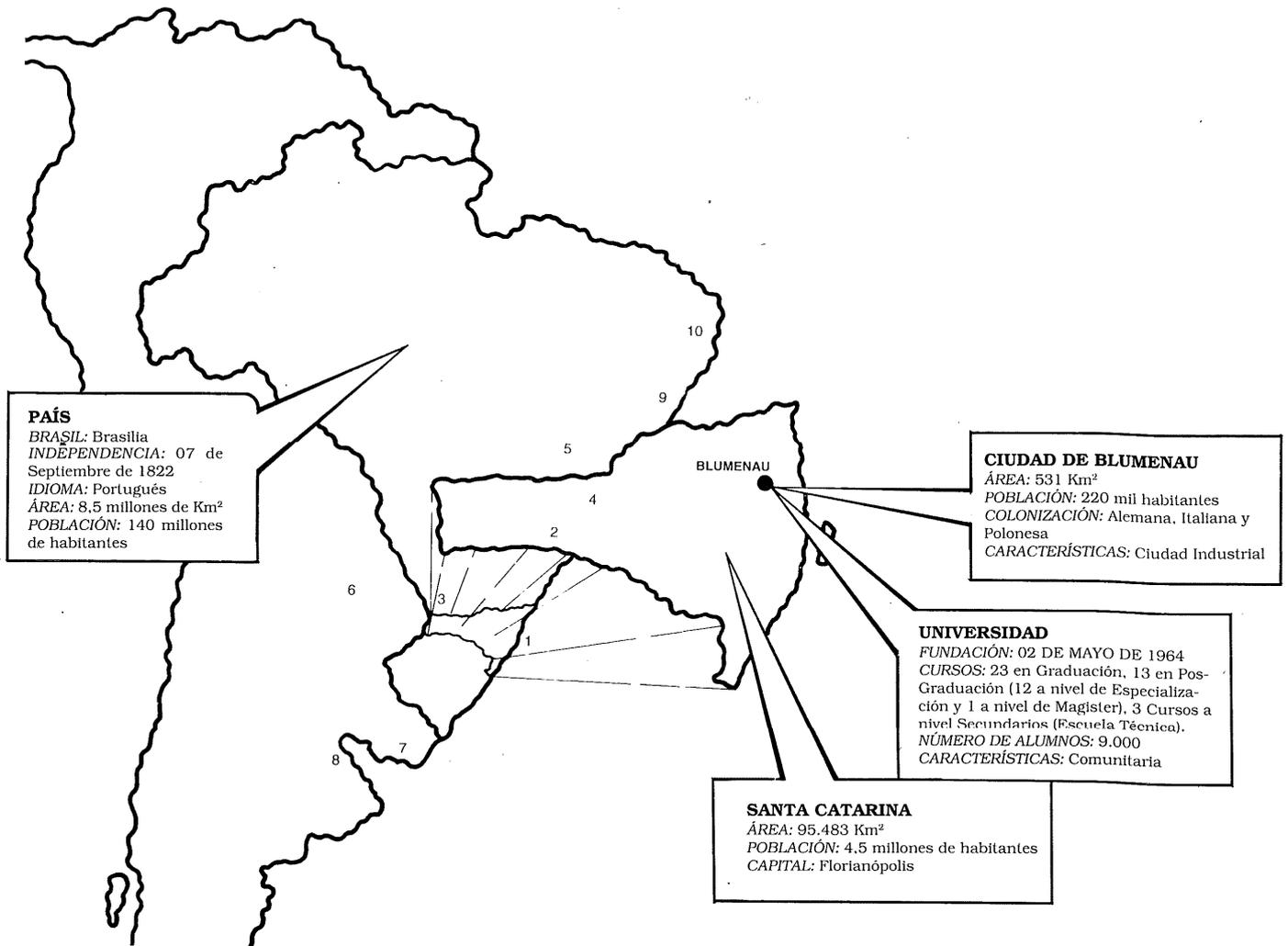
La coordinación está negociando con la Empresa Brasileira de Telecomunicaciones (EMBRATEL), el televisionamiento directo del **CIBEM ESPECIAL** para todo el país. Los que no puedan venir a Blumenau, tendrán la posibilidad de asistir al ciclo de mini-conferencias vía satélite.



