



## **PROGRAMA DEFINITIVO**

**X CONGRESSO DE GEOQUÍMICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA**

**E**

**XVI SEMANA DE GEOQUÍMICA**

**X CGPLP / XVI SG**

Organização conjunta do

Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território  
da  
Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

e

Grupo de Geoquímica da Sociedade Geológica de Portugal

**28 de Março a 1 de Abril de 2010**





## 1. Apresentação

Bem-vindo(a) ao X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa e a XVI Semana de Geoquímica (X CGPLP/XVI SG).

O X CGPLP/XVI SG será subordinado ao tema "**Desafios científicos para um futuro de cidadania responsável**".

Este Programa contém o horário das comunicações aprovadas para apresentação oral ou em painel, assim como outras sessões e actividades associadas ao Congresso, que terá lugar no Polo do Campo Alegre, na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto nos dias 28 de Março a 1 de Abril de 2010.

As contribuições de autores incluem 151 comunicações (69 orais e 82 em painel) envolvendo 426 autores, distribuídas por 13 temas. As actividades do Congresso incluem, ainda, quatro saídas de campo (dia 28 de Março) e conferências plenárias subordinadas ao tema "**A Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa**". Paralelamente ao X CGPLP/XVI SG irão decorrer, no dia 27 de Março, dois mini-cursos dirigidos a alunos de pós-graduação e graduação.

Informação pormenorizada destinada aos autores e participantes será fornecida neste documento.

A Comissão Organizadora agradece aos participantes o interesse que demonstraram pelo acontecimento, aos autores a submissão dos seus trabalhos e aos membros da Comissão Científica a disponibilidade e empenho que colocaram nesta tarefa difícil, o que garante um encontro participado e com qualidade científica global. Também uma palavra de grande apreço para as instituições e empresas que quiseram associar o seu nome ao Congresso, através de patrocínios. Faz-se notar que cerca de cinquenta por centos dos participantes são alunos de graduação e essencialmente de pós-graduação.

## 2. Informações gerais

O X CGPLP/XVI SG realiza-se no Edifício FC3 da Faculdade de Ciências da UPorto (Edifício Física/Geologia) no Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, que se situa na Rua do Campo Alegre, no Porto. <http://www.fc.up.pt/fcup/campus/>.

As Sessões de Abertura e Encerramento, as Conferências Plenárias e as comunicações orais do dia 29 de Março e 1 de Abril irão decorrer na Sala -120. Nos dias 30 e 31 de Março as comunicações orais serão apresentadas nas salas -120 e -119, que funcionarão em simultâneo.

A Organização irá disponibilizar acesso à rede sem fios da Faculdade de Ciências da Uporto para que os congressistas possam aceder facilmente à internet a partir dos seus computadores portáteis. De qualquer modo, para os participantes que, por qualquer motivo, não disponham de computador portátil, a Organização irá facultar um computador com acesso à internet para consultas rápidas e pontuais.

### 3. Informação especial para os autores

#### Apresentações orais

- Duração: 15 minutos no máximo, incluindo discussão;
- As salas -120 e -119 dispõem de computador e videoprojector;
- As apresentações devem ser entregues à organização até meia hora antes do início da sessão. As apresentações devem ser efectuadas em aplicação executável em ambiente Windows, é recomendável a utilização do PowerPoint. Sugere-se a utilização de fontes genéricas e as respectivas bibliotecas de símbolos, no caso da apresentação conter equações.

#### Apresentações em painel

- Estão programadas três sessões, de acordo com o programa fornecido. Os autores terão de estar presentes na respectiva sessão;
- A afixação dos painéis terá de ser efectuada durante a manhã do dia respectivo. O material necessário será fornecido pela organização;
- Os mesmos terão de ser removidos no final de cada sessão;
- A dimensão máxima permitida é A0, orientação vertical (*portrait*).

### 4. Comissão Científica

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Alcides Pereira (FCTUC)                     | Joaquim Esteves da Silva (FCUP)    |
| Alexandre Lima (FCUP)                       | Jorge Espinha Marques (FCUP)       |
| Amélia Paula Reis (UA)                      | José Brilha (U. Minho)             |
| Ana Margarida Ribeiro Neiva (FCTUC)         | José Francisco Santos (UA)         |
| Ângela Almeida (FCUP)                       | Lopo Vasconcelos (UEM, Moçambique) |
| António Mateus (FCUL)                       | Luís Neves (FCTUC)                 |
| Bruno Valentim (CGUP)                       | Maria dos Anjos Ribeiro (FCUP)     |
| Colombo Tassinari (IG, U.S. Paulo, Brasil)  | Manuel Oliveira da Silva (FCUL)    |
| Deolinda Flores (FCUP)                      | Manuela Marques (CGUP)             |
| Eduardo Ferreira da Silva (U. Aveiro)       | Manuela Vinha (FCTUC)              |
| Fernando Noronha (FCUP)                     | Manuel Marques da Silva (UAveiro)  |
| Fung Dai Kin (UEM, Moçambique)              | Paulo Fernandes (U. Algarve)       |
| Helena Cristina Brites (FCUP)               | Rosário Azevedo (U. Aveiro)        |
| Ilda Noronha (FCUP)                         | Rosário Costa (UTAD)               |
| Iuliu Bobos (FCUP)                          | Rui Moura (FCUP)                   |
| João Baptista (GeoBioTec)                   | Tomaz Boski (UAlgarve)             |
| João Graciano Mendonça Filho (UFRJ, Brasil) | Virgínia Martins (U. Aveiro)       |
| João Mata (FCUL)                            |                                    |

### 5. Prémios

As comunicações orais e os painéis apresentados por alunos de graduação e pós-graduação irão ser avaliadas por um júri presidido por Fernando Noronha para atribuição de um primeiro prémio e uma menção honrosa a cada uma das modalidades de apresentação. Os prémios serão entregues durante a Sessão de Encerramento do Congresso.

## 6. Mini-cursos

Paralelamente ao X CGPLP/XVI SG irão decorrer, no dia 27 de Março, dois mini-cursos, que funcionarão em sessões simultâneas, estando já inscritos 65 participantes. Os mini-cursos terão início às 8.30h e terminarão às 20h, sendo o almoço da responsabilidade da organização. Os mini-cursos que serão leccionados são os seguintes:

- "**Geoquímica do Petróleo**", coordenado por João Graciano Mendonça Filho da UFRJ;
- "**Modelamento Geoquímico Aplicado à Petrogênese Magmática**", coordenado por Sérgio Valente da UFRRJ.

## 7. Excursões Geológicas

As saídas de campo são dirigidas essencialmente a alunos (graduação e pós-graduação) e pretendem divulgar estudos de geoquímica em diferentes contextos geológicos. Assim, pelo preço simbólico de 15euros para estudantes e 30euros para os restantes congressistas, cada participante tem direito a transporte, almoço de campo e livro guia, que inclui as quatro excursões. A partida será da Faculdade de Ciências, Rua do Campo Alegre, 687, 4169 - 007 Porto, sendo o horário o indicado em cada uma das saídas. O regresso será às 18h para todas as excursões geológicas. Recomenda-se aos participantes nas saídas de campo o uso de vestuário e calçado confortável pois incluem percursos pedestres e/ou trajectos com piso irregular. Não esquecer a máquina fotográfica.

- **Roteiro litogeoquímico de Trás-os-Montes Ocidental** coordenada por Maria dos Anjos Ribeiro, U. Porto. Hora de partida – **7.30h**;
- **Geologia Urbana e Património da Região do Porto** coordenada por Fernando Noronha e Ângela Almeida, U. Porto. Hora de partida – **8.30h**;
- **Geoquímica Ambiental em áreas mineiras abandonadas do norte de Portugal** coordenada por Iuliu Bobos, U. Porto. Hora de partida – **7.30h**;
- **Evidências geoquímicas do Jurássico Inferior de Peniche (Bacia Lusitânica, Portugal). Estado de arte e perspectivas futuras** coordenada por Luís Vítor Duarte (UCoimbra); Ricardo L. Silva (UCoimbra); João Graciano Mendonça Filho (UFRJ); Luís C. Oliveira (UP-Petrobras). Hora de partida – **7.30h**.

## 8. Conferências

As conferências plenárias são subordinadas ao tema "**A Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa**". O horário das palestras é indicado no programa detalhado que se anexa a esta circular e o título e oradores são as seguintes:

Brasil

**Avanços recentes da Geoquímica Orgânica e sua contribuição para a compreensão dos sistemas petrolíferos brasileiros** - Henrique Penteado, Petrobrás, Brasil;

Portugal

**Geoquímica de filões de quartzo com ouro, antimónio, chumbo-antimónio e antimónio-ouro do norte de Portugal: suas origens** - Ana Margarida Ribeiro Neiva, Departamento de Ciências da Terra, Universidade de Coimbra;

Cabo Verde

**A litosfera como condicionante do magmatismo no arquipélago de Cabo Verde** – João Mata, Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da Universidade Lisboa (FCUL);

Moçambique

**A Nova Geologia de Moçambique: Novas Ideias** - Lopo Vasconcelos & Daúd L. Jamal, Departamento de Geologia, Universidade Eduardo Mondlane, Moçambique;

São Tomé

**Geologia e Geoquímica da ilha de São Tomé e a “Linha Vulcânica dos Camarões”** - Rita Caldeira, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) Unidade de Geologia e Cartografia Geológica;

Timor

**Geologia de Timor-Leste: Uma Breve Introdução Histórico-Bibliográfica** - Pedro Nogueira, Universidade Évora;

Guiné - Bissau

**Geologia da Guiné-Bissau** - Paulo Hagendorn Alves, Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) Unidade de Geologia e Cartografia Geológica;

Angola

**A Geologia e a Geoquímica de Angola** - André F. Buta Neto, Departamento de Geologia, Universidade Agostinho Neto, Angola;

Uma palestra temática subordinada ao tema **“Isótopos Radiogénicos em Exploração Mineral”** irá ser proferida por **Colombo Tassinari** e está agendada para o dia 29 de Março às 17h, tal como referido no programa detalho que segue em anexo.

## 9. Refeições e Programa Social

Será oferecido um **“Vinho Verde Ice Break Party”** pela Casa do Vinho Verde, na Rua da Restauração, 318, 4050-501 Porto, a todos os participantes no Congresso. Terá lugar no dia 28 de Março às 18h, após as saídas de campo. A organização disponibiliza transporte aos participantes que não irão participar nas saídas de campo. Neste caso, a concentração dos participantes será na Faculdade de Ciências, Rua do Campo Alegre, com partida às 17.45h. O grupo “Gaitas Daninhas” vai animar o “Vinho Verde Ice Break Party”.

