

# Curriculum Vitae

## António Manuel Nunes Mateus

Departamento de Geologia (<http://geologia.fc.ul.pt>)  
Instituto Dom Luiz (IDL) – Universidade de Lisboa (<http://idl.ul.pt/>)  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Edifício C6, Piso 4  
Campo Grande  
1749-016 Lisboa, Portugal

Telephone: 351 – 217.500.373

Email: [amateus@fc.ul.pt](mailto:amateus@fc.ul.pt)

Researcher ID: D-3727-2011 (<http://www.researcherid.com/rid/D-3727-2011>)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2623-1539>

Scopus Author ID: [6701374691](https://orcid.org/6701374691)

**Birth date:** March, 18, 1962

**Citizenship:** Portuguese (ID nº 6058117 of Arquivo de Identificação de Lisboa)

### 1. Academic Qualifications:

- 2004, Habilitation in *Geology* (Crystallography, Mineralogy and Metallogeny), Univ. Lisbon
- 1995, PhD in *Geology* (Metallogeny), University of Lisbon
- 1989, MSc (*equivalent*) in *Geology*, University of Lisbon
- 1985, Degree in *Geology* (Scientific Branch), University of Lisbon
- 1983, BSc in *Geology*, University of Lisbon

### 2. Positions Held

*Present position, institution, starting date:*

Full Professor, University of Lisbon (Faculty of Sciences, Department of Geology), August 2006 ...

President of the Geology Department, Faculty of Sciences, University of Lisbon, September 2024 - ...

*Previous positions, institutions, dates in reverse chronological order:*

- Associate Professor, May 1999 – July 2006, University of Lisbon, Faculty of Science
- Assistant Professor, April 1995 – April 1999, University of Lisbon, Faculty of Science
- Invited Professor, October 1995 – September 1996, Portuguese Air Force Academy
- Assistant, December 1989 - April 1995, University of Lisbon, Faculty of Science
- Probationary Assistant, January 1986 - December 1989, University of Lisbon, Faculty of Science

*Some other positions held (in reverse chronological order)*

- Coordinator of the PhD programme in Geology of the University of Lisbon, September 2021 – September 2024.
- Elected Member of the School Council (Faculty of Science, Univ. Lisbon) and, subsequently, voted for President (November 2017- March 2022)
- Coordinator of the MSc Programme in Economic Geology of the University of Lisbon, September 2009 – July 2018.
- Special Visiting Researcher at University of São Paulo, Brazil, 2013-2015 (“*Science Without Frontiers*” Programme, Brazil).
- Member of the Directive Board of the Lisbon Doctoral School on Earth System Science, June 2013 – June 2015.
- Elected Member of the Scientific Council of Faculty of Sciences, University of Lisbon, from April 2009 to June 2012 and from July 2012 to July 2015.

- Coordinator of the “Chemical Geodynamics Group” of CeGUL (Centre of Geology of the University of Lisbon), July 2009 – July 2015.
- Head of the Department of Geology, Faculty of Sciences, University of Lisbon, November 2007 - July 2009.
- Administration Board Vice-President of INETI (National Institute of Industrial Engineering and Technology), May 2003 - April 2004.
- Scientific Council Vice-President, Faculty of Sciences, University of Lisbon, January 2000 – January 2002.

### 3. Teaching *(main courses in the last 5 years)*

#### 3.1 Undergraduate Courses

- Mineral Resources (Geology Degree, University of Lisbon)
- Field Geology (Geology Degree, University of Lisbon)

#### 3.2 Postgraduate Courses

- Metallogeny (MSc Programme in Geology, University of Lisbon)
- Land Use Planning and Environmental Impact (MSc Programme in Geology, University of Lisbon)

### 4. Supervision

Supervision or co-supervision of 8 Final Projects (Geology Degree), 6 Advanced Training Projects (Post-graduate Courses in Applied Geology), 27 MSc Theses (Geology and Economic Geology), 4 PhD Theses (Metallogeny) completed. On-going supervisions: 2 PhD and 3 MSc Theses.

### 5. Scientific Activity

Earth Sciences, namely: Geology; Geochemistry & Geophysics; Mineralogy; Metallogeny.

#### 5.1 Main proficiency

Ore-Forming Processes and Plate Tectonics.

#### 5.2 Current research interests

Geology and Genesis of Ore Deposits; Hydrothermal Geochemistry; Geochemical Exploration; Mineralogy; Geochemistry and Fluid/Rock Interaction.

#### 5.3 Other competences

Rock deformation (plastic and brittle regimes); Fractals in Geosciences; Environmental Geochemistry.

#### 5.4 Major Research Lines *(in the last 25 years)*

- Ore-forming systems
  - Central-Iberian Zone (Iberian Variscides)
    - Au(-Ag-As) lodes
    - Pb-Zn(-Ag) lodes
    - Ironstones
    - W-Sn quartz lodes
    - Li-bearing pegmatites
  - Ossa-Morena Zone (Iberian Variscides)
    - Fe massive ores (mostly in the Magnetite Belt)
    - Fe-Ti-V oxide ores in Layered Gabbroic Sequences of BIC
    - Ni-Cu(-Co) sulphide ores in Layered Gabbroic Sequences of BIC
    - Zn-Pb(-Cu-Sb-Au) ores in metavolcanic-marble/metadolostone sequences
    - Sb(-Cu-Ag-Au) and Cu quartz-carbonate lodes
  - South Portuguese Zone (Iberian Variscides)
    - Massive sulphide deposits and other mineralization types in the Iberian Pyrite Belt
  - Carbonatite Complexes of Angola
  - Cu-ore systems in Neoproterozoic belts of Angola
  - Orogenic Au-ore systems in Quadrilátero Ferrífero (Minas Gerais, Brazil)
- Thermal regimes in lithosphere and their relation to metallogeny; case studies and numerical modelling
- Unravelling the lithosphere architecture using geophysical data

- Fracture Patterns
  - Multi-scale structural analysis (quantitative approaches)
  - Numerical models of fragmentation
  - Late-Variscan fracture network (re-evaluation of its geometrical and kinematical characteristics)
- Mineralogical and geochemical studies [including the application of multi-system (stable and radiogenic) isotopes] applied to:
  - Ore exploration
    - Alteration / Metasomatism indexes; development and application in different geological frameworks
    - Geochemical anomalies; using / testing of multifractal methods
  - Environmental issues
  - Geothermal (high enthalpy) reservoir characterization
  - AMS surveys; characterization of magnetic fabrics
  - MT and geoelectric surveys
  - Hydrocarbon reservoir characterization and evolution
- Future supply of mineral raw materials
  - Minerals for the energy transition and carbon neutrality programmes
  - Material Flow Analysis
  - Strategic and Critical Raw Materials
  - Minerals Value Chains
  - Mining and Sustainable Development

## 6. Research Projects

Active participation in 27 RD&T projects (competitive funding), acting as Principal Researcher in 6. Involvement and coordination of 10 research contracts with industry, standing out those established with *SOGEO*, *INOVA* and *Geoterceira* (Azores) aiming high enthalpy reservoirs and characterization of geothermal systems, respectively, as well as those developed with *Iberian Resources SA* (Portugal), *Rio Narcea Gold Mines SA* (Portugal), *Lundin Mining Corporation* (Portugal), *EPOS* (Portugal), *Genius Mineira Lda* (Angola) and *Syrah Resources* (Mozambique) concerning mineral exploration, ore characterization and mineral economy. In the last years, the most relevant research projects (where the leadership of several tasks or the general coordination was assumed) were/are:

- *Development of New models for the genesis of Rare Metal (W, Nb, Ta, Li) Ore deposits from the European Variscan Belt and valorization of low grade and fine grained ore and mine tailings* (NewOreS), ERA-MIN Joint Call 2014 (Fev.15-Jan.18), Coordinator Michel Cathelineau (Université de Lorraine, France), involving researchers from Sojitz Beralt Tin & Wolfram (Portugal), FCUP (Portugal), Université d'Orléans (France) and LNEG (Portugal); total budget of 451 k€.
- *Predictive models for strategic metal rich, granite-related ore systems based on mineral and geochemical fingerprints and footprints* (MOSTMEG), ERA-MIN2 joint call 2020 (Out.20-Set23), involving researchers from Universidades do Porto, Coimbra, Évora, Lorraine (França) and São Paulo (Brasil), besides LNEG (Portugal).
- *INOVMINERAL4.0 – TECNOLOGIAS AVANÇADAS E SOFTWARE PARA OS RECURSOS MINERAIS*, funded under the scope of Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT), included in the Programa Operacional Temático Competitividade e Internacionalização, Programa Operacional Regional do Norte, Programa Operacional Regional de Lisboa, Programa Operacional Regional do Centro and Programa Operacional do Alentejo, and supported by Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI) attached to the Programa “Portugal 2020”
- *SEMCRET – Sustainable Exploration for Orthomagmatic (critical) Raw Materials in the EU: Charting the Road of the Green Energy Transition* (ref. nº 101057741), Horizon-CL4-2021-Resilience-01-06.
- *I4GREEN – Interregional investment for the sustainable supply of raw materials in the EU Green Energy Transition* (ref. nº 101084028), Horizon-I3-2021-INV2a-GREEN, Type of Action I3-PJG.

The work (including many analytical services) completed for industry covered the mineralogical and multi-element geochemical characterization of ca. 5000 (drill-core and outcrop) samples coming from exploration prospects located in Portugal, Spain, Angola, Chile and Brazil. The data obtained and interpreted under this scope are in classified reports, but the relevance of many compositional features displayed by several groups of mineral phases included in some of the sulphide ores and carbonatite complexes so far examined have justified the submission of manuscripts to be considered for publishing in peer-reviewed journals after the agreed confidentiality times expired.

## 7. Scientific Publications & Reports

408 contributions = 95 papers in refereed journals; 13 book chapters; 85 technical & scientific reports, 109 conference extended abstracts (short papers); 75 conference abstracts; 31 papers dealing with outreach, science education & geology teaching.

### Papers in refereed journals (dates in reverse chronological order)

1. Yakovenko, A., Guedes, A., Noronha, F., Dias da Silva, Í., Mateus, A. (2025) P-T-X evolution of the fluids associated with Sn-Li mineralization from Pedra Alta (Argemela, Portugal). *Journal of Iberian Geology* (submitted)
2. Teixeira B., Brito M., Mateus A. (2025) Lithium resources and electric mobility in Portugal within the EU context. *International Journal of Sustainable Energy* (submitted)
3. Teixeira B., Brito M., Mateus A. (2024) Strategic raw material requirements for large-scale hydrogen production in Portugal and EU. *Energy Reports* 12, 5133-5144. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2024.11.002>
4. Cathelineau M.; Boiron M.-C.; Lecomte, A.; Martins, I., Dias da Silva, Í.; Mateus, A. (2024) Lithium-, Phosphorus-, and fluorine-rich intrusions and the phosphate sequence at Segura (Portugal): a comparison with other hyper-differentiated magmas. *Minerals* 14(3), 287. <https://doi.org/10.3390/min14030287>
5. Teixeira B., Brito M., Mateus A. (2024) Raw materials for the Portuguese decarbonization roadmap: the case of solar photovoltaics and wind energy. *Resources Policy* 90, 104839. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2024.104839>
6. Baltazar-Soares, P., Martínez-Moreno, F.J., Alves Ribeiro, J., Monteiro Santos, F.A., Ribeiro, P., Pais, M.A., Mateus, A., Pous, J. (2023) Crustal imaging of Portugal mainland using magnetotelluric data. *Earth and Space Science* 10 (7), e2022EA002732. <https://doi.org/10.1029/2022EA002732>
7. Cravinho A.; Jesus A.P., Moreira B.; Mateus A.; Pracejus B.; Figueiras J.; Benoit M.; Bauer W.; Rocha F. (2022) Contrasting features and volcanostratigraphy of the mafic-hosted Mandoos and Shinas VMS Deposits, Samail Ophiolite, Oman. *Economic Geology* 118, 1085-1124. <https://doi.org/10.5382/econgeo.5006>
8. Martins I., Mateus A., Cathelineau M.; Boiron M.-C.; Ribeiro da Costa I., Gaspar M., Dias da Silva I. (2022) The lanthanide tetrad effect as an exploration tool for granite-related rare metal ore systems: examples from Iberian Variscides. *Minerals* 12(9), 1067. <https://doi.org/10.3390/min12091067>
9. Luz, F., Mateus, A., Ferreira, E., Tassinari C.G., Figueiras J. (2022). Pb-Nd-Sr isotope geochemistry of metapelites from the Iberian Pyrite Belt and its relevance to provenance analysis and mineral exploration surveys. *Economic Geology* 117 (2), 423-454; doi: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4869>
10. Mateus, A., Lopes C., Martins L., Gonçalves M.A. (2021). Current and foreseen tungsten production in Portugal, and the need of safeguarding the access to relevant known resources" *Resources* 10 (6), 64. <https://doi.org/10.3390/resources10060064>
11. Ribeiro da Costa, I., Roseiro, J., Figueiras, J., Rodrigues P.C.R., Mateus, A. (2021). Pyrochlore from the Bailundo Carbonatite Complex (Angola): Compositional variation and implications to mineral exploration. *Journal of African Earth Sciences* 177, <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2021.104154>
12. Mateus, A., Martins, L. (2021). Building a mineral-based value chain in Europe: the balance between social acceptance and secure supply. *Mineral Economics*. 34, 239-261, DOI: 10.1007/s13563-020-00242-3
13. Batista, M.J., Matues, A., Matos, J.X., Gonçalves, M.A., Figueiras, J., Abreu, M.M., Luz, F. (2020). Geochemical exploration and assessment of environmental impacts. *Comunicações Geológicas* 107, Especial III, 79-90.
14. Jesus, A.P., Mateus, A., Benoit, M., Tassinari, C.C.G., Bento dos Santos, T. (2020) The timing of sulfide segregation in a Variscan synorogenic gabbroic layered intrusion (Beja, Portugal): Implications for Ni-Cu-PGE exploration in orogenic settings. *Ore Geology Reviews*, 2020, 126, 103767. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103767
15. Ribeiro, A., Duarte, J., Matias, L., Rosas, F., Mateus, A. (2020). Tectónica de placas amolecidas (soft): Ho-menagem ao Professor Pinto Peixoto. *Academia das Ciências de Lisboa* 47, 325-325
16. Mateus, A. (2020). Recursos Naturais de Lítio. *Rev. Ciência Elem.*, V8(03):034. DOI: 10.24927/rce2020.034
17. Mateus, A. (2020). Changing Social Perceptions on Mining-Related Activities: A Key Challenge in the 4<sup>th</sup> Industrial Revolution. *Aspects in Mining & Mineral Science*, ISSN: 2578-0255, 5(2). 10.31031/AMMS.2020.05.000608
18. Mateus, A., Figueiras, J., Martins, I., Rodrigues, P.C., Pinto, F. (2020). Relative Abundance and Compositional Variation of Silicates, Oxides and Phosphates in the W-Sn-Rich Lodes of the Panasqueira Mine (Portugal): Implications for the Ore-Forming Process. *Minerals*, 10, 551; doi:10.3390/min10060551