DISTANCIAS DE BLUMENAU A:

1- Florianópolis	130 Km
2- São Paulo	680 Km
3- Foz do Iguaçu	1000 Km
4- Río de Janeiro	1080 Km
5- Belo Horizonte	1195 Km
6- Asunción (Paraguay)	1220 Km
7- Montevideo (Uruguay)	1500 Km
8- Buenos Aires (Argentina)	1720 Km
9- Salvador	2557 Km
10- Recife	3326 Km

Con 220 mil habitantes, **Blumenau** es la principal ciudad del Valle del Itajaí, Estado de Santa Catarina, en la región sur del Brasil, de colonización predominantemente alemana, italiana y polonesa. Su riqueza está basada en un parque fabril segmentado, en el que destaca la industria textil y de vestuario. También son famosos sus cristales y porcelanas. Es uno de los principales centros comerciales del Estado. En el sector de prestación de servicios, Blumenau se destaca como el tercero más importante polo de producción de software del Brasil.



PROGRAMA PROVISIONAL

HORARIO	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9h a 10h30	Recepción Inscripción y Entrega de Material	Conferencia Plenaria	Conferencia Plenaria	L	Conferencia Plenaria	Conferencia Plenaria Evaluación de la Producción en Educación Matemática en el Mundo Ibero Americano
11h a 12h30		Mesa Redonda	Mini Conferencia			
14h30 a 16h		Letreros	Mini Conferencia	I	Letreros	
17h a 18h30		Grupo de Trabajo	Grupo de Trabajo	B	Grupo de Trabajo	
18h30 a 19h30	Sesión Solemne de Apertura	Happy Hour	Happy Hour	R	Happy Hour	
20h a 21h		Reuniones Especiales	Reuniones Especiales	E	Reuniones Especiales	
21h a 24h	Cocktail	Actividad Cultural	Mini Oktoberfest		Actividad Cultural	Sesión de Clausura

Obs.: Las actividades del viernes se encierran a las 12:30 hrs.

FICHA DE INSCRIPCIÓN DEL PARTICIPANTE

Tasas y Plazos: Hasta 31 de marzo US\$ 100,00
 Hasta 31 de mayo US\$ 150,00
 Después 31 de mayo US\$ 200,00

Nombre: _____
 Dirección _____
 Barrio: _____ Teléfono: _____ Fax: _____
 Casilla: _____ Ciudad: _____ Estado: _____ País: _____
 Profesor () Investigador ()
 Actúa en el Primario () Secundario () Universidad ()
 Institución de Origen: _____
 Cheque n° _____ Banco: _____ Valor: _____

Enviar cheque nominal para FURB-IICIBEM, o fotocopia del recibo de depósito bancario, destinado al Banco do Brasil, agência 0095-7 para la cuenta C/C 150638-2.
 SWIFT: BRASBRRJBNU, Telex: 230.4554, calle Antônio da Veiga, 140, Casilla 1507, CEP 89010-971, teléfono 55-473-26-8288 Anexo 108-23-2898 (directo) - fax 55-473 22-8818, - Telex 473 302, a los cuidados de José Valdir Floriani o Maria Salett Biembengut.

FICHA DE INSCRIPCIÓN DEL (LA) ACOMPAÑANTE

Tasas y Plazos: Hasta 31 de marzo US\$ 30,00
 Hasta 31 de mayo US\$ 50,00
 Después 31 de mayo US\$ 80,00

Nombre: _____
 Dirección _____
 Barrio: _____ Teléfono: _____ Fax: _____
 Casilla: _____ Ciudad: _____ Estado: _____ País: _____
 Grado de parentesco con el participante () Esposa(o) - () Amigo(a) - () Hijo(a) - () Otros
 Cheque n° _____ Banco: _____ Valor: _____

Enviar cheque nominal para FURB-IICIBEM, o fotocopia del recibo de depósito bancario, destinado al Banco do Brasil, agência 0095-7 para la cuenta C/C 150638-2.
 SWIFT: BRASBRRJBNU, Telex: 230.4554, calle Antônio da Veiga, 140, Casilla 1507, CEP 89010-971, teléfono 55-473-26-8288 Anexo 108-23-2898 (directo) - fax 55-473 22-8818, - Telex 473 302, a los cuidados de José Valdir Floriani o Maria Salett Biembengut.