



## VII CONGRESSO DE GEOQUÍMICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Maputo, 15 a 19 de Setembro de 2003

### 2ª CIRCULAR



Veja também em

<http://www.uem.mz/faculdades/ciencias/geologia/28evento.htm>

#### ENTIDADES ORGANIZADORAS

**Departamento de Geologia**  
da Universidade Eduardo Mondlane (UEM)

**Direcção Nacional de Geologia (DNG)**  
do Ministério dos Recursos Minerais e Energia (MIREME)

#### COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof. Dr. Lopo Vasconcelos (UEM) - Presidente da Comissão Organizadora - [lopo@zebra.uem.mz](mailto:lopo@zebra.uem.mz)  
Dr. Enoque M. Vicente (UEM) - [mendesito@hotmail.com](mailto:mendesito@hotmail.com)  
Dr. Fortunato Cuamba (UEM) - [fcuamba@yahoo.co.uk](mailto:fcuamba@yahoo.co.uk)  
Dr. João Mugabe (UEM) - [jmugabe@hotmail.com](mailto:jmugabe@hotmail.com)  
Dr.ª Fátima Momade (DNG) - [fmomade@teledata.mz](mailto:fmomade@teledata.mz)  
Dr. Alfredo Pontavida (DNG) - [pontamoz@hotmail.com](mailto:pontamoz@hotmail.com)  
Prof. Eduardo Silva (UA) - [eafsilva@geo.ua.pt](mailto:eafsilva@geo.ua.pt)  
Prof. Tomasz Boski (UALG) - [tboski@ualg.pt](mailto:tboski@ualg.pt)  
Prof. Adolfo Melfi (USP) - [ajmelfi@usp.br](mailto:ajmelfi@usp.br)

#### COMITÉ CIENTÍFICO

Prof.ª. Dr.ª. Fung Dai Kin (UEM) - Presidente do Comité Científico - [daikin@zebra.uem.mz](mailto:daikin@zebra.uem.mz)  
Prof. Dr. Isidro Manuel (UEM) - [ismaoc@teledata.mz](mailto:ismaoc@teledata.mz)  
Prof. Dr. Fernando Noronha (UP) - [fmnoronh@fc.up.pt](mailto:fmnoronh@fc.up.pt)  
Prof. Dr. Manuel S. Pinto (UA) - [mpinto@geo.ua.pt](mailto:mpinto@geo.ua.pt)  
Prof. Dr. Colombo Tassinari (USP) - [ccgtassi@usp.br](mailto:ccgtassi@usp.br)  
Prof. Dr. Ricardo Santelli (UB) - [santelli@geoq.uff.br](mailto:santelli@geoq.uff.br)  
Dr. Daud Liace Jamal (UEM) - [danicorg@hotmail.com](mailto:danicorg@hotmail.com) ou  
[daud@cigces.uct.ac.za](mailto:daud@cigces.uct.ac.za)  
Dr. Achimo Mussa (UEM) - [m\\_achimo@hotmail.com](mailto:m_achimo@hotmail.com)

#### SECRETARIADO - [CGPLP@zebra.uem.mz](mailto:CGPLP@zebra.uem.mz)

Sr. Dário Daud (UEM) - [daud@nambu.uem.mz](mailto:daud@nambu.uem.mz)  
Dr. Daniel Ismael (DNG) - [danyvan@hotmail.com](mailto:danyvan@hotmail.com)  
Sr. Silimão Catuane (DNG) - [geologia@zebra.uem.mz](mailto:geologia@zebra.uem.mz)

#### ENDEREÇOS DE CONTACTO

- Prof. Dr. Lopo Vasconcelos, Deptº Geologia, UEM, CP 257 - Maputo - Moçambique; Tel/Fax: +258-1-475280; e-mail: [lopo@zebra.uem.mz](mailto:lopo@zebra.uem.mz)
- Dr.ª Fátima Momade, Direcção Nacional de Geologia, CP 217 - Maputo - Moçambique; Tel: +258-1-420797; Fax: +258-1-429216; e-mail: [fmomade@teledata.mz](mailto:fmomade@teledata.mz)
- Sr. Dário Daud, Deptº Geologia, UEM, CP 257 - Maputo - Moçambique; Tel/Fax: +258-1-475280; e-mail: [CGPLP@zebra.uem.mz](mailto:CGPLP@zebra.uem.mz)

---

## PROGRAMA CIENTÍFICO

- O programa científico do evento constará de apresentação de comunicações orais e de *posters* precedidos de breve apresentação oral, e ainda de conferências plenárias sobre temas candentes da Geoquímica. Após o Congresso haverá ainda três excursões de um dia nas vizinhanças de Maputo.