Durante os dias de trabalho na Faculdade de Ciências da UPorto (de 29 de Março a 1 de Abril) os participantes poderão almoçar nas imediações da zona do Campo Alegre que dispõe de uma variedade de restaurantes onde são servidas refeições rápidas.

A meio das manhãs e das tardes de trabalho haverá intervalos para café.

**O cumprimento dos horários no que respeita à duração das apresentações e às pausas para alimentação, é factor FUNDAMENTAL para o bom desenrolar dos trabalhos. Em especial aos senhores apresentadores e aos moderadores das sessões, a Comissão Organizadora pede estrito cumprimento dos horários divulgados, de forma a não prejudicar os trabalhos em geral, e a assistência em particular.**

O **Jantar de Confraternização** terá lugar no dia 31 de Março e irá decorrer nas caves Graham's na Quinta do Agro - Rua Rei Ramiro, 514, Vila Nova de Gaia, sendo precedido de uma visita às Caves de Vinho do Porto com o mesmo nome (ver figura 1). A organização disponibilizará transporte. A concentração dos participantes é na Faculdade de Ciências, Rua do Campo Alegre e a partida às 18.45h. Se optar por usar viatura própria, o mapa da figura 2 indica a localização do local do jantar. O Jantar de Confraternização irá ser animado pelo Grupo Etnográfico do Orfeão do Porto.



Figura 1. Caves Graham's.

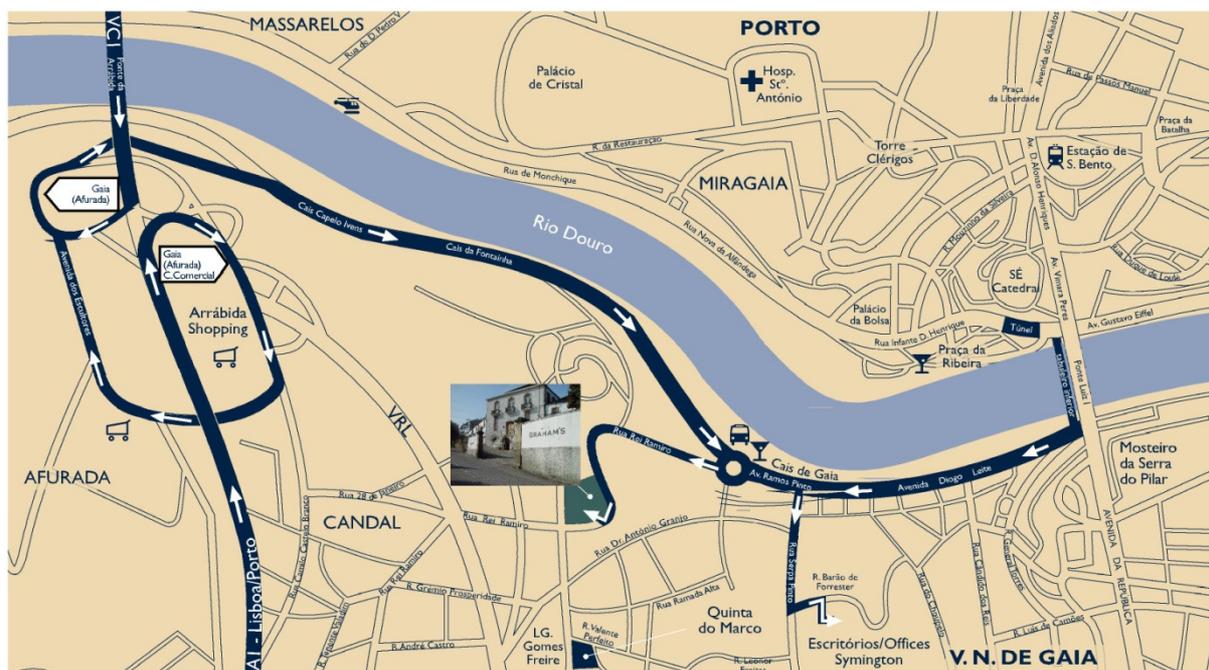


Figura 2. Mapa de localização das Caves Graham's.

## 10. Localização e acessos

O Congresso irá decorrer no Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território, situado no Pólo do Campo Alegre da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, na Rua do Campo Alegre nº 687. Pode chegar a este local usando transportes públicos ou viatura própria.

## De Metro

A estação de metro mais próxima é a Casa da Música (linhas vermelha, verde e azul), a cerca de 12 minutos, a pé, do departamento. Para mais informações consultar [www.metrodoporto.pt](http://www.metrodoporto.pt).

## De Autocarro

As paragens de autocarro mais próximas são: Planetário e Gólgota. Para mais informações consultar [www.stcp.pt](http://www.stcp.pt).

## De Automóvel

Chegando ao Porto pela A3 (Norte) ou pela A1 (Sul) deverá seguir a VCI (Via de Cintura Interna). Sair seguindo a direcção [Campo Alegre - Porto], percorrendo a Via Panorâmica. Deverá virar na primeira rua à direita, passando à sua direita pela Faculdade de Arquitectura da U.P. Continue na Via panorâmica e continue sobre a direita para a Rua de Viterbo de Campos. No cruzamento da Rua de Viterbo de Campos com a Rua do Campo Alegre, encontra a FCUP à sua direita. Em alternativa pode tomar a saída de Bessa Leite e seguir a direcção da Rua do Campo Alegre.

Coordenadas GPS para chegada à FCUP:

- pela Rua do Campo Alegre: (-8.636961, 41.152695)
- pela Via Panorâmica: (-8.637551, 41.152538)
- pela garagem (Via Panorâmica): (-8.637720, 41.151520).

A TAP é "Official Carrier" do XCGPLP concedendo descontos aos **congressistas** que efectuarem a sua reserva de avião e adquirirem o respectivo **bilhete** através do **site da TAP Portugal**.

Os descontos oferecidos são os seguintes: 10% em classe económica e 20% em classe executiva. O código **IT10TPCG24** foi atribuído a este evento e deverá ser mencionado aquando da reserva para que o desconto possa ser aplicado. Na página do congresso em [www.fc.up.pt/XCGPLP2010](http://www.fc.up.pt/XCGPLP2010) encontrará todas as informações.

## 11. Alojamento

A cadeia "Hotéis Fénix" (Porto) disponibiliza alojamento aos participantes do XCGPLP a preços especiais. Os hotéis próximos da Faculdade de Ciências da UPorto são: Hotel Ipanema Park (5 estrelas), Hotel Ipanema Porto (4 estrelas); Hotel Fénix Porto (4 estrelas) e Hotel Tuela Porto (3 estrelas).

As reservas devem ser efectuadas directamente pelos congressistas online em endereço criado expressamente para o XCGPLP. Assim, o link e códigos que permitirão aceder aos preços especiais concedidos para o Congresso são os seguintes:

[www.hfhotels.com/?b2b](http://www.hfhotels.com/?b2b)

Nome de utilizador: CONGRESSO2010

Código de Cliente.: 70497IT

Palavra chave.....: XCGPLP

A Pousada de Juventude do Porto tem acessibilidade fácil e situa-se a 10 minutos de autocarro da Faculdade de Ciências da UPorto, onde vai decorrer o XCGPLP. O acesso deve ser feito através do autocarro 207 - paragem Paulo da Gama (Pousada) e Planetário (FCUP).

As reservas devem ser efectuadas através do endereço [www.juventude.gov.pt/Portal/Lazer/pt/PPorto.htm](http://www.juventude.gov.pt/Portal/Lazer/pt/PPorto.htm) ou pelo email [porto@movijovem.pt](mailto:porto@movijovem.pt).

A Pousada de Juventude do Porto situa-se na Rua Paulo Gama, 551, 4169-006 Porto.

O Seminário de Vilar, Casa Diocesana dispõe de alojamento a preços mais económicos. As reservas devem ser efectuadas através do email [info@seminariodevilar.pt](mailto:info@seminariodevilar.pt).

O Seminário de Vilar, Casa Diocesana situa-se na Rua Arcediago Van Zeller, 50, 4050-621 Porto.

Nos mapas das figuras 3 e 4 (retirados do Google Earth) estão assinalados os locais de alojamento assim como da Faculdade de Ciências da UPorto. Indica-se, ainda, para referência, a localização da Casa da Música.