19. Luz, F., Mateus, A., Rosa, C., Figueiras, J. (2020). Geochemistry of Famennian to Visean Metapelites from the Iberian Pyrite Belt: Implications for Provenance, Paleo-Redox Conditions and Vectoring to Massive Sulfide Deposits. *Natural Resources Research*, 29(6), pp. 3613-3652 <https://doi.org/10.1007/s11053-020-09686-4>
20. Ferreira E., Mateus, A., Azerêdo, A.C., Duarte, L.V., Mendonça-Filho, J., Tassinari, C.C.G. (2020). Tracing bottom-water redox conditions during deposition of Lower and Upper Jurassic organic-rich sedimentary rocks in the Lusitanian Basin (Portugal): insights from inorganic geochemistry. *Marine and Petroleum Geology*, 117, 104343, [doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104343](https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104343)
21. Martins, I., Mateus, A., Figueiras, J., Rodrigues, P., Pinto, F. (2020). Thermal evolution of the W-Sn(-Cu) Panasqueira ore system (Portugal): insights from pyrite-pyrrhotite and arsenopyrite geothermometers. *Comunicações Geológicas*, 107, Especial II,69-74.
22. Roseiro, J., Ribeiro da Costa, I., Figueiras, J., Rodrigues, P., Mateus, A. (2020). Nb-bearing mineral phases in the Bailundo Carbonatite Complex (Angola): implications of Nb geochemistry in metallogenesis. *Comunicações Geológicas*, 107, Especial II, 75-80.
23. Mateus, A., Martins, L. (2019). Dez razões para apoiar e incentivar a indústria mineira: globalmente, na UE e em Portugal. *Geonovas* 32 (2): 11-40.
24. Ribeiro, F., Mateus, A., Azerêdo, A.C. (2019). Fault-controlled magnetite-rich breccias in Jurassic limestones: Evidence for concealed epigenetic ore systems in the Lusitanian Basin (Portugal)? *Ore Geology Reviews* 114: 103125, [doi.org/10.1016/j.oregeorev.2019.103125](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2019.103125)
25. Luz, F., Mateus, A., Figueiras, J., Tassinari, C.C.G., Ferreira, E., Gonçalves, L. (2019) Recognizing metasedimentary sequences potentially hosting concealed massive sulfide accumulations in the Iberian Pyrite Belt using geochemical fingerprints. *Ore Geology Reviews* 107: 973-998, [doi: 10.1016/j.oregeorev.2019.03.020](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2019.03.020)
26. Mateus, A., Martins, L. (2019). Challenges and opportunities for a successful mining industry in the future. *Boletín Geológico y Minero* 130 (1), 99-121, [doi: 10.21701/bolgeomin.130.1.007](https://doi.org/10.21701/bolgeomin.130.1.007)
27. Gonçalves, M.A., Mateus, A. (2019). Delimiting geochemical anomalies in the exploration of covered deposits with multifractal methods and using stream sediment data from the Iberian Pyrite Belt, Southwest Iberia. *Ore Geology Reviews* 112: 103018, [doi: 10.1016/j.oregeorev.2019.103018](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2019.103018)
28. Martins, L., Mateus, A. (2018). Acesso ao território e recursos minerais estratégicos: o lítio como caso de estudo. *Boletim de Minas*, 52, Edição Especial – Lítio, 113-124.
29. Carvalho, J.; Lopes, C.; Mateus, A.; Martins, L.; Goulão, M. (2018). Planning the future exploitation of ornamental stones in Portugal using a weighed multi-dimensional approach. *Resources Policy* 59, 298-317, [doi: 10.1016/j.resourpol.2018.08.001](https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2018.08.001)
30. Lopes, C.; Lisboa, V.; Carvalho, J.; Mateus, A.; Martins, L. (2018). Challenges to access and safeguard mineral resources for Society; a case study of kaolin in Portugal. *Land Use Policy* 79, 263-284, [doi: 10.1016/j.landusepol.2018.07.035](https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.07.035)
31. Codeço, M.; Mateus, A., Figueiras, J.; Rodrigues, P.; Gonçalves, L. (2018). Development of the Ervidel-Roxo and Figueirinha-Albernoa volcanic sequences in the Iberian pyrite Belt, Portugal: Metallogenic and geodynamic implications. *Ore Geology Reviews* 98: 80-108, [doi.org/10.1016/j.oregeorev.2018.05.009](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2018.05.009)
32. Bobos, I.; Noronha, F.; Mateus, A. (2018). Fe-, Fe,Mn- and Fe,Mg-chlorite: A genetic linkage to W, (Cu,Mo) mineralization in the magmatic-hydrothermal system at Borralha, northern Portugal. *Min. Mag.* 82(S1): S259-S279, [doi.org/10.1180/minmag.2017.081.104](https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.104)
33. Gonçalves, M.A.; Mateus, A.; Pinto, F.; Vieira, R. (2018). Using multifractal modelling, singularity mapping, and geochemical indexes for targeting buried mineralization: application to the W-Sn Panasqueira ore-system, Portugal. *J. Geochemical Exploration* 189, 42-53,, [doi: 10.1016/j.gexplo.2017.07.008](https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2017.07.008)
34. Mateus, A., Lopes, C., Martins, L., Carvalho, J. (2017). Towards a multi-dimensional methodology supporting a safeguarding decision on the future access to mineral resources", *Mineral Economics* 30(3), 229-255, [doi: 10.1007/s13563-017-0114-y](https://doi.org/10.1007/s13563-017-0114-y)
35. Jesus, A.P.; Mateus, A.; Munhá, J.M.; Tassinari, C.G.C.; Bento dos Santos, T.M.; Benoit, M. (2016). Evidence for underplating in the genesis of the Variscan synorogenic Beja Layered Gabbroic Sequence (Portugal) and related mesocratic rocks. *Tectonophysics* 683(30), 148-171, [doi:10.1016/j.tecto.2016.06.001](https://doi.org/10.1016/j.tecto.2016.06.001)
36. Mateus, A.; Munhá, J.M.; Ribeiro, A.; Tassinari C.C.G.; Sato, K.; Pereira, E.; Santos, J.F. (2016). U–Pb SHRIMP zircon dating of high-grade rocks from the Upper Allochthonous Terrane of Bragança and Morais Massifs (NE Portugal); geodynamic consequences. *Tectonophysics* 675(22), 23-49, [doi: 10.1016/j.tecto.2016.02.048](https://doi.org/10.1016/j.tecto.2016.02.048)
37. Tassinari, C.C.G.; Mateus, A.; Velásquez, M.E.; Munhá, J.; Lobato, L.M.; Bello, R.M.; Chiquini A.P.; Campos, W.F. (2015). Geochronology and thermochronology of gold mineralization in the Turmalina deposit, NE of the Quadrilátero Ferrífero Region, Brazil. *Ore Geology Reviews* 67, 386-381, [doi:10.1016/j.oregeorev.2014.12.013](https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2014.12.013)
38. Mateus, A.; Carvalho, M.R.; Nunes, J.C.; Carvalho, J.M. (2015). Influence of wall rock alteration and fluid mixing mechanisms in the chemistry of thermal fluids and mud-pool sediments at Caldeiras da Ribeira Grande (S. Miguel Island, Azores). *Environmental Earth Sciences* 73 (6), 2809-2831, [doi: 10.1007/s12665-014-3439-7](https://doi.org/10.1007/s12665-014-3439-7).
39. Mateus Carvalho, M.R.; A.; Nunes J.C.; Carvalho, J.M. (2015). Origin and chemical nature of the thermal fluids at Caldeiras da Ribeira Grande (Fogo Volcano, S. Miguel Island, Azores). *Environmental Earth Sciences* 73 (6), 2793-2808, [doi:10.1007/s12665-014-3585-y](https://doi.org/10.1007/s12665-014-3585-y)

40. Luz, F.; Mateus A.; Matos, J.X.; Gonçalves, M.A. (2014). Cu, Zn and Pb geochemistry data from the NE domain of the Iberian Pyrite Belt in Portugal; implication for mineral exploration. *Geochemistry: Exploration, Environment, and Analysis* 14 (4), 341-358, doi: 10.1144/geochem2012-196
41. Mateus A.; Riccomini C.; Ferreira E.J.; Tassinari C.C.G. (2014). Permian-Triassic maturation and multistage migration of hydrocarbons in the Assistência Formation (Irati Subgroup), Paraná Basin, Brazil: implications for the exploration model. *Brazilian Journal of Geology* 44(3): 355-360, doi:10.5327/Z2317-4889201400030002
42. Jesus A.; Mateus A.; Munhá J., Tassinari C.C.G. (2014). Internal architecture and Fe-Ti-V oxide ore genesis in a Variscan synorogenic layered mafic intrusion, the Beja Layered Gabbroic Sequence (Portugal). *Lithos* 190: 111-136. doi: 10.1016/j.lithos.2013.12.001
43. Luz, F.; Mateus A.; Matos, J.X.; Gonçalves, M.A. (2013). Cu- and Zn-soil anomalies in the NE border of the South Portuguese Zone (Iberian Variscides, Portugal) identified by multifractal and geostatistical analyses. *Natural Resources Research* 23 (2), 195-215, doi: 10.1007/s11053-013-9217-5
44. Jesus A.P., Mateus A., Gonçalves M.A., Munha J. (2013). Multi-fractal modelling and spatial Cu-soil anomaly analysis along the southern border of the Iberian Terrane in Portugal. *J. Geochem. Exploration* 126, 23-44, doi:10.1016/j.gexplo.2012.12.010
45. Duarte P., Silva L., Mateus A., Araújo M.F., Reis M., Trindade R., Paiva I. (2013). Radiological and geochemical characteristics of an ultramafic massif (NE Portugal) regarding the site aptness to host a near surface repository for low and intermediate level radwaste. *Environ. Earth Sci.* 68(2), 547-557, doi:10.1007/s12665-012-1758-0
46. Luz F., Mateus A., Matos J.X., Gonçalves M.A. (2012). Geochemistry of stream sediments southwards of the SW Variscan suture in Portugal (Guadiana and Chança river basins): insights into element anomalies of variable origin and intensity. *Applied Earth Science (Trans. Inst. Min. Metall. B)* 121(3), 137-150.
47. Rute S., Mateus A., Inverno C. (2012). Mineralizações de magnetite e sulfuretos de Monges (Santiago do Escoural, Montemor-o-Novo), Vale de Pães (Cuba-Vidigueira) e Orada (Pedrógão, Serpa): síntese de ensaio comparativo. *Boletim de Minas* 47(1), 29-32.
48. Reis M., Dung H. M., Mateus A., Paiva I., Freitas M.C., Madruga M.J., Gonçalves M. A., Silva L., Dionísio I. (2012). Characterization of Geomaterials from NE Portugal using k0-based Instrumental Neutron Activation Analysis (k0-INAA) and Gamma Spectrometry Methods. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 294(3), 363-369, doi:10.1007/s10967-012-1613-5
49. Matos J.X., Martins A., Rego M., Mateus A., Pinto A., Figueiras J., Silva E. (2011). Roman slag mine wastes distribution in the Portuguese sector of the Iberian Pyrite Belt. *Actas V Cong. Int. Minería y Metalurgia Históricas SW Europeo, León, Libro Homenaje a Claude Domergue*, Eds. J.M. Mata-perelló, L.T. Iabat, M.N.F. Prieto, SEDPGYM Spain, 563-572.
50. Pous J., Poyatos D.M., Heise W., Monteiro Santos F., Galindo-Zaldívar J., Ibarra P., Pedrera A., Ruiz-Constán A., Anahnah F., Gonçalves R., Mateus A. (2011). Constraints on the crustal structure of the internal Variscan Belt in SW Europe: a magnetotelluric transect along the eastern part of Central Iberian Zone (Iberian Massif): *J. Geophys. Res.* 116, B02103, doi:10.1029/2010JB007538
51. Carvalho M.R., Mateus A., Nunes J.C., Carvalho J.M. (2011). Chemistry of the Ferraria thermal water, S. Miguel Island, Azores: mixing and precipitation processes. *J. Environmental Earth Sci.*, 64: 539-547 doi:10.1007/s12665-010-0877-8.
52. Duarte P., Mateus A., Paiva I., Santos P., Trindade R. (2011). Usefulness of systematic *in situ* gamma-ray surveys in the radiometric characterization of natural systems with poorly-contrasting geological features (examples from northern Portugal). *Appl. Radiat. Isotopes*, 69: 463-474, doi:10.1016/j.apradiso.2010.10.002
53. Mateus A., Pinto A., Alves L.C., Matos J.X., Figueiras J., Neng N (2011). Roman and modern slag at S. Domingos mine (IPB, Portugal): compositional features and implications for their long-term stability and potential re-use. *International Journal of Environment and Waste Management*, 8 (1/2): 133-159.
54. Andrade E., Madruga M.J., Bobos I., Paiva M.I., Maia F., Mateus A., Trindade R., Freitas M.C., Gonçalves M.A. (2010). Characterization of Portuguese geomaterials, the clay component of *rañas*, as potential liners for low and intermediate radioactive disposal sites. *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 286: 777-783 doi:10.1007/s10967-010-0715-1
55. Salgueiro R., Inverno C., Mateus A. (2010). Main characteristics and génesis of the Vale de Pães skarn (Cuba-Vidigueira. Ossa Morena Zone, Portugal). *Estudios Geológicos*, 66 (1): 65-74, doi:10.3989/egol.40150.101
56. Ribeiro A., Munhá J., Fonseca P.E., Araújo A., Pedro J.C., Mateus A., Tassinari C., Machado G., Jesus A. (2010). Variscan Ophiolite Belts in the Ossa-Morena Zone (Southwest Iberia): geological characterization and geodynamic significance. *Gondwana Research* 17, 408-421, doi:10.1016/j.gr.2009.09.005
57. Ribeiro A., Romão J., Pereira E., Fonseca P., Rodrigues J., Mateus A., Noronha F., Dias R. (2009). Interplate versus intraplate strike-slip deformed belts: examples from SW Iberia. *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 29: 671-677
58. Ribeiro A., Munhá J., Dias R., Mateus A., Pereira E., Ribeiro M.L., Fonseca P., Araújo A., Oliveira J.T., Romão J., Chaminé H., Coke C., Pedro J.C. (2009). Reply to the Comment on "Geodynamic Evolution of SW Europe Variscides" by M.F. Pereira, J.B. Silva and M. Chichorro. *Tectonics*, 28: TC4010, doi:10.1029/2009TC002488
59. Figueiras J., Gonçalves M.A., Mateus A., Marques F.O., Monteiro Santos F., Mota R. (2009). Initial stages of pollutants dispersion around municipal waste disposal facilities; a case study in northern Portugal. *International Journal of Environment and Waste Management*, 4 (3/4): 341-365.