---

## TEMAS

As apresentações e posters serão distribuídos pelas seguintes áreas temáticas:

- a. Geoquímica de rochas e processos petrogenéticos
- b. Geoquímica aplicada a recursos minerais
- c. Geoquímica de superfície
- d. Geoquímica orgânica
- e. Geoquímica de elementos e isotópica
- f. Geoquímica ambiental
- g. Hidrogeoquímica
- h. Métodos analíticos em geoquímica
- i. Métodos matemáticos em geoquímica
- j. Ensino da geoquímica
- k. Miscelânea

---

## NORMAS PARA OS AUTORES

Os trabalhos a serem submetidos à Comissão Científica do VII CGPLP deverão obedecer às seguintes características:

1. Enquadrados num dos **temas**;
2. Escritos em folhas de **tamanho A4**;
3. A primeira página deverá incluir: **título** (em letra maiúscula), **nomes dos autores** (sublinhar o nome do autor que apresentará a comunicação), **endereços**, **resumo** (em português e inglês);
4. A **configuração da página** estará de acordo com o seguinte:
  - Texto digitado em processador de texto WORD, justificado à esquerda e à direita;
  - Margem esquerda: 3 cm; outras margens: 2 cm;
  - Espaçamento: 1,5 cm;
  - Parágrafos: tabelamento na margem esquerda de 1,5 cm;
  - Gráficos, tabelas, figuras e ilustrações: a preto e branco e incluídos no texto;
  - Tipo de letra do texto: TIMES NEW ROMAN 12 pontos;
  - Tipo de letra para endereços, resumo, referências bibliográficas, legendas de gráficos, tabelas, figuras e ilustrações, notas de rodapé: 10 pontos;
  - Não paginar.
5. Escritos em **português** ou em **inglês**;
6. Enviados através de ficheiro (formato **zip**) por **correio electrónico** à Comissão Organizadora para o seguinte endereço: [CGPL@zebra.uem.mz](mailto:CGPL@zebra.uem.mz)
7. **Posters**: dimensão máxima - 2 m<sup>2</sup>; facilmente legível a uma distância de 1.5 m.

---

## PUBLICAÇÃO DOS MATERIAIS

Após a realização do Congresso, está prevista a publicação dos materiais apresentados, em número especial da Revista da Faculdade de Ciências da Universidade Eduardo Mondlane, a iniciar a sua publicação no 1º semestre de 2003.

---

## CALENDÁRIO

- 10 de Abril de 2003** - data limite para envio dos artigos/resumos dos posters;
- 21 de Maio de 2003** - data limite para anúncio da aceitação/rejeição/correções dos trabalhos enviados;
- 25 de Maio de 2003** - data limite para recepção dos trabalhos corrigidos;
- 7 de Junho de 2003** - data limite para recepção de inscrições e respectivo pagamento;
- 9 de Agosto de 2003** - envio da última circular e do programa preliminar
-

---

## TAXAS

### TAXAS DE INSCRIÇÃO

As taxas a aplicar para a participação no 7º Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa serão:

	Inscrições pagas até 07.06.2003	Inscrições pagas após 07.06.2003
Delegados estrangeiros:	USD 150	USD 180
Delegados moçambicanos:	USD 75	USD 90
Estudantes estrangeiros:	USD 75	USD 90
Estudantes moçambicanos:	USD 30	USD 35

**JANTAR DO CONGRESSO:** Preço único: USD 35

**EXCURSÕES:** Preço único: USD 40

Os pagamentos deverão ser efectuados por transferência bancária para a seguinte conta:

**BCI – Banco Comercial de Investimentos**

Av. Julius Nyerere, N.º. 738, Maputo, Moçambique

Nome da Conta: **UEM DG 7CGPLP**

N.º Conta: **406042.10.2**

SWIFT CODE: **CGDIMZMA**

---

## EXCURSÕES

Após a realização do Congresso serão organizadas 3 excursões em Maputo e arredores, com a duração de um dia e com lugares limitados.