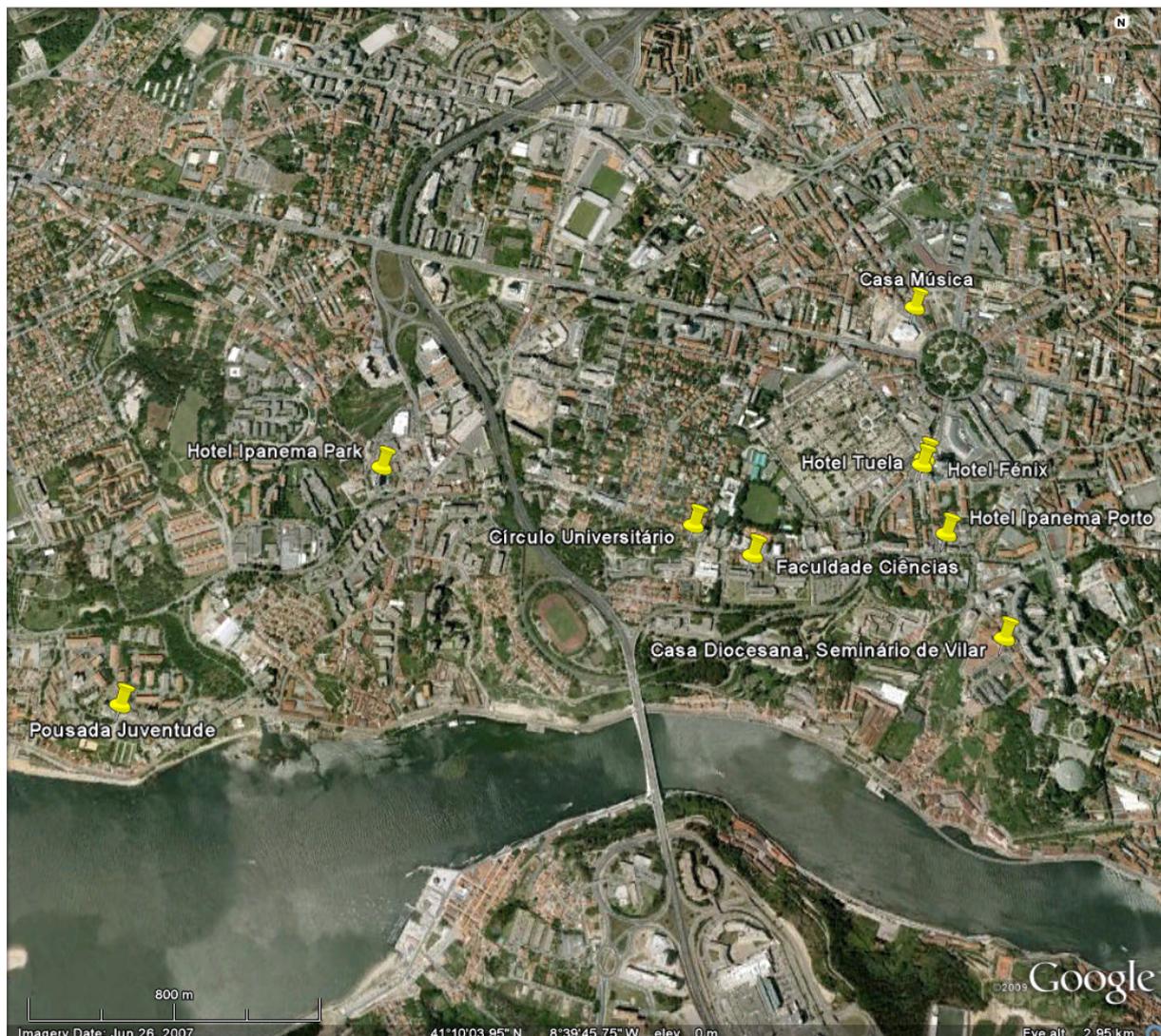


Figura 3. Localização da FCUP, Círculo Universitário, Hotéis: Ipanema Park, Ipanema Porto, Fénix e Tuela, Pousada de Juventude Porto, Casa Diocesana e Casa da Música.

## 12. Sessão de Encerramento

A Sessão de Encerramento do Congresso inclui:

- **Homenagem a Nuno Machado** (ver *In Memoriam* - Nuno Maria Machado Fernandes (Resumos e CD p. xix-xx) que será precedida pela apresentação da comunicação oral "Proveniência da Titanite no Algarve (Sul de Portugal)" (Tema T3, Resumo p. 112; CD pp 365-369) de que Nuno Machado é co-autor (Post mortem tribute);
- Entrega dos prémios aos estudantes de graduação e pós-graduação que apresentaram os seus trabalhos sob a forma de comunicação oral e em painel;

- Apresentação do XI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa que irá ter lugar em 2012 em Angola;
- Sessão de encerramento e despedida.

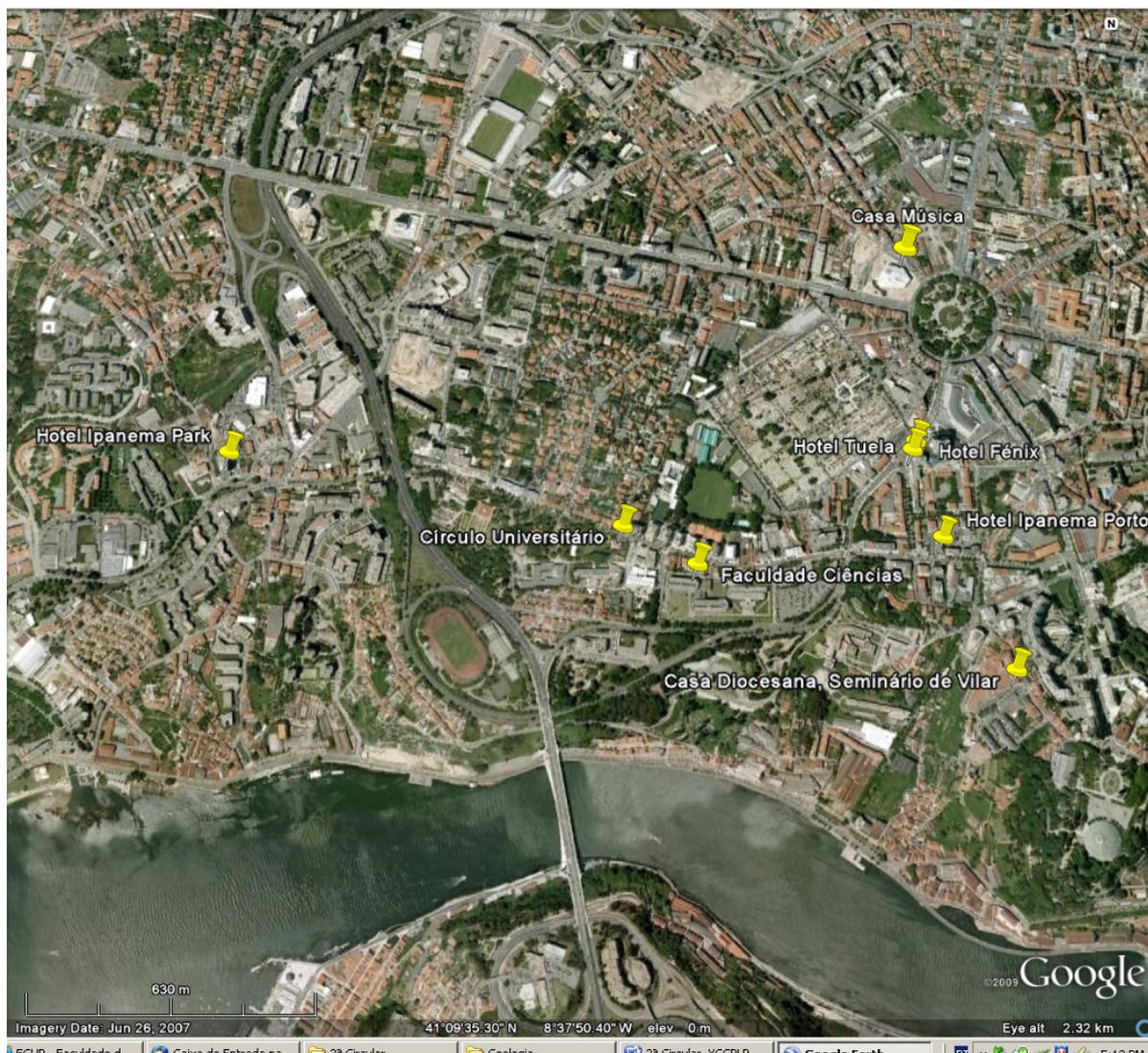


Figura 4. Localização da FCUP, Círculo Universitário, Hotéis: Ipanema Park, Ipanema Porto, Fénix e Tuela, Casa Diocesana e Casa da Música.

### 13. Patrocinadores do Congresso



AGÊNCIA NACIONAL  
PARA A CULTURA  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



FUNDAÇÃO  
CALOUSTE  
GULBENKIAN



[www.fnac.pt](http://www.fnac.pt)



A STAR ALLIANCE MEMBER



#### 14. Programa Geral (ver lista dos temas no ponto 15. Programa detalhado deste documento)

|       | Sábado 27/03   | Domingo 28/03   | Segunda-feira 29/03                         | Terça-feira 30/03  | Quarta-feira 31/03 | Quinta-feira 01/04                      |   |
|-------|--|---|---|--|--------------------|---|---|
| 8.30  | Mini-Cursos  | Saídas de Campo   | Recepção                                    |  |                    |   |   |
| 9.00  |  |   | Sessão de Abertura                          | Conferência - Cabo Verde<br>João Mata                    |                    | Conferência - São Tomé<br>Rita Caldeira | Conferência - Guiné-Bissau<br>Paulo Alves   |
| 9.30  |  |   | Conferência - Brasil<br>Henrique Penteadado | Sessão Oral<br>T1  | Sessão Oral<br>T4  | Sessão Oral<br>T11 e T13                | Sessão Oral<br>T9   |
| 10.00 |  |   |   |  |                    |   | Sessão Oral<br>T10  |
| 10.30 | Geoquímica do Petróleo<br>João Graciano Mendonça<br>Filho<br>UFRJ                        | Roteiro litogeoquímico de<br>Trás-os-Montes Ocidental   | Coffee-Break                                | Coffee-Break   |                    |   |   |
| 11.00 |  |   | Sessão Oral<br>T13 e T6                     | Sessão Oral<br>T1  | Sessão Oral<br>T4  | Sessão Oral<br>T4                       | Sessão Oral<br>T9 e T7  |
| 11.30 |  |   |   |  |                    |   | Sessão Oral<br>T10  |
| 12.00 | Modelamento Geoquímico<br>Aplicado à Petrogénese<br>Magmática<br>Sérgio Valente<br>UFRRJ | Geologia urbana e<br>Património do Porto  | Almoço                                      |  |                    |   |   |
| 12.30 |  |   |   |  |                    |   |   |
| 13.00 |  |   |   |  |                    |   |   |
| 13.30 |  |   |   |  |                    |   |   |
| 14.00 |  | Geoquímica ambiental em<br>área mineiras<br>abandonadas do Norte de<br>Portugal   | Conferência - Portugal<br>Ana Neiva         | Conferência - Moçambique<br>Lopo Vasconcelos, Daud Jamal |                    | Conferência - Timor<br>Pedro Nogueira   | Conferência - Angola<br>André Buta  |
| 14.30 |  |   |   |  |                    |   |   |
| 15.00 |  |   | Sessão Oral<br>T6                           | Sessão Oral<br>T1 e T2                                   | Sessão Oral<br>T3  | Sessão Oral<br>T4 e T5                  | Sessão de Homenagem<br>T3 (Co-autoria de Nuno Machado)<br><i>In Memoriam</i> - Nuno Machado |
| 15.30 |  |   |   |  |                    |   | Sessão de Encerramento  |
| 16.00 |  | Evidências geoquímicas<br>do Jurássico Inferior de<br>Peniche (Bacia Lusitânica,<br>Portugal): Estado de arte e<br>perspectivas futuras | Apresentação de Eventos                     |  |                    |   |   |
| 16.30 |  |   | Coffee-Break                                |  |                    |   |   |
| 17.00 |  |   | Conferência Temática<br>Colombo Tassinari   | Sessão de Posters<br>T 1, T2, T3 , T5 e T11              |                    | Sessão de Posters<br>T 4, T7, T9, T10   |   |
| 17.30 |  |   |   |  |                    |   |   |
| 18.00 |  |   | Sessão de Posters<br>T6, T12, T13 e T8      |  |                    |   |   |
| 18.30 |  |   |   |  |                    |   |   |
| 19.00 |  | Vinho Verde Ice Break<br>Party  |   | Reunião Grupo Geoquímica                                 |                    | Jantar<br>e Visita às Caves Graham's    |   |
| 19.30 |  |   |   |  |                    |   |   |
| 20.00 |  |   |   |  |                    |   |   |