60. Ribeiro A., Munhá J., Mateus A., Fonseca P., Pereira E., Noronha F., Romão J., Feliciano J., Castro P., Meireles C., Ferreira N. (2009). Mechanics of thick-skinned Variscan overprinting of Cadomian basement (Iberian Variscides). *C. R. Geoscience*, 341: 127-139
61. Silva P., Henry B., Marques F.O., Font E., Mateus A., Vegas R., Miranda J.M., Palomillo R., Palencia-Ortas A. (2008). Magma flow, exsolution processes and rock metasomatism in the Great Messejana-Plasencia Dyke (Iberian Peninsula). *Geophysical Journal International*: doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03920.x
62. Muñoz G., Mateus A., Pous J., Heise W., Monteiro Santos F., Almeida E. (2008). Unravelling middle-crust conductive layers in Palaeozoic Orogens through 3D modelling of magnetotelluric data; the Ossa-Morena Zone case study (SW Iberian Variscides). *Journal of Geophysical Research*: doi:10.1029/2007JB004987.
63. Ribeiro A., Munhá J., Dias R., Mateus A., Pereira E., Ribeiro M.L., Fonseca P., Araújo A., Oliveira J.T., Romão J., Chaminé H., Coke C., Pedro J.C. (2007). Geodynamic evolution of the SW Europe Variscides. *Tectonics*, 26: doi:10.1029/2006TC002058
64. Jesus A., Munhá J., Mateus A., Tassinari C., Nutman A.P. (2007). The Beja Layered Gabbroic Sequence (Ossa-Morena Zone, Southern Portugal): geochronology and geodynamic implications. *Geodinamica Acta*, 20(3): 139-157.
65. Vieira da Silva N., Mateus A., Monteiro Santos F. A., Almeida E.P., J. Pous (2007). 3D electromagnetic imaging of a Palaeozoic plate-tectonic boundary segment in SW Iberian Variscides (S Alentejo, Portugal). *Tectonophysics*, 445: 98-115.
66. Monteiro Santos F.A., Mateus A., Figueiras J., Gonçalves M.A. (2006). Mapping groundwater contamination around a landfill facility using the VLF-EM method; a case study. *J. Applied Geophysics*, 60: 115-125.
67. Silva P.F., Henry B., Marques F.O., Mateus A., Madureira P., Lourenço N., Miranda J. (2006). Variation of magnetic properties in sedimentary rocks hosting the Fom Zguid dyke (Southern Morocco); combined effects of re-crystallization and Fe-metasomatism. *Earth and Planetary Science Letters*, 241: 978-992.
68. Almeida E., Monteiro Santos F.A., Mateus A., Heise W., Pous J. (2005). Magnetotelluric measurements in SW Iberia: new data for the Variscan crustal structures. *Geophysical Research Letters*, 32: L08312.
69. Mateus A., Araújo A., Gonçalves M.A., Matos J. (2005). Variscan overthrusting, fluid flow and the genesis of magnetite orebodies at Azenhas area (Pedrogão, Ossa-Morena Zone, SE Portugal). *Bol. Geológico y Minero*, 116(1): 3-22.
70. Marques F.O., Marques F.M., Mateus A., Figueiras J., Monteiro Santos F., Amaral H. (2005). The effectiveness of "clay" liners as basal isolation of landfills: a case study. *Environmental Geology*, 47: 1128-1137.
71. Represas P., Monteiro Santos F., Mateus A., Figueiras J., Barroso M., Martins R., Nolasco da Silva M., Oliveira V., Matos J.X. (2005). A case study of two and three-dimensional inversion of dipole-dipole data: the Enfermarias Zn-Pb(Ag, Sb, Au) prospect (Moura, Portugal). *Near Surface Geophysics*, 3(1): 21-31.
72. Mota R., Monteiro Santos F., Mateus A., Marques F.O., Gonçalves M.A., Figueiras J., Amaral H. (2004). Granite fracturing and incipient pollution beneath a recent landfill facility as detected by geoelectrical surveys. *J. Applied Geophysics*, 57: 11-22.
73. Silva P.F., Marques F.O., Henry B., Mateus A., Lourenço N., Miranda J.M. (2004). Preliminary results of a study of magnetic properties in the Fom-Zguid Dyke (Morocco). *Physics and Chemistry of the Earth*, 29: 909-920.
74. Tomos F., Inverno C.M.C., Casquet C., Mateus A., Ortiz G., Oliveira V. (2004). Metallogenic evolution of the Ossa Morena Zone. *Journal of Iberian Geology*, 30: 143-181.
75. Jesus A., Mateus A., Waerenborgh J.C., Figueiras J., Cerqueira Alves L., Oliveira V. (2003). Hypogene titanian, vanadian maghemitic in reworked oxide cumulates in the Beja layered gabbro complex (Odivelas, Southeastern Portugal). *Canadian Mineralogist*, 41: 1105-1124.
76. Dias R., Mateus A., Ribeiro A. (2003). Strain partitioning in transpressive shear zones in the southern branch of the Variscan Ibero-Armorican Arc. *Geodinamica Acta*, 16: 119-129.
77. Marques F.O., Mateus A., Tassinari C. (2002). The Late-Variscan fault network in Central-Northern Portugal: a re-evaluation. *Tectonophysics*, 359: 255-270.
78. Monteiro Santos F., Mateus A., Almeida E.P., Pous J., Mendes Victor L.A. (2002). Are some of the deep crustal conductive features found in SW Iberia caused by graphite? *Earth and Planetary Science Letters*, 20: 353-367.
79. Waerenborgh J.C., Figueiras J., Mateus A., Gonçalves M.A. (2002). Nature and mechanism of ilmenite alteration: a Mössbauer and X-Ray diffraction study of oxidized ilmenite the Beja-Acebuches Ophiolite Complex (SE Portugal). *Mineralogical Magazine*, 66(3): 423-432.
80. Figueiras J., Mateus A., Gonçalves M.A., Waerenborgh J.C., Fonseca P. (2002). Geodynamical evolution of the South Variscan Iberian Suture as recorded by mineral transformations. *Geodinamica Acta*, 15: 45-61.
81. Waerenborgh J.C., Figueiras J., Mateus A., Gonçalves M.A. (2002). <sup>57</sup>Fe Mössbauer spectroscopy study of the correlation between the Fe<sup>3+</sup> content and the magnetic properties of natural Cr spinels. *European Journal of Mineralogy*, 14: 437-446.
82. Monteiro Santos F.A., Matos L., Almeida E., Mateus A., Matias H., Mendes-Victor L.A. (2002). Three-dimensional magnetotelluric modelling of the Vilarça depression (NE Portugal). *J. Applied Geophysics*, 49: 59-74.

83. Lourenço J., Mateus A., Coke C., Ribeiro A. (2002). The Penacova-Régua-Verin Fault Zone in the Telões region (Vila Pouca de Aguiar); some determinant features of its evolution in Late-Variscan times. *Comun. Inst. Geol. e Mineiro*, 89: 97-114.
84. Silva P.F., Marques F.O., Miranda J.M., Henry B., Mateus A. (2001) Anisotropy of magnetic susceptibility (AMS) constraints on Variscan obduction processes in the Bragança Massif (NE Portugal). *Tectonophysics*, 341: 95-119.
85. Gonçalves M.A., Mateus A., Oliveira V. (2001). Geochemical anomaly separation by multifractal modelling. *Journal of Geochemical Exploration*, 72: 91-114.
86. Marques F.O., Mateus A., Amaral H., Gonçalves M.A., Tassinari C., Silva P., Miranda J.M. (2001). The Amares basin: an ENE-WSW graben formed by recent reactivation of the late-Variscan fracture network? *Comun. Inst. Geol. e Mineiro*, 88: 33-50.
87. Mateus A., Dias R., Coke C. (2001). Mechanisms and regimes of deformation in detrital metasedimentary rocks of Lower and Middle Ordovician of Central-Iberian Zone (Portugal). *Comun. Inst. Geol. e Mineiro*, 88: 79-98.
88. Mateus A., Jesus A.P., Oliveira V., Gonçalves M.A., Rosa C. (2000). Vanadiferous iron-titanium ores in Gabbroic Series of the Beja Igneous Complex (Odivelas, Portugal); remarks on their possible economic interest. *Estudos, Notas e Trabalhos*, Inst. Geol. e Mineiro, 43: 3-16.
89. Monteiro Santos F., Almeida E.P., Mateus A., Matias H. C., Matos L., Mendes-Victor L.A. (2000). Magnetotelluric study of a plio-quaternary tectonic depression: the Vilaríça Basin (NE Portugal). *J. Applied Geophysics* 44: 1-14.
90. Mateus A., Figueiras J., Gonçalves M.A., Fonseca P. (1999). Evolving fluid circulation within the Beja-Acebuches Variscan Ophiolite Complex (SE Portugal). *Ofioliti*, 24/2 Sp. Iss: 269-282.
91. Mateus A., Oliveira V., Gonçalves M.A., Figueiras J., Fonseca P. (1998). General assessment on the metallogenetic potential of the Iberian Terrane Southern border. *Estudos, Notas e Trabalhos*, Inst. Geol. e Mineiro, 40:35-50.
92. Mateus A. (1997). A variabilidade composicional das micas potássicas dioctaédricas como indicador das condições P-T de deformação; ensaio de aplicação às fácies graníticas sinorogénicas adjacentes ao segmento Sul do troço transmontano da Falha da Vilaríça. *Gaia*, 13: 9-41.
93. Ribeiro C.A., Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1993). Gold mineralizations of the Escoural area (Montemor, Évora, Portugal). *XII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Universidade de Évora (Portugal), 1: 215-226.
94. Mateus A., Gonçalves M.A. (1993). Caracterização geométrica e distribuição fractal da fracturação adjacente à falha da Vilaríça no sector da Quinta da Terrincha (NE Portugal). *Gaia*, 6: 43-58.
95. Ribeiro A., Mateus A., Dias R. (1991). A fractal approach to tectonic deformation. *Comun. Serv. Geol. Portugal*, 77: 53-58.

## 7.2 Book Chapters (dates in reverse chronological order)

1. Mateus A., Ribeiro M.L. (in press) Preserved evidence of LP-HT Cadomian metamorphism at the Ossa-Morena Zone north-eastern border (SE of Abrantes, Portugal). In: C. Quesada and J. T. Oliveira (eds.), *The Geology of Iberia: A Geodynamic Approach*, Regional Geology Reviews, vol. 1, Springer Nature Switzerland AG
2. Mateus, A. (2021) Regimes e mecanismos de deformação natural. Thesaurus de Ciências da Terra (M.J. Lemos de Sousa, M. Telles Antunes e A. Salgado, Editores Científicos), CARTOGRAFIA GEOLÓGICA, GEOLOGIA ESTRUTURAL E TECTÓNICA (A. Ribeiro, R. Dias, Editores do volume) Academia das Ciências de Lisboa, Lisboa, pg.25-35, ISBN 978-972-623-402-9
3. Ribeiro, M.L., Reche, J., López-Carmona, A., Aguilar, C., Bento dos Santos, T., Chichorro, M., Dias da Silva, Í., Díez-Montes, A., González-Clavijo, E., Gutiérrez-Alonso, G., Leal, N., Liesa, M., Martínez, F.J., Mateus, A., Mendes M.H., Moita, P., Pedro, J., Quesada, C., Santos, J.F., Solá, A.R., Valverde-Vaquero, P. (2020). Variscan Metamorphism. In: C. Quesada and J. T. Oliveira (eds.), *The Geology of Iberia: A Geodynamic Approach*, Regional Geology Reviews, vol. 2, Springer Nature Switzerland AG 2019, 431-495, doi.org/10.1007/978-3-030-10519-8\_12
4. Ribeiro, M.L., Castro, A., Almeida, A., González Menéndez, L., Jesus, A., Lains, J.A., Lopes, J.C., Martins H.C.B., Mata, J., Mateus, A., Moita, P., Neiva, A.M.R., Ribeiro, M.A., Santos, J.F., Solá, A.R. (2020). Variscan Magmatism. In: C. Quesada and J. T. Oliveira (eds.), *The Geology of Iberia: A Geodynamic Approach*, Regional Geology Reviews, vol. 2, Springer Nature Switzerland AG 2019, 497-526, doi.org/10.1007/978-3-030-10519-8\_13
5. Ribeiro, A., Romão, J., Munhá, J., Rodrigues, J., Pereira, E., Mateus, A., Araújo, A. (2013). Relações tectonostratigráficas e fronteiras entre a Zona Centro-Ibérica e a Zona Ossa-Morena do Terreno Ibérico e do Terreno Finisterra. In: R. Dias, A. Araújo, P. Terrinha, J.C. Kullberg (Eds), *Geologia de Portugal*, vol. 1, Escolar Editora, 439-481.
6. Pedro J., Araújo A., Fonseca P., Munhá J., Ribeiro A., Mateus A. (2013). Cinturas ofiolíticas e metamorfismo de alta pressão no bordo SW da Zona de Ossa-Morena. In: R. Dias, A. Araújo, P. Terrinha, J.C. Kullberg (Eds), *Geologia de Portugal*, vol. 1, Escolar Editora, 647-671.
7. Mateus A., Munhá J., Inverno C., Matos J.X., Martins L., Oliveira D.P.S., Jesus A., Salgueiro R. (2013). Mineralizações no sector português da Zona de Ossa-Morena. In: R. Dias, A. Araújo, P. Terrinha, J.C. Kullberg (Eds), *Geologia de Portugal*, vol. 1, Escolar Editora, 577-619.