**As vagas serão ocupadas por ordem de recepção das inscrições com indicação de intenção de participação.**

Os locais escolhidos (sujeitos a alteração) são:

- Viagem pelo **Estuário de Maputo**, para observação de problemas de sedimentação marinha e poluição ambiental;  
**Número máximo de lugares: 20 pessoas;**  
A partida será na zona portuária de Maputo, e a embarcação encaminhar-se-à para a zona industrial da Matola, onde desaguam os rios Matola, Tembe e Infulene, e os efluentes da actividades industriais dos arredores de Maputo.  
A viagem seguirá para jusante, ao longo da costa do estuário, e seguirá até à zona da Costa do Sol. Aqui observar-se-ão aspectos de intensa sedimentação costeira. O almoço será na Ilha Xefina, na foz do rio Incomáti, para depois continuar um pouco mais para nordeste, antes de regressar a Maputo.
  - Visita à região vulcânica da **Libombos e Barragem dos Pequenos Libombos;**  
**Número máximo de lugares: 50 pessoas;**  
O trajecto será de Maputo até Ressano Garcia, com paragem numa série de afloramentos para observação de rochas vulcânicas do Supergrupo do Karoo, e a intrusão Meso-Cenozóica de Pessene.  
O almoço será na Barragem dos Pequenos Libombos e a seguir observar-se-ão formações sedimentares mais recentes nos arredores de Maputo.
  - Visita às **Areias Pesadas do Chibuto;**  
**Número máximo de lugares: 50 pessoas.**  
As areias titaníferas são caracterizadas por serem finas e avermelhadas, desde a superfície até cerca de 37 m de profundidade, seguindo-se uma zona de transição de 3-6 metros, por baixo da qual existem areias grosseiras claras, muitas vezes mineralizadas até uma profundidade de mais de 100 m em alguns lugares.  
No caminho para Chibuto, poderão observar-se aspectos de geologia e geomorfologia quaternária.
- 

## INFORMAÇÕES GERAIS

### VISTOS

- Todos os cidadãos estrangeiros necessitam dum visto para entrar em Moçambique
- Nos países em que não haja embaixada/consulado de Moçambique, os delegados deverão enviar por fax (+258-1-475280) cópias das páginas relevantes do passaporte. A organização obterá da Direcção Nacional de Migração de Moçambique uma carta informando da atribuição do visto à chegada ao Aeroporto Internacional de Maputo. Esta carta será enviada por fax ao delegado, que deverá mostrar no *check-in* na altura do embarque.
- À chegada a Maputo, o delegado deverá apresentar essa carta no balcão dos passaportes, para atribuição do visto. Membros do Comité Organizador estarão no aeroporto para assistir os delegados com os processos burocráticos.
- Os delegados provenientes de países com embaixada/consulado de Moçambique deverão requerer o visto no seu país.
- OS PASSAPORTES DEVERÃO TER UMA VALIDADE DE PELO MENOS 6 MESES PARA A EMISSÃO DE VISTO PELAS AUTORIDADES MOÇAMBICANAS.**

### SAÚDE

- A Província de Maputo é uma zona endémica de malária, se bem que dentro da cidade de Maputo, a espécie de mosquito (*Culex*) não é vector de malária, caso do mosquito *Anopheles* que ocorre nas áreas suburbanas.
- Por isso, aconselha-se os delegados a iniciar o tratamento preventivo 7 dias antes de viajar para Moçambique, e continuá-lo até 7 dias após o regresso à origem.
- Sugere-se ainda que os delegados consultem as relevantes autoridades sanitárias dos seus países, para confirmar que tratamento seguir, uma vez que os requisitos variam de país para país.

- Se sentir sintomas típicos de gripe, 7 a 20 dias após o regresso ao país de origem, o delegado deve ir à consulta médica e solicitar exame de malária.
- Em Maputo, a água da torneira é potável. Contudo, nos restaurantes recomenda-se que se tome água engarrafada.
- Em Moçambique não há serviço de saúde grátis acessível a visitantes estrangeiros.