## **15. Programa Detalhado**

### **Temas**

1. Geoquímica dos processos endógenos
2. Geoquímica dos processos hidrotermais
3. Geoquímica orgânica e dos processos sedimentares
4. Geoquímica Ambiental e Geologia Médica
5. Geoquímica dos solos
6. Geoquímica isotópica e geocronologia
7. Geoquímica dos processos de alteração
8. Técnicas analíticas e instrumentação
9. Processos biogeoquímicos
10. Hidrogeoquímica
11. Modelação geoquímica dos processos geológicos
12. Geoquímica Forense
13. Disciplinas de Interface

## Sábado, 27 de Março

---

8:30 **Recepção**

---

### Mini-Cursos

Geoquímica do Petróleo  
*João Graciano Mendonça Filho (UFRJ)*

20:00 Modelamento Geoquímico Aplicado à Petrogénese Magmática  
*Sérgio Valente (UFRRJ)*

---

## Domingo, 28 de Março

---

### Excursões

Evidências geoquímicas do Jurássico Inferior de Peniche (Bacia Lusitânica, Portugal): Estado de arte e perspectivas futuras – **saída 7:30**

**Coordenação:** *Luís Vítor Duarte (U. Coimbra), Ricardo L. Silva (U. Coimbra), João Graciano Mendonça Filho (UFRJ), Luís C. Oliveira (Petrobras)*

Geologia urbana e Património do Porto – **saída 8:00**

**Coordenação:** *Fernando Noronha (FCUP), Ângela Almeida (FCUP)*

Geoquímica ambiental em área mineiras abandonadas do Norte de Portugal – **saída 7:30**

**Coordenação:** *Iuliu Bobos (FCUP)*

Roteiro litogeoquímico de Trás-os-Montes Ocidental – **saída 7:30**

**Coordenação:** *Maria dos Anjos Ribeiro(FCUP)*

---

18:00 **Vinho Verde Ice Break Party - Casa do Vinho Verde**

---

## Segunda, 29 de Março

- 
- 8:30 **Recepção**
- 
- 9:00 **Sessão de Abertura (Anfiteatro -120)**
- 
- 9:30 **Conferência Plenária (Anfiteatro -120)**  
*Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa - Brasil*  
 Avanços recentes da Geoquímica Orgânica e sua contribuição para a compreensão dos sistemas petrolíferos brasileiros (Resumos e CD, p. 43-51)  
*Penteado, H., Araújo, C., Trindade, L., Araújo, L., Rangel, M.*
- 
- 10:30 **Coffee-Break**
- 
- Sessões Orais (Anfiteatro -120)**  
**Tema 13 - Disciplinas de Interface**
- 11:00 Cabo Verde revisitado (Resumos p.251; CD p. 1303-1307)  
*Soares de Andrade, A. A.*
- Tema 6 - Geoquímica Isotópica e Geocronologia**
- 11:15 Magmatismo Ordovícico e Varisco na Zona Centro Ibérica de Portugal: Evidências Isotópicas (Resumos p.172; CD p. 761-770)  
*Antunes, I.M.H.R., Neiva, A.M.R., Silva, M.M.V.G., Corfu, F.*
- 11:30 Comportamento isotópico de C e O nos calcários laminados aptianos lacustres da Serra Negra, Bacia do Jatobá, Nordeste do Brasil (Resumos p.176; CD p. 793-799)  
*Neumann, V. H., Rocha, D. E. G. A., Moraes, A. S., Sial, A. N., Taboada Castro, M. T., Barbosa, J. A., Fambrini, G. L., Carvalho R. R.*
- 11:45 Rastreamento do Embasamento Paleoproterozóico de "Orogenic Belts" do Neoproterozóico usando método Sm/Nd – Zona Transversal, Nordeste do Brasil (Resumos p.177; CD p. 801-819)  
*Neves, B. B. B., Santos, E. J., Van Schmus, W. R.*
- 12:00 Anomalia regional positiva de isótopos de carbono em carbonatos permianos da Formação Irati (Resumos p.180; CD p. 833-839)  
*Santos, R. V., Dantas, E. L., Alvarenga, C. J. S., Oliveira, C. G., Anjos, C. W., Guimarães, E. M.*
- 12:15 U-Pb Geochronology on Neoproterozoic High-K Calc – Alkaline to Shoshonitic Granites from PE-AL Domain, Borborema Province, NE Brazil (Resumos p.181; CD p. 841-847)  
*Silva Filho, A.F., Guimarães, I. P., Van Schmus, W.R., Dantas, E.*
- 
- 12:30 **Almoço**
- 
- 14:00 **Conferência Plenária (Anfiteatro -120)**  
*Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa - Portugal*  
 Geoquímica de filões de quartzo com ouro, antimônio, chumbo-antimônio e antimônio-ouro do norte de Portugal: suas origens (Resumos e CD p. 23-33)  
*Neiva, A. M. R.*
- 
- Sessões Orais (Anfiteatro -120)**  
**Tema 6 - Geoquímica Isotópica e Geocronologia**
- 15:00 Geoquímica isotópica U-Pb e Lu-Hf de zircões magmáticos, herdados e detríticos da região de Carrazeda de Ansiães (Resumos p.184; CD p. 867-875)  
*Teixeira, R. J. S., Neiva, A. M. R., Gomes, M. E. P.*
- 15:15 Primeiros registos isotópicos em estalagmites no Algarve (Sul de Portugal) (Resumos p.185; CD p. 877-881)  
*Veiga-Pires, C., Moura, D., Luís, J., Varela, J., Ghaleb, B., Héllie, J.-F., Hillaire-Marcel, C.*
- 15:30 Estratigrafia Isotópica do Greenstone Belt de Pilar de Goiás e Correlações (Resumos p.182; CD p. 849-856)  
*Sousa, V. H. V., Santos, R. V.*
- 
- 15:45 **Apresentação de Eventos (Anfiteatro -120)**
- 
- 16:30 **Coffee-Break**
- 
- 17:00 **Conferência Temática (Anfiteatro -120)**  
 Isótopos Radiogénicos em Exploração Mineral  
*Tassinari, C.C.*
- 18:00 **Sessão de Posters I (Sala -116)**  
 Temas 6, 8, 12 e 13 (Ver lista em anexo)
-

## Terça, 30 de Março - Manhã

8:30 **Recepção**9:00 **Conferência Plenária (Anfiteatro -120)***Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – Cabo Verde*

A litosfera como condicionante do magmatismo no arquipélago de Cabo Verde (Resumos e CD p. 17-21)

*Mata, J.***Sessões Orais (Anfiteatro -120)****Tema 1 - Geoquímica dos Processos Endógenos**

- 10:00 Magmatismo transicional na Bacia Lusitânica: características petrológicas e geoquímicas (elementares e isotópicas) (Resumos p.70; CD p. 79-84)  
*Alves, C. F., Mata, J., Martins, L., Azevedo, M. R., Madeira, J., Ribeiro, S., De Min, A., Youbi, N., Bensaleh, Kh.*
- 10:15 Variação composicional (elementos maiores e traços) de cristais *cumulus* do complexo máfico-ultramáfico alcalino-carbonatítico de Juquiá (São Paulo, Brasil) (Resumos p.72; CD p. 95-100)  
*Azzone, R.G., Ruberti, E., Andrade, S., Gomes, C.B.*
- 10:30 Geologia e Geoquímica do Sienito Pedra Branca, SW Minas Gerais, Brasil: Implicações para origem e evolução magmática (Resumos p.74; CD p. 107-114)  
*Carvalho, B. B., Janasi, V. A.*
- 10:45 Caracterização geoquímica das rochas vulcânicas dos rios Cassai e Tchihumbe, Dala, Lunda Sul, NE de Angola (Resumos p.76; CD p. 125-132)  
*Gonçalves, A.P.R., Zongo, C.P.A., Gonçalves, A.O., Melgarejo, J.C., Aguiar, P., Nunes, C.M.D., Pacheco, E.*

**Sessões Orais (Anfiteatro -119)****Tema 4 - Geoquímica Ambiental e Geologia Médica**

- Avaliação do risco potencial de exposição da população do Centro de Portugal ao chumbo ambiental, expresso nos solos da região: parte I (Resumos p.121; CD p. 423-428)  
*Adão, R., Martins, H., Patinha, C., Reis, A.P., Dias, C., Cachada A., Ferreira da Silva, E., Sousa, A. J.*
- Determinação dos Valores de *Background* Geoquímico Pré-Industrial nos Sedimentos de Fundo na Região do Complexo Estuarino de Suape, Pernambuco, Brasil (Resumos p.124; CD p. 439-444)  
*Barros, L. C., Valença, L. M. M., Neto, J. A. S.*
- Impacto Radiológico de um Resíduo TENORM (Resumos p.126; CD p. 451-458)  
*Borges, R. C., Bellido, A. V., Costa, V. A., Ribeiro, F. C. A.*
- Geoquímica de metais vestigiais em sedimentos do preenchimento Holocénico do Estuário do Rio Guadiana (Resumos p.127; CD p. 459-463)  
*Boski, T., Delgado, J., Nieto, J. M., Pereira, L.*

11:00 **Coffee-Break****Sessões Orais (Anfiteatro -120)****Tema 1 - Geoquímica dos Processos Endógenos**

- 11:30 Geochemistry and isotopic characterization of gabbros from the Serrinha Pedro Velho Complex, North Domain of the Borborema Province (Resumos p.77; CD p. 133-137)  
*Guimarães, I., Araújo, D. B., Silva Filho, A. F., Armstrong, R.*
- 11:45 Petrografia e Geoquímica dos Granitos Castanhos da Cidade do Songo, Tete, Nw de Moçambique; Uma Contribuição para a Petrogenese dos Granitos Mesoproterozoicos (Resumos p.78; CD p. 139)  
*Jamal, D., Sobral, J.*
- 12:00 Caracterização geoquímica do monte submarino de Fontanelas, Margem Oeste Ibérica (Resumos p.80; CD p. 151-156)  
*Miranda, R., Terrinha, P., Mata, J., Azevedo, M.R., Jane Chadwick, J., Lourenço, N., Moreira, M.*
- 12:15 Geochemistry and petrogenesis of extrusive calciocarbonatites from Brava Island (Cape Verde) (Resumos p.81; CD p. 157-162)  
*C. Mourão, C., Mata, J., Silva, L. S., Doucelance, R., Madeira, J., Brum da Silveira, A., Moreira, M.*