8. Mateus A. (2010). Desafios e oportunidades futuras no ensino da Geologia. In: J.M. Coteló Neiva, A. Ribeiro, L. Mendes Victor, F. Noronha & M. Ramalho (Eds.) - *Ciências Geológicas: Ensino e Investigação e sua História; Volume I: Geologia Clássica*: 621-630. Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal.
9. Mateus A., Noronha, F. (2010). Sistemas mineralizantes epigenéticos na Zona Centro-Ibérica; expressão da estruturação orogénica Meso- a Tardi-Varisca. In: J.M. Coteló Neiva, A. Ribeiro, L. Mendes Victor, F. Noronha & M. Ramalho (Eds.) - *Ciências Geológicas: Ensino e Investigação e sua História; Volume II: Geologia Aplicada*: 47-61. Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal.
10. Mateus A., Munhá J., Jesus A. (2010). Mineralizações associadas à sequência gabroica do Complexo Ígneo de Beja. In: J.M. Coteló Neiva, A. Ribeiro, L. Mendes Victor, F. Noronha & M. Ramalho (Eds.) - *Ciências Geológicas: Ensino e Investigação e sua História; Volume II: Geologia Aplicada*: 37-46. Associação Portuguesa de Geólogos; Sociedade Geológica de Portugal.
11. Mateus A., Figueiras J., Matos J.X., Gonçalves M.A., Lopes R., Labaredas J., Beleque A. (2008). Condicionantes impostas à dispersão de metais acumulados em escombros mineiras; o exemplo de Caveira (Faixa Piritosa Ibérica). "A Terra – Conflitos e Ordem", Livro de Homenagem ao Professor António Ferreira Soares, pp. 373-382.
12. Mateus A., Gonçalves M.A., Marques F.O., Monteiro Santos F. (2003). Multi-scale geometrical analysis of fracture networks in granite massifs and its application to landfill site selection. "A Geologia de Engenharia e os Recursos Geológicos", Homenagem ao Professor J. M. Coteló Neiva, Vol. 1 – *Geologia de Engenharia*, Imprensa da Universidade, 79-91.
13. Mateus A. (2002). Time-dependent mechanical response of the oceanic crust; strain partitioning and deformation mechanisms. In: *Soft Plate and Impact Tectonics*, A. Ribeiro, Springer Verlag, 166-174.

### 7.3 Other publications (dates in reverse chronological order)

#### 7.3.1 Conference Extended Abstracts (Short Papers)

1. Teixeira, B., Brito, M., Mateus, A. (2024) Can Portugal ensure self-sufficiency in lithium for national mobility by 2050? ICEE2024, 6th International Conference on energy and Environment: bringing together Engineering and Economics, Guimarães, Portugal.
2. Teixeira, B., Brito, M., Mateus, A. (2023) The dynamically interdependent elements involved in decarbonized-hydrogen production and use. 7th APEEN Annual Conference, November 2nd-3rd, ISEL, Portugal
3. Mateus, A., Martins, L. (2023) Mission-oriented research and innovation to support a new strategy for raw materials in Portugal. In Lopes, F. C., Dinis, P. A., Duarte, L. V. e Cunha, P. P. (Coords.). *XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais*. Livro de Resumos. Coimbra, 16-20 julho de 2023, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra (eds.). Págs. 405-406. ISBN: 978-989-98914-8-7
4. Dias da Silva, Í, Martins, I, Mateus, A. (2023) Does the lithostratigraphic harmonization of the Beiras Group (Panasqueira-Segura area) disclose any pre-Ordovician structure? In Lopes, F. C., Dinis, P. A., Duarte, L. V. e Cunha, P. P. (Coords.). *XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais*. Livro de Resumos. Coimbra, 16-20 julho de 2023, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra (eds.). Págs. 187-188. ISBN: 978-989-98914-8-7
5. Jesus, A.P., Mateus, A., Gonçalves, M.A., Yang, S. (2023) Sustainable exploration of orthomagmatic (critical) raw materials in the EU: project SEMACRET. In Lopes, F. C., Dinis, P. A., Duarte, L. V. e Cunha, P. P. (Coords.). *XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais*. Livro de Resumos. Coimbra, 16-20 julho de 2023, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra (eds.). Págs. 391-392. ISBN: 978-989-98914-8-7
6. Mateus, A., Tassinari, C.C.G., Martins, I., Borba, M.L., Dias da Silva, Í., Sato, K. (2023) Geological meaning of the REE distribution in zircons from granitoid, aplite and pegmatite bodies of the Panasqueira-Segura área. In Lopes, F. C., Dinis, P. A., Duarte, L. V. e Cunha, P. P. (Coords.). *XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais*. Livro de Resumos. Coimbra, 16-20 julho de 2023, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra (eds.). Págs. 407-408. ISBN: 978-989-98914-8-7
7. Teixeira, B., Brito, M., Mateus, A. (2023) Iridium needs for the development of an European hydrogen economy and possible bottlenecks on its global supply chain. In Lopes, F. C., Dinis, P. A., Duarte, L. V. e Cunha, P. P. (Coords.). *XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais*. Livro de Resumos. Coimbra, 16-20 julho de 2023, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra (eds.). Págs. 423-424. ISBN: 978-989-98914-8-7
8. Yakovenko, A., Guedes, A., Noronha, F., Mateus, A. (2023) Evolução composicional dos fluidos associados às mineralizações de Li-Sn da mina Pedra Alta (Argemela). In Lopes, F. C., Dinis, P. A., Duarte, L. V. e Cunha, P. P. (Coords.). *XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais*. Livro de Resumos. Coimbra, 16-20 julho de 2023, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra (eds.). Págs. 431-432. ISBN: 978-989-98914-8-7
9. Roseiro, J., Ribeiro da Costa, I., Figueiras, J., Rodrigues, P., Mateus, A. (2019). Nb-bearing mineral phases in the Bailundo Carbonatitic Complex (Angola): metallogenesis and implications for mineral exploration. *XII Congresso Ibérico de Geoquímica*, Évora, 301-304.
10. Dias, M., Mateus, A., Santos, P. (2019). Compositional variability of oxide mineral phases in granites from Ribeira and Paredes (NE Trás-os-Montes); metallogenic implications. *XII Congresso Ibérico de Geoquímica*, Évora, 231-234.
11. Martins, I., Mateus, A., Figueiras, J., Rodrigues, P., Pinto, F. (2019). Thermal evolution of the W-Sn(-Cu) Panasqueira ore system (Portugal): application of pyrite-pyrrhotite and arsenopyrite geothermometers. *XII Congresso Ibérico de Geoquímica*, Évora, 235-238.

12. Luz, F.; Mateus, A. (2019). Unravelling the geochemistry of dark-grey to black metapelites in the Iberian Pyrite Belt (Portugal): the relation to massive sulphide ores. *Proceeding of the 15<sup>th</sup> SGA Biennial Meeting: Life with Ore Deposits on Earth*, Glasgow, Scotland, August 27-30<sup>th</sup>, pg. 1164-1167.
13. Sato K.; Tassinari C.C.G., Siga Jr. O., Mateus A., Basei M.A.S., Onoe A.T. (2018). Ti-in-Zircon with SHRIMP at IG-USP-BRAZIL: analytical technique for determination of titanium concentration using  $^{49}\text{Ti} / ^{91}\text{Zr}^{++}$  and  $^{50}\text{Ti} / ^{91}\text{Zr}^{++}$  ratios and its relevance in geothermometry approaches. *9 SHRIMP Workshop - Korea do Sul*, 2018.
14. Mateus, A., Mata, J., Tassinari, C., Rodrigues, P., Ribeiro, A., Romão, J., Moreira, N. (2015). Conciliating U-Pb SHRIMP Zircon Dating with Zircon Saturation and Ti-in-Zircon Thermometry in the Maiorga and Endreiros Granites (Ossa-Morena Zone, Portugal). XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 38-41.
15. Codeço, M.; Mateus, A.; Figueiras, J.; Rodrigues, P.; Gonçalves, L. (2015). Zircon Saturation and Ti-in-Zircon Thermometry Applied to Felsic Volcanics of the Iberian Pyrite Belt; Useful Exploration Guides to Massive Sulphide Ores? XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 66-69.
16. Figueiras, J.; Mateus, A.; Rodrigues, P.; Oliveira, M.; Ribeiro, P.; Meira, J.; Sobreiro, S. (2015). Phosphate phases in the Moncorvo iron ores; consequences to the mineral resource characterization and its economic assessment. XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 78-81.
17. Luz, F.; Mateus, A.; Figueiras, J.; Rodrigues, P.; Gonçalves, L. (2015). Fingerprints of Pre-Metamorphic Hydrothermal Alteration Affecting Metapelites from the Iberian Pyrite Belt; Implications for Massive Sulphide Ore Exploration. XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 82-85.
18. Godinho, E.; Figueiras, J.; Mateus, A.; Rodrigues, P.; Gonçalves, L. (2015). Mineralogical and Geochemical Alteration Patterns in Metajaspers and Metacherts: New Exploration Guides for Polymetallic Massive Sulphides in the Iberian Pyrite Belt. XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 90-93.
19. Gonçalves, M. A.; Mateus, A. (2015). Application of multifractal methods in geochemical exploration: an overview of models and main case studies in the Iberian Variscan belt. XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 94-97.
20. Mateus, A.; Figueiras, J.; Oliveira, M.; Ribeiro, P.; Meira, J.; Sobreiro, S.; Rodrigues, P. (2015). The Moncorvo iron ores revisited. XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 106-109.
21. Abreu, A.; Gonçalves, M. A.; Mateus, A.; Taborda, R.; Batista, M. J. (2015). Geochemistry of stream sediments in W-Sn and precious metals ore-systems exploration in Central-Iberian Zone. XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 127-130.
22. Moreira, B.; Figueiras, J.; Mateus, A.; Rodrigues, P.; Jorge, R.; Gonçalves, L. (2015). A new manganese mineralisation type in the Iberian Pyrite Belt? XVIII Semana de Geoquímica, X Congresso Ibérico de Geoquímica, Alfragide, 135-138.
23. Montecinos Munoz, P.; Simonetti, A.; Mateus, A.; Tassinari, C. (2014). In-situ geochemical data of minerals from Jacupiranga complex carbonatites (Southern Brazil): some petrogenetic considerations. 30<sup>th</sup> International Conference on "Ore Potential of Alkaline, Kimberlite and Carbonatite Magmatism", Antalya, Turkey.
24. Ribeiro, A.; Dias, R.; Mateus, A.; Relvas, J.M.R.S.; Pinto A.M.M.; Romão, J. (2014). Geodynamics of Iberia, Supercontinent Cycles and Metallogenic Implications. IX Congresso Nacional de Geologia e 2<sup>o</sup> Congresso Geologia Países Língua Portuguesa, Porto.
25. Romão, J.; Moreira, N.; Dias, R.; Pedro, J.; Mateus, A.; Ribeiro, A. (2014). Tectonoestratigrafia do Terreno Ibérico no sector Tomar-Sardoal-Ferreira do Zêzere e relações com o Terreno Finisterra. IX Congresso Nacional de Geologia e 2<sup>o</sup> Congresso Geologia Países Língua Portuguesa, Porto.
26. Romão J., Moreira N., Pedro J., Mateus A., Dias R., Ribeiro A. (2013). Contribuição para o conhecimento das unidades tectono-estratigráficas do Terreno Finisterra na região de Tomar. 10<sup>a</sup> Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica, Estremoz.
27. Carvalho, M.R., Mateus, A., Nunes, J.C., Carvalho, J.M., Capasso, G., Grassa, F., Sá, H. (2013). Influência do grau de ebulição do fluido na formação de pelóides nos pólos fumarólicos do Vulcão do Fogo (S. Miguel, Açores). III Congresso Iberoamericano de Pelóides.
28. Paiva, I., Trindade, R.B., Gonçalves, M.A., Mateus, A. (2013). Development of a specific methodology to assess suitable sites to receive a repository for L/ILW waste in the Portuguese territory. Proceedings of the 14th International Conference on Nuclear Engineering ICONE14, ICEM2013-96144
29. Velasquez, M.E., Tassinari, C.C.G., Munhá, J., Mateus A., Bello, R.M., Chiquini, A.P., Campos, W. (2011). Geochronology and thermochronology of the gold mineralization of Turmalina Mine, Quadrilátero Ferrífero region, Brazil. *Short Paper, 11th Biennial Meeting SGA*.
30. Velasquez, M.E., Tassinari, C.C.G., Bello, R.M., Lobato, L.M., Campos W.F., Munhá, J., Mateus A. (2011). Condições P e T da mineralização aurífera do depósito Turmalina – Quadrilátero Ferrífero – MG. *Short Paper, XIII Cong. Brasileiro de Geoquímica and III Simpósio de Geoquímica dos Países do Mercosul*.