#### CLIMA

- Maputo está à latitude aproximada de 26° Sul, e situa-se ao nível do mar. As temperaturas médias em Setembro/Outubro variam entre 25°C - 28°C. As noites podem ser frescas.
- A estação das chuvas nesta parte de África ocorre entre Novembro e Abril. O fim de Setembro/princípio de Outubro representa um regime de transição entre a estação seca e a estação das chuvas, pelo que podem ocorrer algumas chuvas.

#### MOEDA E CARTÕES DE CRÉDITO

- A moeda moçambicana é chamada de **METICAL** (MZM, or MT), e apresenta-se em notas de 100,000 MT, 50,000 MT, 20,000 MT, 10,000 MT e 5,000 MT e moedas de 5,000 MT, 1,000 MT e 500 MT (notas antigas de 1,000 MT e 500 MT são raras, mas têm curso legal).
- O presente câmbio em relação ao dólar americano (Novembro de 2002) é de USD 1.00 = 24,000 MT. As moedas estrangeiras podem ser trocadas em qualquer banco (horas de abertura, de segunda a sexta: 08.00-15.00) ou em casas de câmbio (taxas não cobradas).
- Em Moçambique a utilização dos cartões de crédito não é ainda generalizada, mas todos os hotéis e a maioria dos restaurantes aceitam os cartões VISA e Mastercard.

#### SEGUROS

- Recomenda-se que os delegados sejam portadores de um seguro de viagem e de saúde.

#### TRÁFEGO

- Dado que em todos os países que fazem fronteira com Moçambique a condução se faz pela esquerda, em Moçambique a condução também se faz pela esquerda.

#### CARROS DE ALUGUER

- Em Maputo existem várias empresas de carros de aluguer, como a Avis, Herz, Europa, etc..

#### SEGURANÇA

- Não é aconselhável andar sozinho após o escurecer, mas sim andar sempre em grupo. Aconselha-se a utilizar um serviço de táxis da confiança do seu hotel.
- Ao andar na rua, não se aconselha a mostrar equipamento fotográfico caro, moeda estrangeira, jóias caras, etc.

#### IVA

- Em Moçambique, o IVA é de 17%. O País não tem ainda uma política de reembolso de IVA à partida.

#### ELECTRICIDADE

- Em Moçambique a corrente eléctrica é de 220-240V. As tomadas são de dois pinos redondos.

## HOTEIS

### IMPORTANTE:

- Os delegados deverão fazer as reservas directamente com os hotéis, através de telefone, fax, e-mail ou marcações on-line nas páginas da Internet dos referidos hotéis, quando disponíveis.
- Os delegados deverão comunicar à organização os hotéis que marcaram, para que se possa planificar o transporte.
- Os preços que se indicam na tabela abaixo são válidos até ao fim de 2002; de momento não é possível indicar os preços em vigor a partir de 2003;
- Chama-se a atenção dos delegados que os preços fornecidos directamente pelos hotéis nem sempre coincidem com os preços para marcações *on-line*.
- Para mais detalhes sobre os hotéis da escolha do delegado, sugere-se um contacto directo com o estabelecimento hoteleiro.

HOTEL	Tipos de Quarto	Diária (USD)		Contactos	Observações
		Simples	Duplo		
Andalucia	Quarto normal	45	60	Av. Patrice Lumumba, 508 Tel. +258-1-323051 Fax. +258-1-322462 <a href="mailto:hotea@isl.co.mz">hotea@isl.co.mz</a>	Inclui pequeno-almoço; Piscina
Avenida ****	Quarto normal	94	119	Av. Julius Nyerere, 627 Tel. +258-1-492000/Fax. 499600 <a href="mailto:h.avenida@teledata.mz">h.avenida@teledata.mz</a> <a href="http://www.hotelavenida.co.mz">www.hotelavenida.co.mz</a>	Este hotel estará encerrado para obras até Maio de 2003, mas as reservas podem ser feitas através dos contactos ao lado. Será hotel de 5★;
	Suite	130	155		
Cardoso	Suites de luxo	350	380	Av. Mártires de Mueda, 707 Tel. +258-1-491071/Fax. 494054 <a href="mailto:hcardoso@zebra.uem.mz">hcardoso@zebra.uem.mz</a> <a href="http://www.hotelcardoso.co.mz">http://www.hotelcardoso.co.mz</a>	Todos os preços incluem pequeno-almoço e taxas; Piscina
	Qto Executivo	190	220		
	Qto vista p/ mar	140	170		
	Qto vista p/ cidade	115	145		