**Sessões Orais (Anfiteatro -119)****Tema 4 - Geoquímica Ambiental e Geologia Médica**

- Avaliação da contaminação e identificação de fontes de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos nos solos urbanos de Lisboa (Resumos p.128; CD p. 465-469)  
*Cachada, A., Ferreira da Silva, E., Duarte, A. C.*
- Distribuição da Radiação Gama e "Radônio Interior" na cidade de Lucrecia (RN, Brasil): Radioatividade natural e o risco de malignidades (Resumos p.129; CD p. 471-477)  
*Campos, T. F. C., Guedes, A. G., Petta, R. A., Nascimento, P. S. R., Pastura, V. F. S., Endre, A., Sven Sindern*
- Geoquímica de sedimentos de corrente e solos da antiga mina da Fonte Santa (Lagoaça, NE de Portugal) (Resumos p.138; CD p. 543-550)  
*Gomes, M. E. P., Antunes, I. M. H. R.*
- Comportamento geoquímico de metais traço em sedimentos pelítico-orgânicos estuarinos no nordeste do Brasil (Resumos p.140; CD p. 559-566)  
*Lima, E. A. M., Lima, M. M. R. B.F., Taboada Castro, M. T., Moraes, A. S., Neumann, V. H. M. L., Lima, E. S.*

12:30 **Almoço**

## Terça, 30 de Março - Tarde

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 14:00 | <b>Conferência Plenária (Anfiteatro -120)</b><br><i>Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – Moçambique</i><br>A Nova Geologia de Moçambique (Resumos e CD p. 53-66)<br><i>Vasconcelos, L., Jamal, D.</i>  |  |
|       | <b>Sessões Orais (Anfiteatro -120)</b><br><b>Tema 1 - Geoquímica dos Processos Endógenos</b>  | <b>Sessões Orais (Anfiteatro -119)</b><br><b>Tema 3 - Geoquímica Orgânica e dos Processos Sedimentares</b>   |
| 15:00 | Caracterização Geoquímica das Rochas Metagranitóides das Novas Suítes da Região de Itatuba, Terreno Alto Moxotó, Nordeste do Brasil (Resumos p.82; CD p. 163-172)<br><i>Souza Neto, J.A., Santos, E.J., Carmona, L.C.M., Mendes, L.U.D.S, Nascimento, G.H.</i>                            | Caracterização Geoquímica da Formação da Brejeira (Grupo do Flysch do Baixo Alentejo): Resultados Preliminares (Resumos p.103; CD p. 293-299)<br><i>Fernandes, P., Jorge, R. C. G. S., Rodrigues, B., Pereira, Z., Oliveira, J. T.</i>                                 |
| 15:15 | Caracterização litogeoquímica dos metabasitos do Domínio Juiz de Fora (setor central da Faixa Ribeira, Brasil) na região de Itaperuna (Rio de Janeiro): implicações tectónicas (Resumos p.83; CD p. 173-182)<br><i>Ragatky, D., Duarte, B. P., Tupinambá, M., Heilbron, M., Trouw, R.</i> | Caracterização do potencial de geração de petróleo de uma secção sedimentar Cretácea da Formação Codó, Bacia do Parnaíba (Resumos p.105; CD p. 309-318)<br><i>Furukawa, G.G., Silva, A. A. A., Mendonça Filho, J.G.</i>  |
| 15:30 | Petrologia e geoquímica do maciço alcalino de Cananeia, SE do Brasil (Resumos p.87; CD p. 207-214)<br><i>Spinelli, F. P., Gomes, C.B.</i>   | Faciologia Orgânica de uma Sequência Sedimentar do Jurássico Inferior da Bacia Lusitânica (Resumos p.108; CD p. 333-342)<br><i>Matos, V., Mendonça Filho, J. G., Pena dos Reis, R., Pimentel, N.</i>   |
|       | <b>Tema 2 - Geoquímica dos Processos Hidrotermais</b>   |  |
| 15:45 | Mineralizações auríferas associadas a níveis de ferro do Ordovício Inferior da região Dúrico-Beirã (Resumos p.91; CD p. 217-221)<br><i>Couto, H.</i>  | Caracterização Químioestratigráfica do Devoniano Inferior da Bacia do Paraná (Resumos p.110; CD p. 349-353)<br><i>Pereira, E., Rodrigues, R., Bergamaschi, S., Souza, M.S.P.</i>   |
| 16:00 | Geoquímica das alterações pós-magmáticas no maciço granítico do Gerês (N de Portugal) (Resumos p.93; CD p. 229-238)<br><i>Jaques, L., Bobos, I., Noronha, F.</i>  | A geoquímica orgânica como ferramenta na caracterização paleoceanográfica do Pliensbaquiano da Bacia Lusitânica (Portugal): avanços e novas metas (Resumos p.114; CD p. 381-387)<br><i>Silva, R.L., Duarte, L.V., Mendonça Filho, J.G., Silva, T.F., Azerêdo, A.C.</i> |
| 16:15 | Geoquímica dos ETR no sistema termal das Caldeiras da Ribeira Grande, S. Miguel, Açores (Resumos p.95; CD p. 245-254)<br><i>Mateus, A., Carvalho, M.R., Nunes, J. C., Carvalho, J. M.</i>   | Metodologia de interpretação de dados de sedimentos de corrente na CPRM - Serviço Geológico do Brasil (Resumos p.99; CD p. 257-262)<br><i>Andriotti, J. L. S.</i>  |
|       | 16:30   | Parâmetros Físico-Químicos de uma Micro Bacia de Mata Atlântica, Angra dos Reis, RJ (Resumos p.102; CD p. 285-292)<br><i>D' Angelo, R., Falcão, V., Peixoto, R., Nunes, C., Robalinho, T., Bernardes, M.</i>   |
| 16:30 | <b>Coffee-Break</b>   |  |
| 17:00 | <b>Sessão de Posters II (Sala -116)</b><br>Temas 1, 2, 3, 5 e 11 (Ver lista em anexo)   |  |
| 19:00 | <b>Reunião Grupo Geoquímica</b>   |  |

## Quarta, 31 de Março - Manhã

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 8:30  | <b>Recepção</b>   |   |
| 9:00  | <b>Conferência Plenária (Anfiteatro -120)</b><br><i>Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – São Tomé</i><br>Geologia e Geoquímica da ilha de São Tomé e a "Linha Vulcânica dos Camarões" (Resumos e CD p. 11-16)<br><i>Caldeira, R.</i> |   |
|       | <b>Sessões Orais (Anfiteatro -120)</b><br><b>Tema 11-Modelação Geoquímica dos Processos Geológicos</b>  | <b>Sessões Orais (Anfiteatro -119)</b><br><b>Tema 9 - Processos Biogeoquímicos</b>  |
| 10:00 | Residual source mineralogy and lithospheric melting in Santiago (Cape Verde) constrained from inverse modeling (Resumos p.236; CD p. 1225-1228)<br><i>Martins, S., Mata, J., Munhá, J.</i>  | Efeito dos hidrocarbonetos de petróleo em espécies de mangue (Resumos p.209; CD p. 1009-1017)<br><i>Costa, L.C., Santos, L.A.</i>   |
| 10:15 | Geoquímica da Formação Morro Doce do Grupo São Roque, SE do Brasil: implicações estratigráficas e tectônicas (Resumos p.234; CD p. 1211-1218)<br><i>Henrique Pinto, R., Janasi, V. A.</i>   | Caracterização biogeoquímica da área mineira do Chança. Comportamento de <i>Cistus monspeliensis</i> (Resumos p.210; CD p. 1019-1025)<br><i>Fernandes, E., Abreu, M.M., Santos, E., Anjos, C., Magalhães, M.C.F.</i>  |
| 10:30 | Modelo de prospecção aluvionar com concentrados de bateia para o Programa Geologia do Brasil (Resumos p.235; CD p. 1219-1223)<br><i>Lins, C. A. C., Castro, J. H. W.</i>  | Variabilidade temporal de nutrientes num lago artificial sob clima tropical seco (Resumos p.211; CD p. 1027-1037)<br><i>Fonseca, R., Simões, C., Barriga, F., Theodoro, S., Morais, M.</i>  |
|       | <b>Tema 13 - Disciplinas de Interface</b>   |   |
| 10:45 | Estratigrafia do Karoo em Moçambique. Novas Unidades (Resumos p.249; CD p. 1285-1294)<br><i>Paulino, F., Vasconcelos, L., Marques, J.</i>   | Determinação dos Metais Pesados Al, Cu, Pb e Cd em Vinhas da Região Demarcada do Douro (Resumos p.212; CD p. 1039-1049)<br><i>Malheiro, V., Gomes, E., Favas, P.</i>  |
| 11:00 | <b>Coffee-Break</b>   |   |
|       | <b>Sessões Orais (Anfiteatro -120)</b><br><b>Tema 4 - Geoquímica Ambiental e Geologia Médica</b>  | <b>Sessões Orais (Anfiteatro -119)</b><br><b>Tema 9 - Processos Biogeoquímicos</b>  |
| 11:30 | Platina e Paládio em poeiras de ruas e estradas urbanas – alguns comentários (Resumos p.151; CD p. 655-659)<br><i>Serrano Pinto, M., Ferreira da Silva, E., Serrano Pinto, L.</i>   | Modelagem geoquímica aplicada ao processo de mineralização da matéria orgânica em sedimentos estuarinos no Nordeste do Brasil (Resumos p.213; CD p. 1051-1057)<br><i>Moraes, A. S., Lima, M. M. R. B.F., Lima, E. A. M., Taboada Castro, M. T., Neumann, V. H. M. L., Lima, E. S.</i>   |
| 11:45 | Identificação e mapeamento de amostras de solo na vizinhança da Mina da Panasqueira, de acordo com os efeitos nocivos para a saúde humana (Resumos p.149; CD p. 637-646)<br><i>Salgueiro, A.R., Ávila, P.H., Ferreira da Silva, E., Pereira, H.G.</i>   | Variabilidade Temporal do Material Particulado Atmosférico Fino (MP <sub>2,5</sub> ) e Grosso (MP <sub>2,5-10</sub> ) em São José dos Campos, sudeste do Brasil (Resumos p.217; CD p. 1087-1094)<br><i>Souza, P. A., Zamboni de Mello, W., Mariani, R., Sella, S.</i>   |
| 12:00 | Indicadores geoquímicos de aporte terrígeno no Rio Tatuoca, Complexo Industrial Portuário de Suape, Brasil (Resumos p.143; CD p. 583-590)<br><i>Moraes, A.S., Lima, E.S., Taboada Castro, M.T., Lima, E.A.M., Lima, M.M.R.B.F., Neumann, V.H.M.L</i>    | <b>Tema 7 - Geoquímica dos Processos de Alteração</b><br>Aplicação da Análise em Clusters de Dados de DRX na Classificação de Matérias-Primas Cerâmicas. Estudo de Caso no Depósito de Agalmatolito Mateus Leme, Quadrilátero Ferrífero, Brasil (Resumos p.197; CD p. 957-966)<br><i>Senna, J. A., Souza Filho, C. R., Angélica, R. S., Bobos, I.</i> |
|       | 12:15   | Acção das argamassas na degradação do granito em cantarias e alvenarias (Resumos p.198; CD p. 967-976)<br><i>Sousa, G., Begonha, A.</i>   |
| 12:30 | <b>Almoço</b>   |   |

