

Grupo de Geologia
Estrutural e Tectónica



Geodinâmica e Tectónica global; a Importância da Cartografia Geológica

9ª Conferência Anual
do GGET-SGP
LIVRO DE ACTAS

N. Moreira, R. Dias & A. Araújo (eds.)

13 e 14 de Dezembro de 2013

Pólo de Estremoz da
Universidade de Évora

Grupo de Geologia
Estrutural e Tectónica



Geodinâmica e Tectónica global; a Importância da Cartografia Geológica

9ª Conferência Anual do GGET-SGP LIVRO DE ACTAS

N. Moreira, R. Dias & A. Araújo (eds.)

13 e 14 de Dezembro de 2013

Pólo de Estremoz da
Universidade de Évora



Geodinâmica e Tectónica global; a Importância da Cartografia Geológica 9ª Conferência Anual do GGET-SGP

13 e 14 de Dezembro de 2013
Pólo de Estremoz da Universidade de Évora

EDITORES

NOEL MOREIRA^{1,2,3}

RUI DIAS^{1,2,3,4}

ALEXANDRE ARAÚJO^{3,4}

COMISSÃO ORGANIZADORA

Alexis Soares^{1,2}

André Vinhas^{1,2}

Carla Pacheco^{1,2}

Fábio Amaral^{1,2}

Inês Pereira^{1,2}

Isabel Leal Machado^{1,2}

Susana Campos^{1,2}

Vânia Silva^{1,2}

¹Laboratório de Investigação de Rochas Industriais e Ornamentais da ECT/UE (LIRIO)

²Centro Ciência Viva de Estremoz

³Centro de Geofísica de Évora

⁴Departamento de Geociências da ECTUE

ISBN: 978-989-95398-3-9

TIRAGEM: 125 CÓPIAS

GRÁFICA: SERVIÇOS DE REPROGRAFIA DA UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Pólo de Estremoz da Universidade de Évora, Estremoz, Portugal

COMISSÃO DE HONRA

Professor Doutor Rui Dias (Director executivo do Centro Ciência Viva de Estremoz)

Professor Doutor António Heitor Reis (Director e coordenador científico do CGE)

Professor Doutor Mourad Bezzeghoud (Director da ECTUE)

Sr. Presidente Luís Mourinha (Presidente do Município de Estremoz)

Professora Doutora Teresa Ponce de Leão (Presidente do Conselho Directivo do LNEG)

Professor Doutor Rogério Rocha (Presidente da Direcção da Sociedade Geológica de Portugal)

Professor Doutor Machado Leite (Vogal do Conselho Directivo do LNEG)

Professora Doutora (Directora do Departamento de Geociências da ECTUE)

RECOMENDA-SE A CITAÇÃO COM O SEGUINTE FORMATO:

MOREIRA, N., DIAS, R. & ARAÚJO, A. (2013). *Geodinâmica e Tectónica global; a Importância da Cartografia Geológica*, livro de actas da 9ª Conferência Anual do GGET-SGP, ESTREMOZ, pp. 224.

Índice

	Pág.
Da Cartografia Geológica ao Paradoxo de Zenão	9
Uma Homenagem a Eurico Pereira & José Tomás Oliveira	13
Homenagem a Eurico Sousa Pereira	
J.F. Rodrigues	15
Geologia do SW de Angola. Evolução no contexto do Cratão do Congo	
E. Pereira & J.F. Rodrigues	19
Homenagem a José Tomás Oliveira: O Homem e a Geologia	
Z. Pereira	23
Evolução do conhecimento da Zona Sul Portuguesa, em Portugal, em termos de Tectono-Estratigrafia	27
J. Tomás Oliveira	
Oradores Convidados	35
Singularidad de la Zona Ossa Morena y de sus límites en el conjunto del Macizo Ibérico	
C. Quesada	37
Comunicações Orais	39
A Cartografia Geológica no LNEG, no contexto da Directiva INSPIRE	
A. Pereira, J. Tomás Oliveira, P. Patinha & G. Luís	41
geoPortal do LNEG – uma ferramenta para disponibilização de cartografia geológica oficial	
A. Paula, P. Patinha & G. Luís	47
Sinergias da colaboração luso-espanhola na cartografia geológica: o caso do Douro Internacional	51
E. González-Clavijo, Í. Dias da Silva, J. R. Martínez-Catalán & A. Díez Montes	
Cartografia geológica sistemática para a edição da Folha 43-A, Cuba (Carta Geológica de Portugal, escala 1:50 000) – Ponto da situação	
P. Ferreira, R. Caldeira, J. Piçarra, R. Dias, R. Calvo, T. Cunha, A. Pestana, J. Pais & R. Ressurreição	55
Cartografia Geológica e Edição da Carta da Guiné-Bissau	
P. H. Alves & V. Figueiredo	59
Sismotectónica ao longo da fronteira de placas tectónicas Núbia e Euro-asiática*	
M. Bezzeghoud, J. F. Borges & B. Caldeira	63
Estratigrafia do Cenozóico no sector litoral Melides-Santa Cruz e a problemática da deformação: Neotectónica vs. Carso	67
R. Ressurreição, R. Dias, J. Cabral & J. Pais	
Cartografia de contaminantes em torno de uma unidade fabril de produção de Zinco (Três Mariás, Minas Gerias, Brasil)	
A. Araújo, R. Fonseca, P. Pinto, M. Fernandes & J. Matos	71
Cartografia Geológica em Núcleos de Pedreiras de Rochas Ornamentais	
J. M. F. Carvalho	75
Tectónica transcorrente em colisões Arco - Continente; o exemplo de Timor Leste	
R. Dias, P. Nogueira, V. Ferreira, & G. Oliveira	79
Virgação de NE-SW para E-W da crista quartzítica ordoeviciana Bani, no Anti-Atlas Central Marroquino: um efeito local ou o resultado de uma tectónica global?	83
P. Almeida & R. Dias	
Contribuição para o conhecimento das unidades tectono-estratigráficas do Terreno Finisterra na região de Tomar	87
J. Romão, N. Moreira, J. Pedro, A. Mateus, R. Dias & A. Ribeiro	
Evolução estrutural da Zona Sul Portuguesa através da modelação análoga: implicações das irregularidades na topografia oceânica	93
E. Bolacha & R. Dias	
História térmica do Grupo do Flysch do Baixo Alentejo, Zona Sul Portuguesa	
B. Rodrigues, D. M. Chew, R. C. G. S. Jorge & P. Fernandes	97
Idades U-Pb de zircões detriticos do Grupo do Flysch do Baixo Alentejo, Zona Sul	101