(continua)

(continuação)

HOTEL	Tipos de Quarto	Diária (USD)		Contactos	Observações
		Simples	Duplo		
Holiday Inn	Suite de Luxo	270		Av. Marginal, 4016 Tel. +258-1-4950507/Fax. 497700 <a href="mailto:himaputo@southernsun.com.mz">himaputo@southernsun.com.mz</a> <a href="http://www.sixcontinentshotels.com">http://www.sixcontinentshotels.com</a>	Inclui pequeno almoço; IVA incluído Crianças <18 anos grátis, no qto dos pais; máx. 2 crianças Piscina
	Suite Executiva	220			
	Quarto Executivo	145			
	Quarto de Luxo	99			
Hoyo Hoyo *** Residencial	Individual	30		R. Francisco O. Magumbwè, 837 Tel. +258-1-490701/Fax. 490724 <a href="mailto:promotur@zebra.uem.mz">promotur@zebra.uem.mz</a>	Cama extra - USD 10 Preços incluem pequeno-almoço continental e taxas
	Duplo Jr.	40			
	Duplo	50			
	Suite Jr.	60			
Kaya Kwanga ***	Simples	60		R. D. João de Castro, 321 Tel. +258-1-492706-7/Fax. 492704 <a href="mailto:kayakwanga@hotmail.com">kayakwanga@hotmail.com</a>	Preço inclui pequeno-almoço inglês Piscina
	Duplo	75			
	Suites	120			
Monte Carlo ***	Económico	45		Av. Patrice Lumumba, 620 Tel. +258-1-3048487/Fax. 308959 <a href="mailto:mocambique@montecarlo-hotel.net">mocambique@montecarlo-hotel.net</a> <a href="http://www.montecarlo-hotel.net">www.montecarlo-hotel.net</a>	Cama extra - USD 25 Inclui pequeno-almoço e taxas
	Executivo	55			
Pensão Martins ***	Quarto Normal	40	45	Av. 24 de Julho, 1098 Tel. +258-1-424926 Fax. +258-1-429645 <a href="mailto:morest@isl.co.mz">morest@isl.co.mz</a>	Piscina Inclui pequeno-almoço e taxas
	Suite	60			
Polana *****	Suite Executiva	450		Av. Julius Nyerere, 1380 Tel. +258-1-491001/7 Fax. +258-1-491480 <a href="mailto:res@polana-hotel.com">res@polana-hotel.com</a> <a href="http://www.polana-hotel.com">www.polana-hotel.com</a>	As Tarifas incluem todas as taxas. Não inclui pequeno-almoço (Completo - USD15; Continental - USD10) Criança <12 anos, no mesmo quarto dos pais - não paga; 1 criança por quarto Todos os preços se referem à época média (Setembro-Outubro) Piscina
	Suite Ambassador	340			
	Qto Executivo	265			
	Qto Standard	185			
Polana-Mar *****	Qto Executivo	265			Piscina
	Qto Standard	165			
Rovuma Carlton *****	Qto. Normal	115	144	Rua da Sé, 114 Tel. +258-1-305000/Fax. 307288 <a href="mailto:pestana_resv_moz@hotmail.com">pestana_resv_moz@hotmail.com</a> <a href="http://www.pestana.com">www.pestana.com</a>	Inclui pequeno almoço; Taxas incluídas Piscina
	Qto. Executivo	135	170		
	Suite Executiva	170	210		
	Suite de Luxo	195	230		
Términus ***	Económico	60	-	R. Francisco O. Magumbwé, 587 Tel. +258-1-4913337/Fax. 491284 <a href="mailto:termhot@terminus-hotel.com">termhot@terminus-hotel.com</a> <a href="http://www.terminus-hotel.com">www.terminus-hotel.com</a>	Preços c/ pequeno-almoço e IVA Todos os quartos com cama de casal (excepto o Económico) Cama extra - USD 35 Piscina
	Standard	85			
	Executivo	100			
	Familiar	150			
	Suite de Luxo	140			
V. das Mangas *** Residencial	Quarto Normal	60	75	Av. 24 de Julho, 401 Tel. +258-1-4975077/Fax. 497078 <a href="mailto:villadasmangas@hotmail.com">villadasmangas@hotmail.com</a> <a href="http://www.villadasmangas.com.sapo.pt">www.villadasmangas.com.sapo.pt</a>	Inclui pequeno-almoço e taxas Piscina
	Suite Executiva	85			
	Suite VIP	110			
Villa Itália *** Residencial	Suite	85		Av. Friedrich Engels, 635 Tel. +258-1-497298 Fax. +258-1-491968 <a href="mailto:vitalia@virconn.com">vitalia@virconn.com</a>	Inclui pequeno-almoço, e taxas
	Quarto Normal	65	75		
VIP Maputo *****	Qto Standard	75		Av. 25 de Setembro Tel. +258-1-351000 Fax. +258-1-351001/351006 <a href="mailto:hotemaputo@viphotels.com">hotemaputo@viphotels.com</a>	Preços incluem pequeno-almoço e taxas em vigor.
	Suite Júnior	100			
	Suite Executiva	120			
	Qto Familiar	150			