## Quarta, 31 de Março - Tarde

---

- 14:00 **Conferência Plenária (Anfiteatro -120)**  
*Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – Timor*  
Geologia de Timor-Leste: Uma breve introdução histórico-bibliográfica ( Resumos e CD p.35 – 42)  
*Nogueira, P.*
- 
- Sessões Orais (Anfiteatro -120)**  
**Tema 4 - Geoquímica Ambiental e Geologia Médica**
- 15:00 Mineralogy and magnetic parameters of coal waste piles materials in combustion: first results  
(Resumos p.150; CD p. 647-653)  
*Sant'Ovaia, H., Ribeiro, J., Corrêa-Ribeiro, H., Gomes, C., Li, Z., Ward, C., Flores, D.*
- 15:15 Avaliação da concentração de arsênio nos sedimentos de fundo superficial de um estuário do nordeste do Brasil  
(Resumos p.152; CD p. 661-670)  
*Silva, N. M. T. N., Neto, J. A. S., Luiz-Silva, W., Valença, L. M. M., Lima Filho, M. F.*
- 15:30 Variações na composição das cinzas volantes devido à localização da amostragem: Estudo de um caso de uma Central Termoelétrica Portuguesa  
(Resumos p.153; CD p. 671-679)  
*Valentim, B., Guedes, A., Flores, D., Ward, C. W., Hower, J. C.*
- 15:45 Influência do tipo de carvão e dos sistemas de amostragem na distribuição elementar em cinzas volantes do Kentucky  
(Resumos p.154; CD p. 681-685)  
*Valentim, B., Hower, J. C.*
- Tema 5 - Geoquímica dos Solos**
- 16:00 Assessment of the environmental impact of metals and metalloids contamination in rural soils in the vicinity of some abandoned Portuguese mines (Resumos p.159; CD p. 695-704)  
*Ávila, P. F.*
- 16:15 Datação, características geoquímicas e evolução temporal das piçarras do Litoral de Santa Catarina  
(Resumos p.160; CD p. 705-708)  
*Boski, T., Kumar, M., Knicker, H, Vila, F. J. G., Angulo, R., Souza, M. C.*
- 
- 16:30 **Coffee-Break**
- 
- 17:00 **Sessão de Posters III (Sala -116)**  
Temas 4, 7, 9 e 10 (Ver lista em anexo)
- 
- 18:45 **Jantar e Visita às Caves Graham's**
-

## Quinta, 1 de Abril

---

8:30 **Recepção**

9:00 **Conferência Plenária (Anfiteatro -120)**  
*Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – Guiné-Bissau*  
Geologia da Guiné-Bissau (Resumos e CD, p. 3-10)  
*Alves, P. H.*

---

**Sessões Orais (Anfiteatro -120)**

**Tema 10 - Hidrogeoquímica**

- 10:00 Evolução Hidrogeoquímica dos lagos vulcânicos de São Miguel (Açores) (Resumos p.221; CD p. 1107-1116)  
*Antunes, P., Cruz, J., Freire, P., Coutinho, R., Fontiela, J.*
- 10:15 Monitorização da qualidade da água subterrânea na ilha Terceira (Açores) (Resumos p.223; CD p. 1125-1134)  
*Cruz, J.V., Pacheco, D., Coutinho, R., Cymbron, R., Antunes, P., Mendes, S., Freire, P., Fontiela, J.*
- 10:30 Monitorização hidrogeoquímica de águas minerais da ilha de São Miguel (Açores): 1990 - 2009  
*Freire, P., Cruz, J.V., Coutinho, R., Antunes, P., Fontiela, J.* (Resumos p.224; CD p. 1135-1144)
- 10:45 Um Novo Método para Avaliar a Vulnerabilidade de Aquíferos (Resumos p.225; CD p. 1145-1154)  
*Maia, P. H. P., Cruz, M. J. M.*
- 

11:00 **Coffee-Break**

---

**Sessões Orais (Anfiteatro -120)**

**Tema 10 - Hidrogeoquímica**

- 11:30 Enquadramento hidroquímico do aquífero superficial de Castelo Novo, Serra da Gardunha  
(Resumos p.226; CD p. 1155-1162)  
*Mendes, E., Carvalho, P.E.M., Ferreira Gomes, L.M., Cavaleiro, V. M. P.*
- 12:45 Assinaturas isotópicas de Sr em águas minerais de Portugal e suas relações com o ambiente geológico  
(Resumos p.229; CD p. 1181-1190)  
*Ribeiro, S., Azevedo, M. R., Santos, J. F., Medina, J., Costa, A.*
- 12:00 Hidrogeoquímica de um setor do aquífero Barreiras em Natal, Rio Grande do Norte, Brasil  
(Resumos p.230; CD p. 1191-1200)  
*Stein, P., Diniz Filho, J. B., Lucena, L. R. F., Cabral, N. M. T.*
- 12:15 Origem da Água Subterrânea no Alto Cristalino de Salvador Bahia-Brasil (Resumos p.227; CD p. 1163-1171)  
*Nascimento, S. A. M., Barbosa, J. S. F.*
- 

12:30 **Almoço**

---

14:00 **Conferência Plenária (Anfiteatro -120)**  
*Geologia e Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa - Angola*  
*Buta, A.*

---

**Sessão de Homenagem (Anfiteatro -120)**

**Tema 3 Geoquímica Orgânica e dos Processos Sedimentares**

- 15:00 Proveniência da Titanite no Algarve (Sul de Portugal) – *Post mortem tribute* (Resumos p.112; CD p. 365-369)  
*Rodrigues, B., Fernandes, P., Veiga-Pires, C., Machado, N.*
- 15:15 *In Memoriam* - Nuno Maria Machado Fernandes (Resumos e CD p xix-xx)
- 
- 15:45 Entrega dos prémios aos estudantes de graduação e pós-graduação que apresentaram os seus trabalhos sob a forma de comunicação oral e em painel  
Apresentação do XI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa que irá ter lugar em 2012 em Angola
- 

16:00 **Sessão de Encerramento (Anfiteatro -120)**

---

16:30 **Coffee-Break**

---

## Sessão de Posters I – Segunda, 29 de Março

**Tema 6 - Geoquímica Isotópica e Geocronologia**

- 1 Constrangimentos  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  para o magmatismo transicional na Bacia Lusitânica (Resumos p.171; CD p. 755-759)  
*Alves, C. F., Martins, L., Madeira, J., Mata, J., Almeida, I.M., De Min, A., Youbi, N., Bensaleh, Kh.*
- 2 Análise de isótopos de estrôncio e mobilidade humana no sítio Forte Marechal Luz, Brasil (Resumos p.173; CD p. 771-778)  
*Bastos, M.Q.R., Santos, R.V., Mendonça de Souza, S.M.F., Santos, R.V., Lima, B.A.F., Rodrigues-Carvalho, C.*
- 3 Caracterização Diagenética dos Carbonatos da Formação Riachuelo, Cretáceo da Bacia Sergipe-Alagoas, a Partir de Dados Isotópicos de  $\delta^{18}\text{O}$  e  $\delta^{13}\text{C}$  (Resumos p.174; CD p. 779-784)  
*Diaz, M. L. R., Pereira, E., Rodrigues, R.*
- 4 Geologia e geocronologia do Complexo Gnáissico-Migmatítico da região de Banabuiú, Domínio Ceará Central (DCC) – Nordeste do Brasil: resultados preliminares (Resumos p.185; CD p. 785-792)  
*Lima, M.N., Azevedo, M.R., Nogueira Neto, J.A., Valle Aguado, B.*
- 5 Cronologia da Deposição de Metais Pesados na Baía de Guanabara (Resumos p.178; CD p. 821)  
*Oliveira, A. V., Godoy, J. M., Moreira, I., Almeida, A. C., Figueiredo, A.*
- 6 Utilização de Dados de Geoquímica Isotópica como Ferramenta na definição dos Modelos Tectônico e Petrogenético a ser adotados na Classificação de Suítes Graníticas: Estudo de Caso na Província Borborema, Nordeste do Brasil (Resumos p.179; CD p. 823-832)  
*Sampaio, M. A. F., Guimarães, I. P., Santos, E. J., Carmona, L.C. M.*
- 7 Evolução crustal dos terrenos de granito-greenstone de Manica, centro-oeste de Moçambique, com base em dados U-Pb, Rb-Sr e Sm-Nd (Resumos p.183; CD p. 857-866)  
*Sumburane, E., Tassinari, C.C.G.*
- 8 Geoquímica Isotópica do Depósito de Fósforo e Urânio de Itataia, Ce (Resumos p.186; CD p. 883-889)  
*Veríssimo, C. U. V., Santos, R. V., Oliveira, C. G., Parente, C. V.*
- 9 Integração entre Químioestratigrafias e Estratigrafia de Sequência de uma Rampa Carbonática do Neoproterozóico: Formação Sete Lagoas, Grupo Bambuí, Brasil (Resumos p.187; CD p. 891-900)  
*Vieira, L. C., de Almeida, R. P., Trindade, R. I. F., Janikian, L., Nogueira, A. C. R.*
- 10 Desenvolvimento de uma metodologia para a determinação de  $^{230}\text{Th}$  e  $^{234}\text{U}$  por ICP-MS e sua aplicação na datação de corais fósseis e exsudações oriundas da região da Bacia de Campos, RJ, Brasil (Resumos p.188; CD p. 901)  
*Vivone, R. J., Godoy, M. L. D. P., Godoy, J. M.*