Portuguesa	
B. Rodrigues, D. M. Chew, R. C. G. S. Jorge, P. Fernandes, C. Veiga-Pires & J.T. Oliveira	
A importância dos palinomorfos remobilizados no Complexo Vulcano-Sedimentar da Toca da Moura - Implicações para a evolução geodinâmica da Zona de Ossa Morena, Portugal	103
G. Lopes, Z. Pereira, P. Fernandes, R. Wicander, J.X. Matos, D. Rosa & J.T. Oliveira	
Deformação Tardi-Varisca na Zona Sul-Portuguesa; Implicações geodinâmicas	107
R. Dias & N. Moreira	
Deformação e metamorfismo associados à colisão continental Varisca no bordo Oriental do Complexo Alóctone de Morais	113
I. Dias da Silva, E. González-Clavijo, J. Martínez-Catalán & A. Díez Montes	
Considerações sobre a natureza vulcanogénica e exalativa de algumas formações metamórficas da Serra de Arga – Minho – Portugal – consequências para a cartografia	117
P. Dias & C. Leal Gomes	
Interferência de estruturas variscas ao longo do cisalhamento de Juzbado-Penalva do Castelo; um exemplo de deformação progressiva	123
I. Pereira, R. Dias, T. Bento dos Santos & J. Mata	
O papel da Zona de Cisalhamento Juzbado - Penalva do Castelo na intrusão de granitos variscos tardi-pós- D3 da região de Viseu (Zona Centro-Ibérica)	127
B. Valle Aguado, M.R. Azevedo, J. Medina, J. Nolan, J.R. & Martínez Catalán	
Deformação não-coaxial na Faixa Metamórfica Porto-Viseu: Détachement extensional ou par thrust/underthrust contraccional?	131
J.F. Rodrigues, T. Bento dos Santos, P. Castro, C. Meireles, P. Ferreira, A. Ribeiro, E. Pereira & N. Ferreira	
Transecção dos dobramentos Variscos na região da Apúlia; um exemplo de deformação progressiva durante a primeira fase de deformação na Zona Centro-Ibérica	135
A. Soares & R. Dias	
Heterogeneidade e Intensidade da Deformação Sarda no Sector de Barca D'alva; Implicações para a estruturação da Bacia do Douro	139
F. Amaral, R. Dias & C. Coke	
Caracterização de zonas de cisalhamento dúctil com diferentes condições de P-T a partir da análise geométrica de <i>shearband boudins</i>	143
J.P. Sousa, B. C. Rodrigues & J. Pamplona	
Dominós como um processo de acomodação de deformação heterogénea em zonas de cisalhamento	147
N. Moreira & R. Dias	
Geolmagin – uma plataforma “open source” para estudo de microestruturas geológicas	151
P. Nogueira	155
Comunicações em Paineis	
Fitomineração utilizando <i>Alyssum serpyllifolium</i> em solos serpentiniticos dos maciços de Bragança e de Morais (Nordeste de Portugal)	157
I. Morais, J. Campos, J. Pratas & F. Pita	
Prospecção geoquímica em sedimentos de corrente na bacia da Ribeira da Celavisa (Góis)	161
I. Morais & J. Pratas	
Aplicação e divulgação de modelos geológicos complexos no âmbito de projetos de património geológico-mineiro na Faixa Piritosa Ibérica	165
J.X. Matos & Z. Pereira	
Cartografia Hidrogeológica 1/200.000 – Conhecimento actual da Folha 2 (Alto Douro e Trás-os-Montes)	171
A. P. Pereira & R. Santos	
Repositório de Falhas Activas de Portugal Continental; Base de Dados da Ibéria - QAFI	175
C. Moniz, J. Cabral, R. P. Dias, J. García-Mayordomo & J.M. Insua-Arévalo	
Estudo dos fluidos do Complexo Plutónico de Santa Eulália e sua relação com estruturas pré-existentis	179
C. Cruz, A. Dória & H. Sant'Ovaia	
<i>Fabric</i> das rochas gnaissio-migmatíticas na zona Madalena-Lavadores	183
A. Gonçalves, H. Sant'Ovaia & M.A. Ribeiro	

Cartografia geológica no bordo Oriental do Complexo Alóctone de Morais Í. Dias da Silva, E. González-Clavijo, J. Martínez-Catalán & A. Díez Montes	187
A estrutura Pena Suar–Seixinhos no sector de Gaiva, serra do Marão (norte de Portugal) C. Coke, V. Santos & R. Dias	191
Importância da cartografia geológica na interpretação da paisagem das cascatas de Poço de Los Humos e Faia da Água Alta (Douro Internacional) e seu significado em termos de variações climáticas M. Gomes, J. Santos, A. Alençoo, L. Sousa, A. Pereira, H. Moreira, E. Cabecinha & R. Gabriel	197
Participantes	201
Lista de participantes	103
Programa do encontro	205