31. Mateus A., Carvalho M.R., Nunes J.C., Carvalho J.M. (2010). Geoquímica dos ETR no sistema termal das Caldeiras da Ribeira Grande, S.Miguel, Açores. *X Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa (Porto). Memórias da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto 14: 245-254 (CD-Rom).*
32. Salgueiro R., Mateus A., Inverno C. (2010). Caracterização e génese do skarn ferrífero de Orada (Zona de Ossa-Morena). *VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, e-Terra*, <http://e-terra.geopor.pt>, ISSN 1645-0388, Volume 20 – nº 3.
33. Velasquez, M.E., Tassinari, C.C.G., Munhá, J.M.U., Mateus A., Chiquini, A.P., Campos, W., (2010). Paleoproterozoic age for Turmalina Gold Deposit, Pitangui, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. *Short Paper, VII South American Symposium on Isotope Geology: 357 – 361.*
34. Mateus A., Carvalho M.R., Nunes J.C., Carvalho J.M. (2009). Formação do fluido termal e das lamelas associadas à pluma de vapor ácido das Caldeiras da Ribeira Grande (S. Miguel, Açores). *Encontro Internacional de Termalismo e Turismo Termal & III Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo, Furnas (Açores), 279-288.*
35. Carvalho M.R., Mateus A., Nunes J.C., Carvalho J.M. (2009). Caracterização da água termal da Ferraria (S. Miguel, Açores): origem e evolução composicional. *Encontro Internacional de Termalismo e Turismo Termal & III Fórum Ibérico de Águas Engarrafadas e Termalismo, Furnas (Açores), 103-112.*
36. Salgueiro R., Inverno C., Mateus A. (2009). Principais características e génese do skarn de Vale de Pães (Cuba-Vidigueira, Zona de Ossa Morena). *VII Congreso Ibérico e X Congreso Nacional de Geoquímica, Soria: 128-137*
37. Carvalho M.R., Mateus A., Nunes J.C., Carvalho J.M. (2009). Controls on the Ferraria thermal water composition, S. Miguel Island, Azores. *VII Congreso Ibérico e X Congreso Nacional de Geoquímica, Soria: 682-693.*
38. Feliciano R., Mateus A., Matos J.X. (2008). Spatial distributions of Cu, Zn, Pb and Co contents in stream sediments of the South Portuguese Zone; implications for mineral exploration. *V Seminário "Recursos Geológicos, Ambiente e Ordenamento do Território", Vila Real: 10 pp.*
39. Beleque A., Matos J.X., Mateus A. (2008). Mineral exploration in the Barranco das Lages-Abegoaria sector (NW Portel, Ossa Morena Zone); state of the art. *V Seminário "Recursos Geológicos, Ambiente e Ordenamento do Território", Vila Real: 10 pp.*
40. Salgueiro R., Mateus A., Inverno C. (2008). Origin and main features of the magnetite and sulphide mineralization at Monges (Montemor-o-Novo, Ossa Morena Zone). *V Seminário "Recursos Geológicos, Ambiente e Ordenamento do Território", Vila Real: 10 pp.*
41. Romão J., Ribeiro A., Pereira E., Fonseca P., Rodrigues J., Mateus A., Noronha F., Dias R. (2008). Desligamentos interplaca e intraplaca em cadeias deformadas: exemplos no bordo SW dos Variscídeos Ibéricos. *8ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica, Porto: 5 pp.*
42. Romão J., Ribeiro A., Pereira E., Fonseca P., Rodrigues J., Mateus A., Noronha F., Dias R. (2008). Interplate versus intraplate strike-slip deformed belts: examples from SW Iberia. *YORSGET Meeting, Oviedo, Spain: 203-205.*
43. Pinto A., Mateus A., Cerqueira Alves L., Matos J.X., Neng N., Figueiras J. (2007). Detailed slag characterization relevance in environmental and economic assessments; the example of São Domingos (Iberian Pyrite Belt, Portugal). *XV Semana de Geoquímica - VI Congresso Ibérico, Vila Real (Portugal), Environmental Geochemistry: 345-348.*
44. Jesus A.P., Mateus A., Munhá J., Tassinari C., Alves L.C., Bobos I. (2007). Sulphide-mineralization types in the Layered Gabbroic Sequence of the Beja Igneous Complex (Portugal). *XV Semana de Geoquímica - VI Congresso Ibérico, Vila Real (Portugal), Geochemistry of Mineral Deposits: 580-584.*
45. Jesus A., Munhá J., Mateus A. (2006). The western compartment of the Beja Layered Gabbroic Sequence: internal architecture and main petrogenetic features. *VII Congresso Nacional de Geologia, Estremoz (Portugal): 171-174.*
46. Mateus A., Munhá J., András P., Matos J.X. (2006). Lead isotope geochemistry in hydrothermal, antimony-bearing mineralizing systems of Southern Portugal. *VII Congresso Nacional de Geologia, Estremoz (Portugal): 1039-1042.*
47. Jesus A., Mateus A., Munhá J., Branco J.M., Araújo V.H. (2006). Magmatic, Ni-Cu sulphide mineralization in the western compartment of the Beja Layered Gabbroic Sequence. *VII Congresso Nacional de Geologia, Estremoz (Portugal): 1019-1022.*
48. Duarte P., Paiva I., Trindade R., Mateus A. (2006). Suitable areas for a long-term radioactive waste storage facility in Portugal. *Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Paris (France) – Special Proceedings.*
49. Jesus A., Munhá J., Mateus A. (2005). Critical features controlling the evolution of the Beja Layered Gabbroic Sequence; implications to ore-forming processes. *VIII Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – XIV Semana de Geoquímica, Aveiro (Portugal): 305-310.*
50. Coke C.J., Gomes M. E. P., Tassinari C., Munhá J., Palácios T., Mateus A. (2005). Rb/Sr geochronology of garnet - biotite mineralization in iron-quartzites from the Gaiva-Ramalhoso sector of Marão region (Northern Portugal). *VIII Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – XIV Semana de Geoquímica, Aveiro (Portugal): 445-448.*

51. Munhá J., Mateus A. (2005). Calculated mineral equilibria for anthophyllite-staurolite-garnet schists of the Morais Ophiolite Complex (Trás-os-Montes, Portugal). *VIII Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – XIV Semana de Geoquímica*, Aveiro (Portugal): 155-158.
52. Mateus A., Figueiras J. (2005). Thermochemical evolution of Sb-Cu ores at Ventosa (Beja, Portugal). *VIII Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa – XIV Semana de Geoquímica*, Aveiro (Portugal): 299-304.
53. Jesus A., Mateus A., Munhá J., Pinto A. (2005). Intercummulus massive Ni-Cu-Co, PGE-bearing sulphides in pyroxenite: a new mineralization type in the Layered Gabbroic Sequence of the Beja Igneous Complex (Portugal). *SGA Meeting – Mineral Deposit Research: Meeting the Global Change*, Beijing (China), J. Mao and F.P. Bierlein eds., Springer Verlag: 405-407.
54. Jesus A., Mateus A., Gonçalves M.A., Oliveira V. (2003). Cu anomaly separation by multifractal modelling of soil geochemistry data from Ferreira do Alentejo to Serpa (Alentejo, Portugal). *IV Congresso Ibérico de Geoquímica*, Coimbra (Portugal): 205-207.
55. Barroso M., Figueiras J., Cerqueira L., Mateus A. (2003). Chemical nature of Ag-bearing tetrahedrites from the Enfermarias prospect (Moura, Portugal) revealed by EPMA and micro-PIXE analysis. *IV Congresso Ibérico de Geoquímica*, Coimbra (Portugal): 50-52
56. Martins R., Mateus A., Figueiras J., Oliveira V. (2003). Geochemistry of the polyphase metasomatism recorded by volcanic-sedimentary rocks adjoining base metal ores at the Enfermarias prospect (Moura, Portugal). *IV Congresso Ibérico de Geoquímica*, Coimbra (Portugal): 202-204.
57. Mateus A., Conceição P., Figueiras J., Oliveira V. (2003). Carbonate dissolution and precipitation during hydrothermal processes in Palaeozoic marbles of the Moura region and its relation to the "owl-eye" facies development". *IV Congresso Ibérico de Geoquímica*, Coimbra (Portugal): 53-55.
58. Jesus A., Mateus A., Oliveira V. (2003). Geological setting and magnetite-ore genesis at the Corujeiras prospect (Beja, Portugal). *VI Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal), *Ciências da Terra (UNL)*, Lisboa, nº esp. V, CD-ROM: F45-F48.
59. Mateus A., Figueiras J., Oliveira V., Matos J.X. (2003). Recrystallised (Fe-)Zn-Pb ores of the Portel-Ficalho region (Ossa Morena Zone, Portugal) *VI Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal), *Ciências da Terra (UNL)*, Lisboa, nº esp. V, CD-ROM: F86-F89.
60. Mateus A., Matos J.X., Rosa C., Oliveira V. (2003). Cu-ores in quartz-carbonate veins at Estremoz-Alandroal and Barrancos-Sto Aleixo regions (Ossa Morena Zone): a result of Late-Variscan hydrothermal activity. *VI Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal), *Ciências da Terra (UNL)*, Lisboa, nº esp. V, CD-ROM: F90-F93.
61. Martins R., Mateus A., Figueiras J., Barroso M., Oliveira V. (2003). Post-metamorphic evolution of the Lower Cambrian section at Enfermarias (Moura, Portugal): its record and metallogenic implications. *VI Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal), *Ciências da Terra (UNL)*, Lisboa, nº esp. V, CD-ROM: B60-B63.
62. Barroso M., Mateus A., Figueiras J., Martins R., Oliveira V. (2003). Mineralogy and geochemical characteristics of different superimposed mineralisations at the Enfermarias prospect (Moura, Portugal). *VI Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal), *Ciências da Terra (UNL)*, Lisboa, nº esp. V, CD-ROM: F9-F12.
63. Jesus A., Mateus A., Oliveira V., Munhá J. (2003). Ore-forming systems in the layered gabbroic sequence of the Beja Igneous Complex (Ossa-Morena Zone, Portugal); state of the art and future perspectives. *SGA Meeting – Mineral Exploration and Sustainable Development*, Atenas (Grécia), Demetrios G. Eliopoulos *et al.* eds., Millpress, Rotterdam, vol. 1: 591-594.
64. Mateus A. (2001). Dinâmica de fluidos tardi-Varisca; constrangimentos geodinâmicos e implicações metalogenéticas. *7ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Lisboa (Portugal): 12-18.
65. Jesus A.P., Mateus A., Figueiras J., Oliveira V., Conceição P., Rosa C. (2001). Características mineralógicas e geoquímicas das mineralizações ferro-titânico-vanadíferas em gabros do Complexo Ígneo de Beja. *VI Congresso Ibérico de Geoquímica – XII Semana de Geoquímica*. Faro (Portugal): 130-135.
66. Mateus A., Jesus A.P., Conceição P., Oliveira V., Rosa C. (2001). Natureza mineralógica e geoquímica das mineralizações sulfuretadas em gabros do Complexo Ígneo de Beja: algumas questões relativas à sua génese. *VI Congresso Ibérico de Geoquímica – XII Semana de Geoquímica*, Faro (Portugal): 125-129.
67. Mateus A., Noronha F. (2001). Late-Variscan crustal uplift of the Iberian Terrane as a response to isostatic rebound; implications for the brittle-ductile transition, fluid circulation and metallogenesis. *XVI European Current Research on Fluid Inclusions*. Universidade do Porto, Faculdade de Ciências, Porto (Portugal), Mem 7, F. Noronha, A. Dória, A. Guedes (eds.): 295-298.
68. Dias R., Ribeiro A., Carocha C.P., Mateus A. (2000). Cisalhamentos esquerdos NNE-SSW no litoral SW de Portugal; um fenómeno local no tardi-Varisco português ou uma estrutura maior à escala orogénica? *6ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Évora (Portugal): 35-36.
69. Carocha C.P., Dias R., Mateus A. (2000). Interferência de dobramentos nos sectores meridionais da Zona Sul Portuguesa. *6ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Évora (Portugal): 27-28.
70. Mateus A., Boiron M.-C., Barriga F.J.A.S., Cathelineau M. (2000). The Au-Ag ores of the Pingão dos Quintais Prospect (França Area, Bragança, NE of Portugal). *Metallogeny 2000 – Review and Perspectives*, Nancy (France): 99-100.

71. Silva P.F., Marques F.O., Miranda J.M., Mateus A., Henry B. (2000). AMS interpretation of major shear zones with contrasting rock rheology (Bragança Massif, NE Portugal). *2ª Assembleia Luso-Espanhol de Geodesia e Geofísica*, Lagos (Portugal), S08-09: 313-314.
72. Dias R., Mateus A., Carocha C., Loureiro M., Sá L. (1999). Variação do estilo de dobramento na deformação de sequências turbidíticas; o varisco da Costa Vicentina. *5ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Vila Real (Portugal): 72-74.
73. Dias R., Pardal E., Ribeiro C., Mateus A. (1999). Interação entre fracturação e dobramento em sequências turbidíticas; o exemplo da Arrifana. *5ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Vila Real (Portugal): 66-67.
74. Mateus A., Araújo A., Matos J. (1999). Análise estrutural e caracterização mineralógico-geoquímica da mina de ferro de Azenhas II (Pedrógão, Zona de Ossa-Morena). *5ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Vila Real (Portugal): 58-65.
75. Monteiro Santos F., Mateus A., Matos L., Cabral J. (1999). Modelação numérica de bacias transtensionais; ensaio de aplicação à depressão de Vilarica (NE Portugal). *5ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Vila Real (Portugal): 26-31.
76. Mateus A., Andrade M., Cabral J., Monteiro Santos F. (1999). Análise cinemática e dinâmica da rede de fracturas identificada na região de Sta Comba da Vilarica – Pocinho (NE Portugal). *5ª Conferência Nacional do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Vila Real (Portugal): 18-25.
77. Mateus A., Figueiras J. (1999). Chondrite-normalised PGE patterns of deformed and metamorphosed peridotites from Portugal. *II Congresso Ibérico de Geoquímica – IX Semana de Geoquímica*, Lisboa (Portugal): 269-272.
78. Mateus A., Figueiras J. (1999). Chemical composition of Cr-spinels in deformed and metamorphosed ultramafic/mafic complexes from Portugal; can it be used as an ore-guide for Ni-Cu sulphide mineralisations? *II Congresso Ibérico de Geoquímica – IX Semana de Geoquímica*, Lisboa (Portugal): 255-258.
79. Silva P., Marques F.O., Miranda J.M., Mateus A. (1998). Correlação da caracterização magnética (ASM e MRI) com a análise estrutural convencional no Terreno Alóctone Continental (TAC) do Maciço de Bragança (NE Portugal). *V Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal). *Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro*, 84(1): D-112-D-114.
80. Pardal E., Dias R., Mateus A. (1998). Caracterização geométrica e cinemática da fracturação tardi-D<sub>1</sub> no sector da Arrifana. *V Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal). *Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro*, 84(1): D-29-D-32.
81. Solá A.R., Ribeiro M.L., Mateus A., Ramos J.F. (1998). Circunstâncias geoquímicas e estruturais na base de defeitos de rocha ornamental (Região de Nisa – NE alentejano). *V Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal). *Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro*, 84(1): B-99-B-102.
82. Figueiras J., Mateus A., Gonçalves M.A., Fonseca P. (1998). Early deformation and metasomatic evolution of the Barranco da Gravia metagabbros as recorded by amphibole and plagioclase chemistry. *V Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal). *Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro*, 84(1): B-91-B-94.
83. Gonçalves M.A., Mateus A., Figueiras J., Fonseca P. (1998). Origin, chemical reactivity and circulation regimes of the CO<sub>2</sub>-(SiO<sub>2</sub>) fluids responsible for the polyphasic metasomatism at the Beja-Acebuches Ophiolite Complex. *V Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal). *Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro*, 84(1): B-87-B-90.
84. Mateus A., Figueiras J., Gonçalves M.A., Fonseca P. (1998). Sulphide dissemination in metatroctolites of the Beja-Acebuches Ophiolite Complex; their genesis and geological meaning. *V Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal). *Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro*, 84(2): F-7-F-10.
85. Matos J., Araújo A., Mateus A. (1998). Cartografia de detalhe e controlo estrutural das mineralizações na região de Pedrogão-Orada. *4ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Porto (Portugal). *GEOlogos*, 2: 101-104.
86. Mateus A., Duarte H. (1998). Estudos de paleotensão em agregados quartzosos deformados naturalmente; metodologia e ensaio de aplicação aos quartzitos do Arenigiano (Portalegre). *4ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Porto (Portugal). *GEOlogos*, 2: 41-44.
87. Louro M., Coke C., Mateus A. (1998). Caracterização geométrica de sistemas de fendas associadas a dobramentos variscos na Serra do Marão. *4ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Porto (Portugal). *GEOlogos*, 2: 77-80.
88. Marques F.O., Mateus A. (1998). Have NNE-SSW transcurrent shear zones always been sinistral in the Variscan basement? *4ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Porto (Portugal). *GEOlogos*, 2: 73-76.
89. Pereira M.F., Silva J.B., Ribeiro C., Mateus A. (1997). Meso and microstructural study of the Armorican Quartzites and Urna Formation in the Portalegre-Esperança Subdomain: stratigraphic and kinematic implications to Paleozoic Orogenic evolution. *XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular - Annual PICG -376 Meeting*, Vila Real (Portugal): 181-187.
90. Matias H., Monteiro Santos F., Mateus A., Almeida E., Cabral J., Mendes-Victor L. (1997). Estudos de magneto-telúrica no sector Norte da bacia tectónica da Vilarica - resultados preliminares. *XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular - Annual PICG -376 Meeting*, Vila Real (Portugal): 153-158.