**Tema 8 - Técnicas Analíticas e Instrumentação**

- 11 Separação de concentrados de zircão para estudos geocronológicos (Resumos p.203; CD p. 981-989)  
*Abreu, J., Martins, H.C.B.*
- 12 Aplicação de Espuma de Poliuretano (EPU) para a Extração de Naftóis em Solução Aquosa (Resumos p.204; CD p. 991-999)  
*Cavalcanti, K., Netto, A., Landau, L.*
- 13 Determinação de elementos maiores e – traço por FRX em perlites da província de Maputo e sua classificação geoquímica (Resumos p.205; CD p. 1001-1006)  
*Conceição, F.E., Kin, F.D.*

**Tema 12 - Geoquímica Forense**

- 14 Análise de PAHs e derivados oxigenados em solos da Albufeira do Caldeirão, Guarda (Portugal) (Resumos p.241; CD p. 1243-1249)  
*Algarra, M., Miranda, M.S., Rodrigues, J.P.M.S.M., Esteves da Silva, C.G.*
- 15 Caracterização geoquímica de sedimentos para fins forenses (Resumos p.242; CD p. 1251-1255)  
*Guedes, A., Ribeiro, H., Rodrigues, A., Valentim, B., Noronha, F.*
- 16 The use of non-destructive analytical techniques for forensic characterisation of sediments (Resumos p.243; CD p. 1257-1263)  
*Guedes, A., Ribeiro, H., Rodrigues, A., Valentim, B., Sant'Ovaia, H., Noronha F.*

**Tema 13 - Disciplinas de Interface**

- 17 Metamorfismo térmico em metassedimentos na Zona de Galiza – Trás-os-Montes. Estudos petrográficos e químico-mineralógicos preliminares (Resumos p.247 CD p. 1267-1276)  
*Areias, M., Ribeiro, M. A., Dória, A.*
- 18 O ensino de Geociências e o uso sustentável dos recursos naturais na Estação Ecológica Juréia-Itatins, SP – Brasil (Resumos p.248 CD p. 1277-1283)  
*Donner Jr., J. W. A., Imbernon, R. A. L., Santos, V. M. N.*
- 19 Caracterização por microscopia óptica e espectroscopia Raman de partículas gráficas obtidas por grafitação de antracites (Resumos p.250; CD p. 1295-1301)  
*Rodrigues, S., Flores, D., Suárez-Ruiz, I., Marques, M.*

## Sessão de Posters II – Terça, 30 de Março

### Tema 1 - Geoquímica dos Processos Endógenos

- 1 O anfibolito olivínico do Engenho Novo (Norte de Portugal) revisitado (Resumos p.69; CD p. 69-77)  
*Aires, S., Noronha, F.*
- 2 A variabilidade química da plagioclase no plutonito de Reguengos de Monsaraz (OMZ): testemunhos de mistura de magma (Resumos p.71; CD p. 85-93)  
*Antunes, A., Santos, J.F., Azevedo, M.R.*
- 3 Geoquímica das estruturas estratiformes sub-circulares da ilha do Sal, Arquipélago de Cabo Verde (Resumos p.73; CD p. 101-105)  
*Caldeira, R., Silva, L.C.*
- 4 Geoquímica de litologias ígneas e metamórficas da zona costeira de Vila do Conde (NW de Portugal). Estudos preliminares (Resumos p.75; CD p. 115-124)  
*Ferreira, P., Ribeiro, M. A., Vasconcelos, C.*
- 5 Geochemistry of zircon crystals from Barroso-Alvão pegmatite field (Northern Portugal) (Resumos p.79; CD p. 141-150)  
*Martins, T., Lima, A.*
- 6 Ocorrência de hercinite em gnaisses e em metassedimentos da Praia de Lavadores (norte de Portugal) (Resumos p.84; CD p. 183-190)  
*Ribeiro, M. A., Sant'Ovaia, H., Dória, A.*
- 7 Chemical variation and significance of the phosphates from the Fregeneda-Almendra pegmatite field, Central Iberian Zone (Spain and Portugal) (Resumos p.85; CD p. 191-199)  
*Roda-Robles, E., Vieira, R., Lima, A., Pesquera, A.*
- 8 Intercrescimento nefelina-feldspato alcalino em rochas do maciço alcalino do Banhadão, Brasil: quimismo e implicações petrogenéticas (Resumos p.86; CD p. 201-206)  
*Ruberti, E., Enrich, G.E.R., Gomes, C.B., Azzone, R.G., Comin-Chiaramonti, P.*

### Tema 2 - Geoquímica dos Processos Hidrotermais

- 9 Química mineral de carbonatos de elementos terras raras em nefelina sienitos e fonólitos agpaíticos do maciço de Cerro Boggiani, Província Alto Paraguay, Paraguai (Resumos p.92; CD p. 223-227)  
*Enrich, G.E.R., Gomes, C.B., Ruberti, E.*
- 10 Elementos Menores em Sulfuretos de Jazigos Filonianos Hidrotermais Polifásicos do Centro e Nordeste de Portugal – Resultados Preliminares (Resumos p.94; CD p. 239-244)  
*Marques de Sá, C., Noronha, F.*

### Tema 3 - Geoquímica Orgânica e dos Processos Sedimentares

- 11 Avaliação Geoquímica dos folhelhos betuminosos da Formação Tremembé, Bacia de Taubaté, Brasil (Resumos p.100; CD p. 263-271)  
*Bergamaschi, S., Rodrigues, R., Pereira, E.*
- 12 Estudo comparativo das propriedades de carvões perhidrogenados do Jurássico (Resumos p.101; CD p. 273-283)  
*Costa, A., Flores, D., Suarez-Ruiz, I., Pevida, C., Iglesias, M.J.*
- 13 Variação organofaciológica na sucessão rica em matéria orgânica do Pliensbaquiano de Peniche (Bacia Lusitânica, Portugal) (Resumos p.104; CD p. 301-308)  
*Ferreira, R., Mendonça Filho, J.G., Duarte, L.V., Silva, R.L., Mendonça, J.O.*
- 14 Caracterização Mineralógica e Geoquímica dos sedimentos de corrente de M'panda Uncua, Tete, Moçambique (Resumos p.106; CD p. 319-324)  
*Gomane, G. J., Kin, F. D., Muchangos, A. C.*
- 15 Aplicação da microscopia Raman ao estudo dos macerais do carvão (Resumos p.107; CD p. 325-331)  
*Guedes, A., Valentim, B., Rodrigues, S., Noronha, F.*
- 16 Acumulação de matéria orgânica recente no Rio Negro, AM, Brasil (Resumos p.109; CD p. 343-347)  
*Oliveira, A., Lima da Costa, R., Turcq, B., Cordeiro, R., Bernardes, M., Landau, L.*
- 17 Contribuição para o estudo das escombrelas da Bacia Carbonífera do Douro – geoquímica de amostras de sondagens da escombrela de S. Pedro da Cova (Resumos p.111; CD p. 355-363)  
*Ribeiro, J., Moura, R., Flores, D.*
- 18 Correlação entre biopolímeros e conteúdo orgânico da sucessão sedimentar oligocênica da Formação Tremembé na Bacia de Taubaté – SP, Brasil. (Resumos p.113; CD p. 371-379)  
*Silva, F.S., Chagas, R. B. A., Innecco, B.R., Brito, D. M., Sabadini-Santos, E., Mendonça, J.O., Menezes, T. R., Crapez, M.C., Mendonça-Filho, J.G.*
- 19 Aplicação de Parâmetros Geoquímicos na Caracterização de Óleos da Bacia colombiana, Llanos Orientales (Resumos p.115; CD p. 389-396)  
*Springer, M., Azevedo, D., Garcia, D., Gonçalves, F., Landau, L.*

## Sessão de Posters II (continuação) – Terça, 30 de Março

---

### **Tema 3 - Geoquímica Orgânica e dos Processos Sedimentares (continuação)**

- 20 Variação das funcionalidades de azoto do carvão para o char (Resumos p.116; CD p. 397-403)  
*Valentim, B.*
- 21 Alguns elementos-traço em carvões aflorantes de Moatize, Moçambique (Resumos p.117; CD p. 405-411)  
*Vasconcelos, L., Siqueira, E., Maquissene, T. Z.*
- 22 Avaliação do potencial de contaminação por elementos tóxicos e compostos orgânicos na escombreira da Lomba (Bacia Carbonífera do Douro) (Resumos p.118; CD p. 413-419)  
*Vila, T., Ribeiro, J., Garcia, C., Algarra, M., Flores, D.*
- 

### **Tema 5 - Geoquímica dos Solos**

- 23 Cronologia da Deposição de Elementos Traços no Lago Coari (Amazônia) com Base na Sedimentação Inorgânica e Orgânica (Resumos p.161; CD p. 709-716)  
*Cunha, T. S., Landau, L., Siqueira, C. Y. S.*
- 24 Geoquímica de sedimentos de corrente e solos de Gondola e Nhamatanda (Resumos p.162; CD p. 717-723)  
*Manjate, V., Mujui, S.*
- 25 Atlas geoquímico da ilha do Fogo, Cabo Verde – concentração total dos elementos químicos nos solos e mineralogia (Resumos p.163; CD p. 725)  
*Marques, R., Prudêncio, M. I., Rocha, F., Ferreira da Silva, E., Pina, A.*
- 26 Geoquímica aplicada à prospecção de esmeralda – Rio Grande do Norte, Brasil (Resumos p.164; CD p. 727-734)  
*Scholz, R., Romano, A. W., Belotti, F. M., Silva, A. E. G., Pereira, M. R.*
- 27 Emissão do Gás de Efeito Estufa N<sub>2</sub>O de uma área sujeita a alagamento em Manguariba - Rio de Janeiro, Brasil (Resumos p.165; CD p. 735-738)  
*Silva, A. P., Maddock J. E. L.*
- 28 Cambios en las concentraciones de metales pesados en aguas de escorrentía en respuesta al cambio de uso del suelo (Resumos p.166; CD p. 739-745)  
*Taboada-Castro, M.M., Rodríguez-Blanco, M.L., Diéguez-Villar, A., Taboada-Castro, M.T.*
- 29 Contenido pseudo-total de metales pesados en suelos agrícolas de Galicia (NO España) en relación al material de partida (Resumos p.167; CD p. 747-751)  
*Taboada-Castro, M.M., Rodríguez-Blanco, M.L., Palleiro-Suárez, L., Taboada-Castro, M.T.*
- 