## PROGRAMA SOCIAL

Na 3ª circular serão dadas informações sobre possíveis programas para acompanhantes dos delegados. Estes programas possivelmente incluirão, entre outros:

- visita à cidade de Maputo
- Ilha da Inhaca
- Praia do Bilene
- Praia do Xai-Xai
- Praia da Ponta do Ouro
- Namaacha

## FICHA DE REGISTO

### DADOS PESSOAIS:

Título (Prof., Dr., Sr., Sr<sup>a</sup>):  Apellido:  Nome(s):

Organização:

Endereço Postal

Cidade  Código Postal  País

Telefone  Fax  E-mail

### DETALHES DE VIAGEM:

Data de Chegada:  Hora:  Voo

Data de Partida:  Hora:  Voo

### RESERVA DE HOTEL

Nome do Hotel reservado:

Pretende ir ao JANTAR DO CONGRESSO? S  N

Pretende ir nalguma EXCURSÃO? S  N

Se sim, qual? Libombos  Chibuto  Estuário

TRÁS PESSOAS ACOMPANHANTES? N  S

Quantas?  Por favor indique os nomes:

1.
2.
3.
4.

Acompanhantes também vão ao Jantar do Congresso: S  N

### TRABALHOS A APRESENTAR:

Vai apresentar trabalhos? N  S

Quantas?

Por favor indique os títulos (mesmo que provisórios):

	TÍTULO	ORAL	POSTER
1.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Que equipamento precisa?: Rectroprojector  Datashow  Projector de slides

### PAGAMENTOS:

Item	Preço	até 7 de Junho de 2003	após 7 de Junho de 2003
Excursão:	USD		USD 40/pessoa
Jantar:	USD		USD 35/pessoa
Taxa de Inscrição:	USD	Estrangeiro: USD150/pax Nacional: USD 75/pax Estudante estrangeiro: USD 75/pax Estudante Nacional: USD 30/pax	Estrangeiro: USD180/pax Nacional: USD 90/pax Estudante estrangeiro: USD 90/pax Estudante Nacional: USD 35/pax
TOTAL:	USD		

### Enviar Ficha para:

Secretariado do 7CGPLP, Departamento de Geologia da UEM, CP 257 - Maputo, Moçambique,

Fax: +258-1-475280

e-mail to [CGPLP@zebra.uem.mz](mailto:CGPLP@zebra.uem.mz)

### Enviar Transferência Bancária para:

BCI - Banco Comercial de Investimentos

Av. Julius Nyerere, N.º. 738, Maputo, Moçambique

Nome da Conta: UEM DG 7CGPLP

N.º Conta: 406042.10.2

SWIFT CODE: CGDIMZMA