91. Mateus A., Figueiras J., Gonçalves M.A., Fonseca P. (1997). Carbonatization of B.A.O.C.'s basic and ultrabasic rocks (Guadiana Valley): structural control and metallogenetic potential. *XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular - Annual PICG -376 Meeting*, Vila Real (Portugal): 145-151.
92. Mateus A., Dias R., Coke C. (1997). Estudos de microdeformação em quartzitos armoricanos aflorantes na região do Buçaco. *XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular - Annual PICG -376 Meeting*, Vila Real (Portugal): 139-144.
93. Mateus A., Dias R. (1997). Caracterização microestrutural de precipitados siliciosos associados a cisalhamentos D<sub>1</sub> (Souto da Velha, Carviçais). *XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular - Annual PICG -376 Meeting*, Vila Real (Portugal): 133-138.
94. Gonçalves M.A., Fonseca P., Mateus A., Figueiras J. (1997) - Microstructural characterization of metasomatized gabbroic rocks of the Barranco da Gravia Unit (B.A.O.C.) at the Guadiana River. *3ª Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Estremoz (Portugal): 12-15.
95. Mateus A. (1997). Condições de deposição hidrotermal de ligas de ouro e prata em desligamentos tardi-hercínicos: o Troço Transmontano da Falha Manteigas-Vilariça-Bragança como exemplo. *X Semana de Geoquímica - IV Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, Braga (Portugal): 203-206.
96. Mateus A. (1996). Análise microestrutural de fácies graníticas sin- e tardi-D<sub>3</sub> do sector Oeste do batólito Vila Real-Carviçais. *2º Conferência Anual do Grupo de Geologia Estrutural e Tectónica*, Lisboa (Portugal): 62-65.
97. Ribeiro C.A., Caeiro R., Mateus A. (1995). Fractal interpolation of geochemical data: an improved method for geochemical traverse construction. *IV Congresso Nacional de Geologia*, Porto (Portugal), *Mem. 4, Fac. Ciências da Univ. Porto, Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico*, F. Sodrê Borges, M. Marques (eds.): 387-392.
98. Gonçalves M.A., Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1995). Hydrothermal alteration and paragenetic sequence in gold occurrences of Arouca area (NW Portugal). *IV Congresso Nacional de Geologia*, Porto (Portugal), *Mem. 4, Fac. Ciências da Univ. Porto, Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico*, F. Sodrê Borges, M. Marques (eds.): 563-567.
99. Barriga F.J.A.S., Mateus A., Ribeiro A., Fyfe W.S., Longstaffe F. (1995). Metallogenetic potential of the Vilariça strike-slip fault at Quintela de Lapaças (Bragança, Portugal). *IV Congresso Nacional de Geologia*, Porto (Portugal), *Mem. 4, Fac. Ciências da Univ. Porto, Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico*, F. Sodrê Borges, M. Marques (eds.): 527-532.
100. Mateus A., Ribeiro A., Barriga F.J.A.S. (1995). Pore fluid and seismogenic characteristics of fault rocks within the Vilariça strike-slip fault zone (NE Portugal): evidences for deep fluid circulation during the uplift of Variscan continental crust. *IV Congresso Nacional de Geologia*, Porto (Portugal), *Mem. 4, Fac. Ciências da Univ. Porto, Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico*, F. Sodrê Borges, M. Marques (eds.): 281-286.
101. Figueiredo M.J., Mateus A., Meireles C. (1995). Características mineralógicas e geoquímicas do nível magnetítico ordovícico aflorante no sector de França (N de Bragança): considerações preliminares sobre a sua génese. *IV Congresso Nacional de Geologia*, Porto (Portugal), *Mem. 4, Fac. Ciências da Univ. Porto, Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico*, F. Sodrê Borges, M. Marques (eds.): 553-557.
102. Gonçalves M.A., Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1995). Structural control of gold occurrences in Arouca region and their relation (spatial and genetical?) to the Carboniferous Trough Shear Zone (NW Portugal). *XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular – Annual I.G.C.P. Project-319 Meeting*, Salamanca (Spain), M.D. Rodriguez Alonso, J.C. Gonzalo Corral (eds.), 110-114.
103. Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1995). Mineralogical and microstructural evidence for water-rock interaction during the Vilariça strike-slip fault nucleation and propagation events (NE Portugal). *XIII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular – Annual I.G.C.P. Project-319 Meeting*, Salamanca (Spain), M.D. Rodriguez Alonso, J.C. Gonzalo Corral (eds.), 110-114.
104. Cathelineau M., Boiron M.C., Essarraj S., Garcia Palomero F., Urbano R., Toyos J.M., Florido P., Pereira E., Meireles C., Ferreira N., Castro P., Noronha F., Doria A., Ribeiro M.A., Barriga F.J.A.S., Mateus A., Yardley B., Banks D. (1993). Major structural factors of Au concentrations in the Northwestern Iberian Massif (Spain-Portugal): a multidisciplinary and multiscale study. *Current Research in Geology Applied to Ore Deposits*, Proceedings of the Second Biennial S.G.A. Meeting, Granada (Spain), P. Fenoll Hach-Al, J. Torres-Ruiz, F. Gervilla (eds.): 613-616.
105. Mateus A., Gonçalves M.A. (1993). The influence of primary mineral parageneses on gold mobility in supergene environments; palaeo-weathering profiles in gold occurrences in Portugal. *IX Semana de Geoquímica — II Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, Porto (Portugal), *Mem. 3, Fac. Ciências da Univ. Porto, Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico*, F. Noronha, M. Marques, P. Nogueira (eds.): 473-477.
106. Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1993). Reconstruction of the weathering profile of the Vilariça strike-slip fault in the França sector (N of Bragança); metallogenetic consequences. *IX Semana de Geoquímica — II Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, Porto (Portugal), *Mem. 3, Fac. Ciências da Univ. Porto, Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico*, F. Noronha, M. Marques, P. Nogueira (eds.): 255-259.
107. Ribeiro A., Mateus A., Moreira M.C., Coutinho M.F. (1991). The fractal geometry of an active fault (Vilariça strike-slip fault, NE Portugal) and its implications on earthquake generation. In: *Fractals in the Fundamental and Applied Sciences*, IFIP 1990, H.O. Peitgen, J.M. Henriques, L.F. Penedo (eds.), Elsevier Science Publ.: 367-377.

108. Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1991). Gold-silver mineralizations associated with the Vilaríça Fault, NE Portugal. *Brazil Gold'91*, E.A. Ladeira (ed.), Balkema, Rotterdam: 615-622.
109. Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1990). Metallogenic implications of the geochemistry of the Vilaríça fault breccias: a preliminary study. *VIII Semana de Geoquímica*, Lisboa (Portugal): 52-53.

### 7.3.2 Conference Abstracts

1. Gaspar M., Moita P., Chang Z., Salgueiro R., Grácio N., Huang S., Santos A., Costa M., Beltrame M., Barrulas P., Mateus A., Boiron M.-C., Cathelineau M. (2025). Reading cassiterite geochemistry: a multi-scale, multi-analytical approach to ore-forming systems and mineral exploration in the Góis-Panasqueira-Argemela-Segura Sn-W Belt (Portugal). Goldschmidt Conference 2025, Prague, 6-11 July, Session: 05k New advances in metallogenesis from magmatic-hydrothermal to basinal environments and their applications to exploration and metal recovery (submitted)
2. Dias da Silva Í., Andrade A.R., Mateus A., Cambeses A., Pereira B. (2025). The lower Paleozoic magmatic flare-up in the Iberian Massif: the Fundação Pluton case-study (Castelo Branco, Portugal). EGU General Assembly 2025, Vienna, 27<sup>th</sup> April – 2 May, Session: TS2.5 – Building orogens – from top to bottom, from field to models (accepted)
3. Baltazar-Soares P. et al. (2025). Preliminary results of the Iberian Pyrite Belt 3D resistivity model through Magnetotelluric data. EGU General Assembly 2025, Vienna, 27<sup>th</sup> April – 2 May, Session: EMRP2.4 – Electromagnetic Induction in Geophysics: Data, Models, Inversions and Interpretations (accepted)
4. Antunes Dias M., Jesus A., Mateus A., Oliveira A., Bartolomeu B. (2025). Pressure effects on the differentiation of basaltic magmas: insights from the synorogenic Beja Layered Gabbroic Sequence (Portugal) and implications for oxide-ore forming processes. EGU General Assembly 2025, Vienna, 27<sup>th</sup> April – 2 May, Session: ERE4.3 – Innovative Approaches in Mineral Exploration: From Ore Forming Processes to New Exploration methods (accepted)
5. Jesus A.P., Oliveira A., Bartolomeu B., Mateus A. (2025). Assessing the mineral prospectivity analysis in the Beja Layered Gabbroic Sequence (South Portugal). EGU General Assembly 2025, Vienna, 27<sup>th</sup> April – 2 May, Session: ERE4.3 – Innovative Approaches in Mineral Exploration: From Ore Forming Processes to New Exploration methods (accepted)
6. Oliveira A., Jesus A., Antunes Dias M., Bartolomeu B., Mateus A. (2025). Anorthosite-Trondhjemite-Tonalite (ATT) dyke swarms as testimony for the longevity of the Deep Hot Crustal Zone in Beja, Southern Portugal. EGU General Assembly 2025, Vienna, 27<sup>th</sup> April – 2 May, Session: GMPV7.2 – Timescales and processes: from crystal zoning to numerical modelling in magmatic environments (accepted)
7. Dias, M., Jesus, A., Mateus, A., Oliveira, A., Bartolomeu, B. (2024). The possible role of assimilation processes in the genesis of the marginal diorite sequence of the Beja Layered Gabbroic Sequence. XVI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa - Contributos da Geoquímica para um Futuro Sustentável: Livro de resumos (E. Ferreira da Silva, C. Patinha, N. Durães, C. Candeias – eds.), pg. 18. UA Editora, Universidade de Aveiro. ISBN 978-972-789-934-0. <https://doi.org/10.48528/kdqa-r788>
8. Jesus, A., Oliveira, A., Bartolomeu, B., Gonçalves, M., Mateus, A., Costa, M., Cravinho, A. (2024). Unveiling sulfide and oxide mineralization processes in the Beja Layered Gabbroic Sequence using magnetite trace element composition. XVI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa - Contributos da Geoquímica para um Futuro Sustentável: Livro de resumos (E. Ferreira da Silva, C. Patinha, N. Durães, C. Candeias – eds.), pg. 42. UA Editora, Universidade de Aveiro. ISBN 978-972-789-934-0. <https://doi.org/10.48528/kdqa-r788>
9. Oliveira, A., Jesus, A., Bartolomeu, B., Gonçalves, M., Mateus, A. (2024). Geochemical mapping of the Beja Layered Gabbroic Sequence based on pXRF data: implications for petrogenesis and mineral exploration. XVI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa - Contributos da Geoquímica para um Futuro Sustentável: Livro de resumos (E. Ferreira da Silva, C. Patinha, N. Durães, C. Candeias – eds.), pg. 58. UA Editora, Universidade de Aveiro. ISBN 978-972-789-934-0. <https://doi.org/10.48528/kdqa-r788>
10. Mateus, A. (2023) Lithium and rare metal granites in Portugal. International Congress METALS FOR ELECTRIC MOBILITY, Nancy, 19 and 20 September 2023, Session on Geosciences.
11. Mateus, A. (2023) A inevitabilidade da prospecção mineral e mineração nas etapas futuras do desenvolvimento da Civilização Humana. In Lopes, F. C., Dinis, P. A., Duarte, L. V. e Cunha, P. P. (Coords.). XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais. Livro de Resumos. Coimbra, 16-20 julho de 2023, Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Coimbra (eds.). Págs. 6. ISBN: 978-989-98914-8-7
12. Duarte, L., Mendes, A., Santos, D., Tucker, J., Azzalini, A., Gonçalves, F., Dias, F., Ribeiro, R., Cardoso-Fernandes, J., Rodrigues de Almeida, C., Mateus, A., Gaspar, M., Figueiras, J., Lima, A., Teodoro, A.C. (2023) INOVMineral - WebGIS-based Visualisation of Geospatial Data. Jornadas do ICT, 2-3 Fevereiro, Uni-versidade do Minho, Braga.
13. Yakovenko, A., Guedes, A., Noronha, F., Mateus, A. (2023) PTX evolution of the fluids associated with Li-Sn mineralization from Pedra Alta mine (Argemela, Portugal) Goldschmidt 2023 Conference, Lyon (France), Session: 7c - From ore fluids, ore formation, and mineral reactivity, to environmental geochemistry [session in honor of Hubert L. Barnes], Theme 7: Energy and resources, <https://conf.goldschmidt.info/goldschmidt/2023/meetingapp.cgi/Paper/14318>