### **Tema 11 - Modelação Geoquímica dos Processos Geológicos**

- 30 Análise de métodos de determinação de limiares e interpoladores em dados geoquímicos de superfície aplicada a exploração de hidrocarbonetos (Resumos p.233; CD p. 1203-1210)  
*Bedregal, M. A. P., Landau, L., Gonçalves, F. T. T., Tenório, M. F.*
- 31 A Aplicação de Métodos Geostatísticos na Análise do Zonamento Químico de um Maciço Rochoso (Resumos p.237; CD p. 1229-1239)  
*Velho, L., F. Bernardes, F.*
-

## Sessão de Posters III – Quarta, 31 de Março

**Tema 4 - Geoquímica Ambiental e Geologia Médica**

- 1 Comparação dos Níveis de Atividade Radioativa em Matrizes de Rejeitos Industriais e Metodologia para Captura e Descarte do Rádio como Produto Inerte. (Resumos p.122; CD p. 429-432)  
*Anhaia, E. C., Bernedo, A. V. B., Borges, R. C., Castro, A. F. M.*
- 2 Fonte, distribuição e características geoquímicas dos sedimentos de corrente do rio do Formoso – MG. (Resumos p.123; CD p. 433-438)  
*Baggio, H., Horn, A. H.*
- 3 Geoquímica urbana na cidade de Lisboa: controle de dados climatológicos na dispersão de poeiras contaminadas (Resumos p.125; CD p. 445-450)  
*Bartolomeu, A. S., Reis, A. P., Patinha, C., Dias, A., Cachada, A., Prazeres, C., Sousa, A. J., Ferreira da Silva, E., Batista, M. J.*
- 4 Avaliação da Radioatividade Natural na Província Pegmatítica do Seridó - Rio Grande do Norte (Brasil) Através de um Sistema de Informações Geográficas (Resumos p.130; CD p. 479-487)  
*Campos, T. F. C., Petta, R. A., Nascimento, P. S. R., Guedes, A. G., Pastura, V. F. S., Sven Sindern*
- 5 Dispersão de Arsénio e Cádmiu na vegetação envolvente das Minas da Panasqueira (Resumos p.131; CD p. 489-497)  
*Coelho, C., Ferreira da Silva, E., Patinha, C., Durães, N., Bobos, I.*
- 6 Dinâmica de elementos vestigiais em águas e sedimentos de linhas de água afectadas por drenagem ácida de mina (Resumos p.132; CD p. 499-507)  
*Durães, N., Bobos, I., Ferreira da Silva, E.*
- 7 Estimativa do Fluxo de Zn e Cd no Saco do Engenho, Baía de Sepetiba, RJ (Resumos p.133; CD p. 509-514)  
*Ferreira, M. M., Francisco, A. C. A., Patchineelam, S. R., Araripe, D. R.*
- 8 Metodologia para Avaliação da Dispersão de Contaminantes em Vazadouros Controlados na região do Grande Porto (Resumos p.134; CD p. 515-521)  
*Fontoura, M. J., Moura, R. M., Guerner Dias, A.*
- 9 Fósforo e Geoquímica dos Sedimentos Orgânicos Superficiais de Fundo no Reservatório Divisa, Rio Grande do Sul, Brasil (Resumos p.135; CD p. 523-531)  
*Franzen, M., Cybis, L. F., Merten, G. H., Duarte, M. M. M. B., Lima, E. A. M., Moura, H. L., Cavalcanti, D. E. S., Silva, V. L.*
- 10 Variabilidade histórica de elementos maiores e traços em testemunhos de sedimentos do estuário Goiana-Megaó, Pernambuco, Brasil (Resumos p.136; CD p. 533-539)  
*Garlipp, A. B., Souza Neto, J. A., Valença, L. M. M., Manso, V. V.*
- 11 Identificação e quantificação de fontes de material particulado grosso e fino na cidade do Rio de Janeiro, Brasil (Resumos p.137; CD p. 541)  
*Godoy, M. L. D. P., Godoy, J. M., Roldão, L. A., Soluri, D. S., Donagemma, R. A.*
- 12 Impactos das Atividades Agropecuárias nas Concentrações de Metais Pesados dos Sedimentos e Águas na Sub-Bacia do Ribeirão do Melo, Minas Gerais/Brasil (Resumos p.139; CD p.551-557)  
*Leite, M. G. P., Fujaco, M. A. G.*
- 13 Avaliação de metais e radioatividade alfa e beta total nas águas do açude de Lucrecia, localizado na região oeste do Rio Grande do Norte, Brasil (Resumos p.141; CD p. 567-575)  
*Marcon, A. E., Anderson Guedes, A., Campos, T. F. C., Ferreira, D. M., Agnez-Lima, L. F., Medeiros, S. R. B.*
- 14 Avaliação do risco potencial de exposição da população do Centro de Portugal ao chumbo ambiental, expresso nos solos da região: parte II (Resumos p.142; CD p. 577-582)  
*Martins, H., Adão, R., Patinha, C., Reis, A. P., Dias, C., Cachada, A., Ferreira da Silva, E., Sousa, A. J.*
- 15 Sistema de Informações geográficas Aplicado à Análise Espacial das Relações de Qualidade e Risco em Saúde Pública no RN (Brasil) (Resumos p.144; CD p. 591-600)  
*Petta, R. A., Araujo, L. P., Paiva, L. A. N., Campos, T. F. C*
- 16 Avaliação Geoquímica da Contaminação do Campo Petrolífero Canto do Amaro nos Municípios de Mossoró e Areia Branca (RN) (Resumos p.145; CD p. 601-610)  
*Petta, R. A., Oliveira, C. A., Campos, T. F. C., Lima, R. F. S., Sven Sindern, Nascimento, P. S. R.*
- 17 URBSOIL-LISBON - Geoquímica dos solos urbanos de Lisboa: caracterização e cartografia, suporte para futuros estudos de saúde humana – Resultados Preliminares (Resumos p.146; CD p. 611-618)  
*Prazeres, C., Batista, M. J., Patinha, C., Reis, A.P., Dias, A.C., Cachada, A., Ferreira da Silva, E., Sousa, A. J., Figueira, R., Sérgio, C.*
- 18 Contaminação de sedimentos de linhas d'água por elementos metálicos associados à escombreira mineira de Terramonte (Castelo de Paiva – Portugal) (Resumos p.147; CD p. 619-628)  
*Rodrigues, A., Guerner Dias, A.*
- 19 Comparação das condições redutoras dos sedimentos superficiais da Baía de Guanabara – RJ (Brasil) nos anos de 2005 e 2008 (Resumos p.148; CD p. 629-636)  
*Sabadini-Santos, E., Innecco, B. R., Chagas, R. B. A., Silva, T. F., Crapez, M. C., Silva, F. S., Mendonça-Filho, J. G*
- 20 Utilização do Método AVS / SEM em Sedimentos de Manguezal na Baía de Sepetiba, RJ (Resumos p.155; CD p. 687-692)  
*Vidal, M. S. M., Ferreira, M. M., Patchineelam, S. R., Fernandez, M. A. S.*

## Sessão de Posters III (continuação) – Quarta, 31 de Março

---

### Tema 7 - Geoquímica dos Processos de Alteração

- 21 Índices pedogeométricos na avaliação da alteração intempérica em solos de referência do Estado de Pernambuco, Brasil (Resumos p.191; CD p. 905-909)  
*Bittar, S. M. B., Barreto, S. B., Costa Lima, J. G., Ribeiro, M. R.*
- 22 Levantamento Geoquímico de Baixa Densidade no Brasil (Resumos p.192; CD p. 911-918)  
*Cunha, F. G.*
- 23 Caracterização de clorita natural portadora de Zn por espectroscopia Mössbauer (EM) e espectroscopia infravermelho (IV) (Resumos p.193; CD p. 919-928)  
*Imbernon, R. A. L., Blot, A., Pereira, V. P.*
- 24 Estudo Geoquímico das Patologias do Farol de S. Miguel-o-Anjo, Foz do Douro, Porto (NW Portugal) (Resumos p.194; CD p. 929-938)  
*Lobo, J., Almeida, A.*
- 25 Caracterização das Argilas Caulínicas da Região de Campos Sales (Ceará) – Brasil: evidências preliminares (Resumos p.195; CD p. 939-945)  
*Mattos, I. C., Neto, J. A. N., Silva, L. R. D., Rolim, J. C.*
- 26 Mineralogical Trends of Plagioclase Weathering Along Fault-Zone Pathways (Resumos p.196; CD p. 947-955)  
*Pacheco, F.A.L., Van der Weijden, C.H.*
- 27 Geoquímica de lantanídeos e outros elementos traço associada à precipitação hidrogenética de oxi-hidróxidos de Mn em ambiente superficial (Resumos p.199; CD p. 977)  
*Trindade, M. J., Prudêncio, M. I., Sanjurjo-Sánchez, J., Vidal Romaní, J. R., Ferraz, T.*
- 

### Tema 9 - Processos Biogeoquímicos

- 28 Efeito de correctivos orgânicos e inorgânicos na recuperação de escombrelas ricas em sulfuretos (Resumos p.214; CD p. 1059-1065)  
*Santos, E. S., Abreu, M. M., Macias, F., Anjos, C., Magalhães, M. C., Varennes, A.*
- 29 Reconstituição Paleoambiental dos últimos 19.000 anos da margem sul Brasileira: evidências de geoquímica, isotopia e foraminíferos (Resumos p.215; CD p.1067-1077)  
*Silva, J. B., Duleba, W., Chiessi, C. M.*
- 30 Biodisponibilidade de nutrientes na rizosfera de espécies nativas brasileiras do gênero *Eremanthus* (Asteraceae) (Resumos p.216; CD p. 1079-1086)  
*Soeltl, T.M., Kozovits, H.A., Nalini Jr., Ribeiro, S.P., Leite, M.G.P.*
- 31 Baía do Araçá: inferências ambientais por meio de análises geoquímicas e associações de foraminíferos (Resumos p.218; CD p. 1095-1104)  
*Teodoro, A. C., Duleba, W., Gubitoso, S., Silva, J. B.*
- 

### Tema 10 - Hidrogeoquímica

- 32 Caracterização hidrogeoquímica e radiológica das águas subterrâneas da região de Ervedosa (Vinhais – Norte de Portugal) (Resumos p.222; CD p. 1117-1124)  
*Costa, M. R., Pereira, A. J. S. C., Novais, H., Ferreira, A.*
- 33 Unidades Cemiteriais: Avaliação do Impacte nas Águas Subterrâneas (Resumos p.228; CD p. 1173-1180)  
*Oliveira, B., Caetano, C., Ferreira da Silva, E., Arroja, L.*
-