14. Teixeira B., Brito M., Mateus A. (2023) Raw materials for an expected demand of “green hydrogen” electrolyzers. ICESSET23, International Conference on Earth Sciences and Energy Transition (6-10 February, Oman).
15. Martins I., Mateus A., Ribeiro da Costa I., Gaspar M., Dias da Silva I. (2022) The lanthanide tetrad effect as an exploration tool for granite-related rare metal ore systems: examples from Iberian Variscides. SEG 2022 Conference: *Minerals for Our Future*. Theme: *Critical Minerals for Our Energy Future: Geology and Ore Deposit Models*. ID4112.
16. Gaspar M., Ribeiro da Costa I., Mateus A., Martins I., Rodrigues P. (2022) Assessment of tourmaline composition as a vectoring tool for Sn-W deposits – the Góis-Panasqueira-Segura Belt (Central Portugal). SEG 2022 Conference: *Minerals for Our Future*. Theme: *Recent Innovations, Integrated Methods, and Case Studies*. ID4317.
17. Yakovenko A., Guedes A., Boiron M.-C., Cathelineau M., Martins I., Mateus A. (2022) Fluid inclusion studies in quartz from the Li-rich pegmatite veins from Segura. Jornadas ICT, 10-11 February 2022. Book of Abstracts, p. 43. <https://www.icterra.pt/index.php/2022/01/07/jornadas-ict-10-e-11-de-fevereiro-2022/>
18. Martins I., Mateus A., Ribeiro da Costa I., Gaspar M., Dias da Silva, Í. (2022) Geochemistry and ore-forming processes of multistage granitic magmatism in the Central Iberian Zone: Segura-Panasqueira Belt (Portugal) case study. 16th SGA Biennial Conference 2022: *The critical role of minerals in the carbon-neutral future* (28-31 March).
19. Ferreira E.J.E.C.B., Mateus A., Figueiras J. (2018). Mineralogical and geochemical constraints on the formation of the Tetelo Cu-deposit, West Congo Belt (Angola). 17<sup>th</sup> Conference of the Geological Society of Africa; 27<sup>th</sup> Colloquium of African Geology, Aveiro, Portugal.
20. Luz, F.; Mateus, A.; Figueiras, J. (2018). Elemental geochemistry of metasediments from Aljustrel area, Iberian Pyrite Belt (IPB): implications for mineral exploration. SEG Conference: *Metals, Minerals, and Society Keystone*, Colorado, USA, September 22-25<sup>th</sup>.
21. Codeço, M.; Mateus, A.; Figueiras, J.; Rodrigues, P.; Gonçalves, L. (2018). Using zircon saturation and Ti-in-zircon thermometry of felsic volcanic rocks in the Iberian Pyrite Belt as exploration tool for volcanogenic massive sulfide deposits. SEG Conference: *Metals, Minerals, and Society Keystone*, Colorado, USA, September 22-25<sup>th</sup>.
22. Codeço, M.; Mateus, A.; Figueiras, J.; Rodrigues, P.; Gonçalves, L. (2017). Zircon as a magma monitor. Insights from zircon saturation and Ti-in-zircon thermometry applied to felsic volcanics of the Iberian Pyrite Belt: the examples of Ervidel-Roxo and Figueirinha-Albernoa volcanic sequences. GeoBremen2017, *The System Earth and its Materials – from Seafloor to Summit*, Bremen (Germany).
23. Martins, I.; Mateus, A.; Figueiras, J.; Rodrigues, P.; Vieira, R.; Pinto, F. (2017). Paragenetic meaning of the Bi- and Ag-rich phases from the Panasqueira lode system (Portugal). Goldschmit Conference (Paris).
24. Luz, F.; Mateus, A.; Figueiras, J.; Tassinari, C.C.G.; Gonçalves, L. (2017). Whole-rock geochemistry and Pb isotope compositions in metasediments of the Iberian Pyrite Belt; relevance to mineral exploration. Goldschmit Conference (Paris).
25. Cravinho, A.; Jesus, A.P.; Mateus, A.; Barros, B.; Figueiras, J.; Benoit, M.; Pracejus, B. (2017). Trace element variations in volcanic rocks of the Mandoos VMS Deposit (Samail Ophiolite, Oman). Goldschmit Conference (Paris).
26. Ferreira, E.J.E.C.B.; Mateus, A.; Azeredo, A.C.; Duarte, L.V., Mendonça, J.C.; Tassinari, C.C.G. (2017). Oscillating redox conditions during deposition of Upper Sinemurian-Lower Pliensbachian black-shales in the Lusitanian Basin (Portugal). Goldschmit Conference (Paris).
27. Vuckovic, M.; Barrulas, P.; Gonçalves, M.A., Mirão, J.; Azerêdo, A.C.; Mateus, A. (2017). Trace elements as indicators of mineral-fluid interaction in the dedolomitization of carbonate rocks. Goldschmit Conference (Paris).
28. Gonçalves, M.A.; Mateus, A. (2017). Searching for concealed deposits: why metallogenic models still matter. Goldschmit Conference (Paris).
29. Tassinari, C.C.G.; Ferreira, E.J.E.C.B.; Mateus, A.; Azerêdo, A.C.; Riccomini, C. (2017). Pb isotopic constraints on multi-stage fluid migration; implications for hydrocarbon exploration in Lusitanian Basin (Portugal). Goldschmit Conference (Paris).
30. Ribeiro, F.; Mateus, A.; Azerêdo, A.C. (2017). LT-hydrothermal Fe-oxide/sulphide breccias hosted in Jurassic limestones of the Lusitanian Basin (W Iberian Margin); a key-window to concealed ore-forming systems? Goldschmit Conference (Paris).
31. Bobos, I.; Noronha, F.; Mateus, A. (2017). Temperature – composition relationships of chlorite phases in the W-(Cu,Mo) ore deposit of Borralha, Northern Portugal. 16<sup>th</sup> INTERNATIONAL CLAY CONFERENCE CLAYS, FROM THE OCEANS TO SPACE - Granada (Spain).
32. Jesus, A.P.; Cravinho, A., Moreira B.B.; Mateus, A.; pracejus B.; Figueiras J., Benoit M.; Vermont D. (2017). The Shinas and Mandoos sulfide hydrothermal vent systems in the Samail Ophiolite, Oman. Third Deep Carbon Observatory International Science Meeting, University of St Andrews, Scotland (UK): 51.
33. Gonçalves, M.A.; Mateus, A. (2016). The use of multifractal modelling for targeting resources from soil and stream geochemistry data: the case of the Variscan basement of the Iberian Peninsula. EGU General Assembly 2016, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-8516-1, 2016.
34. Sato, K.; Tassinari, C.C.G.; Mateus, A.; Onoe, A.T.; Siga Jr.O. (2016). Ti in zircon: crystallization thermometer for zircon. 10<sup>th</sup> South American Symposium on Isotope Geology, Puerto Vallarta (Mexico).



35. Jesus, A.; Mateus, A. (2015). VMS deposits in the Sumail Ophiolite, Oman: influences of the MORB to supra-subduction setting transition on ore-forming processes at the oceanic upper crust. Deep Carbon Observatory. Early Career Scientist Workshop, Univ. Azores (Portugal): 9.
36. Gonçalves, M.A.; Mateus, A.; Jesus, A. (2015). Geoquímica de solos no Complexo Ígneo de Beja e bordo sul da Zona de Ossa Morena. Solos em Prospecção Mineira, Centro de Ciência Viva do Lousal (Portugal): 10-12.
37. Luz, F.; Mateus, A.; Matos, J.X.; Gonçalves, M. A. (2015). Geochemistry of soils and stream sediments in the NE border of the Iberian Pyrite Belt: Implications to Mineral Exploration. Solos em Prospecção Mineira, Centro de Ciência Viva do Lousal (Portugal): 13-15.
38. Munoz, P.M., Tassinari, C.C.G., Mateus, A., Riccomini, C. (2014). In situ Sr isotopic characterization of Brazilian carbonated materials: progress and pitfalls. 9<sup>th</sup> South American Symposium on Isotope Geology, São Paulo (Brazil).
39. Beleque, R.C., Lobato, L.M., Tassinari, C.C.G., Mateus, A., Aurélio da Costa, M. (2013). Geology and mineralogical features of the Archean Au-Sb Engenho d'Água mineralization, Rio das Velhas greenstone belt, Quadrilátero Ferrífero, Brazil. SEG Meeting.
40. Tassinari, C.C.G., Velásquez, M.E., Munhá, J., Lobato, L.M., Mateus, A., Campos, W.F. (2013). Evidences of Paleoproterozoic metamorphism in the NW region of the Quadrilátero Ferrífero area, Minas Gerais, Brazil: implications for gold mineralization. Goldschmit Conference.
41. Mateus A., Ribeiro A., Munhá J., Tassinari C.C.G., Sato K., Pereira E. (2012). U-Pb SHRIMP zircon dating of high-grade rocks from the Upper Allochthonous Terrane of Bragança and Morais Massifs (NE Portugal); geodynamic consequences. 46<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Geologia e 1<sup>o</sup> Congresso de Geologia dos Países de Língua Portuguesa, Santos, Brasil.
42. Madruga M.J., Paiva I., Andrade E., Gonçalves M.G., Mateus A. (2012). Effect of competitive ions on radiocaesium retention in clay mineral phases from *raña* deposits (NE Portugal). 9<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Geochemistry, Aveiro, Portugal.
43. Matos J.X., Mateus A., Martins A., Pinto A., Figueiras J. (2010). Roman slag characteristics and distribution in the Portuguese segment of the Iberian Pyrite Belt. VI *Simpósio sobre Mineração e Metalurgia Históricas no Sudoeste Europeu*, Vila Velha de Ródão (Portugal).
44. Andrade E., Madruga M.J., Bobos I., Paiva M.I., Maia F., Mateus A., Trindade R., Freitas M.C., Gonçalves M.A. (2010). Characterization of Portuguese geomaterials, the clay component of *rañas*, as potential liners for low and intermediate radioactive disposal sites. RadChem 2010, 16<sup>th</sup> Radiochemical Conference, Mariánske Lázně, Czech Republic. NFC.L20 (Id: 95), s103.
45. Matos J.X., Martins A., Rego M., Mateus A., Pinto A., Figueiras J., Silva E. (2008). Roman slag mine wastes distribution in the Portuguese sector of the Iberian Pyrite Belt. V Cong. Int. SEDPGYM Minería y Metalurgia Históricas SW Europeo, León, Spain, pp. 45.
46. Ribeiro A., Pedro J., Tassinari C.C.G., Munhá J., Araújo A., Fonseca P., Mateus A., Gil P. (2008). Ophiolite belts in the SW Iberian Variscan suture. 33<sup>th</sup> International Geological Congress, EUR-07 – *Comparison of the Uralides and Variscides*, Oslo, Norway.
47. Ribeiro A., Romão J., Dias R., Pereira E., Munhá J., Mateus A., Araújo A. (2008). Kinematics and deep structure of a major Variscan strike-slip deformation belt. 33<sup>th</sup> International Geological Congress, EUR-07 – *Comparison of the Uralides and Variscides*, Oslo, Norway.
48. Ribeiro A., Munhá J., Mateus A., Fonseca P., Pereira E., Noronha F., Romão J., Feliciano J., Castro P., Meireles C., Ferreira N. (2007). Mechanics of thick-skinned Variscan overprinting of Cadomian basement (Iberian Variscides). In: *Mechanics of Variscan Orogeny: a modern view on orogenic research. Special Meeting of French and Czech Geological Societies*, Orléans, France. *Géologie de la France*, 2: 151.
49. Duarte P., Paiva I., Trindade R., Mateus A. (2006). Suitable areas for a long-term radioactive waste storage facility in Portugal. *Second European IRPA Congress on Radiation Protection*, Paris (France).
50. Alves L.C., da Silva R.C., Jesus A., Mateus A. (2006). Finding a needle in the hay: platinum group minerals in sulphides. *International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications (ICNMTA)*, Singapore.
51. Silva P.F., Henry B., Marques F.O., Mateus A., Madureira P., Lourenço N., Miranda J.M. (2005). Variation of AMS and of bulk magnetic properties in sedimentary host-rocks as a function of the degree of contact metamorphism: case study of the Fom-Zguid Dyke (Southern Morocco). *IAGA 2005 Conference*
52. Silva P.F., Marques F.O., Henry B., Mateus A., Madureira P., Lourenço N., Miranda J.M. (2005). AMS and Paleomagnetic variations along sections cross-cutting Fom Zguid dykes and sedimentary host rocks: implications for the flow and propagation of magma. *IAGA 2005 Conference*
53. Ribeiro A., Pereira E., Dias R., Fonseca P., Mateus A., Araújo A., Chaminé H., Coke C., Romão J., Rosas F. (2004). Geodynamic evolution of SW Europe Variscides. *EUG 12*, European Union of Geosciences, Strasbourg (France).
54. Silva P.F., Miranda J.M., Marques F.O., Henry B., Mateus A., Lourenço N. (2003). Magnetic properties of the Fom-Zguid dyke (South Morocco). *Eos Trans. AGU*, 84(46), Fall Meet. Sppl., S.Francisco (EUA), Abstract GP11D-0285.
55. Silva P., Marques F.O., Henry B., Coelho S., Mateus A., Miranda J.M. (2003). Detailed AMS study of a major tectonic contact in the Variscides (Morais Massif, NW Iberia). 3<sup>o</sup> *Simpósio de Meteorologia e Geofísica*, Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 4<sup>o</sup> *Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia*, Aveiro (Portugal): 38.

56. Figueiras J., Gonçalves M.A., Mateus A., Marques F.O., Monteiro Santos F., Mota R. (2002). Monitoring of the initial stages of dispersion of pollutants around municipal waste disposal facilities. *Geochemistry of Crustal Fluids – The Role and Fate of Trace Metals in Crustal Fluids*, ESF Conference, Seefeld in Tirol (Austria): 69-70.
57. Silva P.F., Marques F.O., Henry B., Coelho S., Mateus A., Miranda J.M. (2002). Detailed AMS study and structural study of a major tectonic contact in the Variscides (Morais Massif, NW Iberia). *Geophysical Research Abstracts*, XXVII European Geophysical Society General Assembly, Nice (France): EGS02-A-06498.
58. Silva P., Marques F.O., Miranda J.M., Mateus A., Henry B. (2001). AMS interpretation of major shear zones with contrasting rock rheology (Bragança Massif, NE Portugal). *2º Simpósio de Meteorologia e Geofísica*, Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, 3º Encontro Luso-Espanhol de Meteorologia, Évora (Portugal): 31.
59. Gonçalves M.A., Amaral H., Mateus A., Marques F. O. (2001). Fracture density and scaling laws in granite massifs and their importance on site selection criteria for waste disposal. *Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology*, Cancún (Mexico).
60. Marques F.O., Mateus A., Tassinari C. (2001). The Late Variscan Fracture Network in N Portugal (NW Iberia): a re-evaluation. *EUG 11*, European Union of Geosciences, Strasbourg (France).
61. Gonçalves M.A., Figueiras J., Almeida C., Mateus A. (2000). Characterisation of chemical exchanges between waste waters and mineral size fractions in soils and sediments around a waste disposal site. *Geochemistry of Crustal Fluids - ESF Conference*, Granada (Spain).
62. Monteiro Santos F.A., Matos L., Almeida E., Matias H., Mendes-Victor L.A., Mateus A. (1999). Three-dimensional magnetotelluric modelling of the Vilarica depression (NE Portugal). *2nd Meeting 3D Electromagnetic Modelling*, Utah (USA).
63. Silva P., Marques F.O., Miranda J.M., Mateus A. (1999). ASM study of high-grade polymetamorphic thrust belts – the Bragança Nappe Complex study (Iberian Variscan Belt). *Geophysical Research Abstracts*, 24th European Geophysical Society, 1(1): 147.
64. Fonseca P., Mateus A., Figueiras J., Gonçalves M.A. (1999). Kinematical and dynamic analysis of the major shear zones at the SW Iberian Variscan Fold Belt. Essay on geodynamic interpretation. *EUG 10*, European Union of Geosciences, Strasbourg (France).
65. Silva P., Marques F.O., Miranda J.M., Mateus A. (1998). Caracterização magnética do Maciço de Bragança. *1º Simpósio de Meteorologia e Geofísica*, Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica, Lagos (Portugal): 70.
66. Marques F.O., Mateus A. (1998). Tectonic effects of isostatic recover in mountain belts: natural examples and experimental modelling. *X Congreso Latino-Americano de Geología, VI Congreso Nacional de Geología Económica*, Buenos Aires (Argentina).
67. Mateus A., Figueiras J., Gonçalves M., Fonseca P. (1998). Post-emplacement evolution of the Beja-Acebuches Ophiolite Complex. *International Ophiolite Symposium: Generation and Emplacement of Ophiolites Through Time*, Houlu (Finland), Geological Survey of Finland, Special Paper 26: 37.
68. Gonçalves M.A., Mateus A., Figueiras J. (1998). Some problems concerning mass-balance estimates related to hydrothermally altered cumulates in the lower section of the Beja-Acebuches Ophiolite Complex. *Geochemistry of Crustal Fluids: Characterization of Reactive Transport in Natural Systems*, European Research Conferences, Aghia Pelaghia (Greece).
69. Matias H., Santos Monteiro F., Mateus A., Mendes-Victor L. (1997). First MT observations in the Vilarica Graben (NE Portugal). *EUG 9*, European Union of Geosciences, Strasbourg (France).
70. Mateus A. (1995). Tectono-thermal evolving path and metallogenetic potential of the Northern Domain of the Manteigas-Vilarica-Bragança Fault (NE Portugal). *Gaia*, 11: 84-85.
71. Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1995). P-T-t evolving path of the Vilarica strike-slip fault (NE Portugal): fluids and deformation regimes. *International Conference on Thermal and Mechanical Interactions in Deep Seated Rocks*, Praga.
72. Ribeiro C.A., Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1993). Gold mineralizations of the Escoural area (Montemor, Évora, Portugal). *XII Reunião de Geologia do Oeste Peninsular*, Évora (Portugal), Terra Abs. Supp. 6 to *Terra Nova*, 5: 6.
73. Mateus A., Ribeiro A. (1991). Scaling analysis of fracture patterns adjoining the Vilarica strike-slip fault, NE Portugal: a geometric approach to fault nucleation and growth modelling. *Toronto 1991 – G.A.C./M.A.C./S.E.G. Meeting*, insert to the *Canadian Mineralogist*, 29(1): A81.
74. Mateus A., Barriga F.J.A.S., Ribeiro A. (1991). Cyclic deformation and flow instabilities in the nucleation of the Vilarica strike-slip fault, NE Portugal. *Mechanical Instabilities in Rocks and Tectonics*, Montpellier (France), Terra Abs. Supp. 5 to *Terra Nova*, 3: 25.
75. Mateus A., Barriga F.J.A.S., Noronha F. (1986). Hydrothermal activity and ore genesis at the Borralha tungsten lode (Western Trás-os-Montes). *II Congresso Nacional de Geologia*, Lisboa (Portugal), *Maleo*, 2(13): 28.

### 7.3.3 Outreach, Science Education & Geology Teaching Papers

1. Martins, L., Cupeto, C., Mateus, A. (2020) Acesso aos Recursos Minerais e o direito de dizer não. *Jornal “Público”*, 23 de Dezembro
2. Cupeto, C. Martins, L., Mateus, A. (2020) Nova “lei de minas”: e agora? *Jornal “Público”*, 9 de Setembro.

3. Mateus, A., Martins, L., Cupeto, C. (2020). Indústria mineira é imprescindível. Jornal “Expresso”, 10 de Abril.
4. Mateus, A. (2019) – Tungsténio: propriedades únicas, múltiplas aplicações, escassa abundância natural. In: Os Elementos em Ciências – uma viagem pela Tabela Periódica (A. Mourato, A.P. Carvalho, Martins F. Pamplona T – eds.): 119-120. ISBN 978-972-9348-22-8.
5. Mateus, A. (2017) – Participação no programa “Estarão as Novas Tecnologias Comprometidas?”, Biosfera 2017 (XV), 25 Nov, 2017, Episódio 34, RTP2 (<https://www.rtp.pt/play/p3148/e317764/biosfera>)
6. Mateus A. (2011). Metais críticos à consolidação das soluções tecnológicas do futuro: o exemplo dos ETR. *Geonovas*, 23/24: 73-76.
7. Mateus A. (2011). Recursos minerais portugueses: património natural e motor de desenvolvimento. *Geonovas*, 23/24: 63-65.
8. Mateus A. (2011). Ano Internacional do Planeta Terra: *Ciências da Terra para a Sociedade*. *Geonovas*, 23/24: 3-5.
9. Bolacha E., Mateus A. (2007). Novos currículos de Geologia no Ensino Secundário português: contributos da Associação Portuguesa de Geólogos. *Geonovas*, 21: 76-92.
10. Bolacha E., Mateus A. (2007). Evolução recente do Ensino Secundário em Portugal e suas implicações nos currículos de Geologia; a perspectiva da Associação Portuguesa de Geólogos. *Geonovas*, 21: 65-75.
11. Mateus A., Andrade C., Munhá J., Noronha F. (2006). 1<sup>st</sup> cycle Geology programmes in the European Higher Education Area. *European Geologist Magazine*, 21: 24-26.
12. Mateus A. (2006). A Geologia no limiar do século XXI: consolidação de um percurso, projectando o futuro. e. *Ciência – A Revista da Ciência, Tecnologia e Inovação em Portugal*, nº 112, Novembro, *Vulcanologia e Geodiversidade, Marcas e Dinâmica da Geologia em Portugal*: 13-20.
13. Mateus A. (2001). Perspectivas actuais da Geologia; sua importância educativa. *O Ensino Experimental das Ciências – III. (Re)pensar o Ensino das Ciências*. Ministério da Educação, 107-128.
14. Pedrosa M.A., Mateus A. (2001). Educar em Escolas abertas ao Mundo. Que Cultura e que condições de Exercício da Cidadania? *O Ensino Experimental das Ciências – III. (Re)pensar o Ensino das Ciências*. Ministério da Educação, 141-154.
15. Mateus A., Pereira E., Martins L. (2001). O ouro em Portugal. In: *El Libro de la Minería del Oro en Iberoamerica* (J.A. Espí, editor) – Cap. 7: Recorrido por la Minería Iberoamericana, Coedita, Madrid, España: 358-366.
16. Mateus A. (2000). Sobre a visualização tridimensional do relevo e a execução de blocos diagrama. *O Ensino Experimental das Ciências – Materiais Didácticos 2.* Ministério da Educação, 47-55.
17. Mateus A. (2000). Educação em Ciência e a promoção da interdisciplinaridade através do trabalho prático e experimental. I Congresso “Trabalho prático e experimental na Educação em Ciências”, Programa e Resumos, Universidade do Minho: 97-99.
18. Mateus A. (2000). A pertinência da formação científica interdisciplinar na compreensão do Mundo, preparando os cidadãos para uma intervenção crítica. In: *Trabalho prático e experimental na Educação em Ciências* (M. Sequeira, L. Dourado, M. Vilaça, J. Silva, A. Afonso & J. Baptista – Org.), Universidade do Minho, Braga: 585-593.
19. Pedrosa M.A., Mateus A. (2000). Perspectivas subjacentes ao “Programa de Formação em Ensino Experimental das Ciências”. *O Ensino Experimental das Ciências – I. Concepção e Concretização das Acções de Formação*. Ministério da Educação, 35-48.
20. Serra J., Maia Alves J., Mateus A. (2000). Percursos experimentais desenvolvidos durante a 3<sup>a</sup> Acção de Formação; alguns exemplos. *O Ensino Experimental das Ciências – Materiais Didácticos 2.* Ministério da Educação, 15-35.
21. Mateus A. (2000). Actividades práticas e experimentais no Ensino da Geologia: uma necessidade incontornável. In: *Trabalho prático e experimental na Educação em Ciências* (M. Sequeira, L. Dourado, M. Vilaça, J. Silva, A. Afonso & J. Baptista – Org.), Universidade do Minho, Braga (Portugal): 427-437.
22. Mateus A., Maia Alves J. (2000). Densidade e separação gravítica de sólidos. *O Ensino Experimental das Ciências – Materiais Didácticos 1.* Ministério da Educação, 115-128.
23. Mateus A., Maia Alves J. (2000). Comportamento mecânico de materiais: da colher de sopa às dobras do Pomarão. *O Ensino Experimental das Ciências – Materiais Didácticos 1.* Ministério da Educação, 85-114.
24. Mateus A. (2000). Caixa de deformação qualitativa. *O Ensino Experimental das Ciências – Materiais Didácticos 1.* Ministério da Educação, 145-152.
25. Mateus A. (2000). Os planos, mapas, cartas e fotografias aéreas como recursos didácticos. *O Ensino Experimental das Ciências – Materiais Didácticos 1.* Ministério da Educação, 153-163.
26. Mateus A. (2000). Trabalho prático e experimental no ensino da Geologia. I Congresso “Trabalho prático e experimental na Educação em Ciências”, Programa e Resumos, Universidade do Minho, Braga (Portugal): 81-83.
27. Figueiras J., Mateus A. (1999). Perspectivas actuais e futuras do ensino da Cristalografia. *Revista de Educação*, VIII (2): 83-91.
28. Mateus A. (2000). Sismos. *Comunicar Ciência*, Ministério da Educação, Departamento do Ensino Secundário, 4: 1

29. Figueiras J., Mateus A. (1998). Porquê Ensinar Cristalografia? *II Simpósio em Ensino das Ciências e da Matemática*, Lisboa (Portugal): 83.
30. Mateus A. (1997). Recursos Minerais em Portugal: retrospectiva histórica, situação actual e perspectivas futuras. *IV Curso de Actualização em Ciências Naturais*, Câmara Municipal de Viseu & Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais, Viseu (Portugal). Resumo alargado.
31. Mateus A. (1996). Minerais e Sociedade. *Curso de Actualização de Professores dos Ensinos Básico e Secundário*, Liga dos Amigos do Museu Nacional de História Natural, Lisboa (Portugal). Resumo alargado.

#### 7.4 Technical & Scientific Reports

1. Mateus, A., Gaspar, L.M. (2023). Os recursos de lítio em Portugal; contributo para uma revisão actualizada. Relatório Interno #7/A7, Project INOVMINERAL4.0, 18 pp.
2. Gaspar, L.M., Mateus, A. (2023). Geochronology data for aplite-pegmatite bodies of the Aldeia and Alijó sec-tors, and granite facies forming the southern and southwestern borders of the Barroso-Vila da Ponte and Chaves plutons. Internal Report #6/A7, Project INOVMINERAL4.0, 11 pp.
3. Gaspar, L.M., Farinha Ferreira, B., Rodrigues, P.C.R., Mateus, A. (2023). Mineralogical attributes of aplite-pegmatite bodies and their hosting rocks in different prospects of Ribeira de Pena – Boticas area (lithium-rich pegmatite field of Alvão-Barroso, North Portugal). Internal Report #5/A7, Project INOVMINERAL4.0, 21 pp.
4. Mateus, A., Gaspar, L.M., Rodrigues, P.C.R., Figueiras, J. (2023). Whole-rock geochemical features displayed by aplite-pegmatite bodies and country rocks (granites and metasediments) from Ribeira de Pena – Boticas area (lithium-rich pegmatite field of Alvão-Barroso, North Portugal). Internal Report #4/A7, Project INOVMINERAL4.0, 23 pp.
5. Mateus, A., Gaspar, L.M., Farinha Ferreira, B., Figueiras, J. (2023). Prevalent petrographic characteristics showed by aplite-pegmatite bodies and their hosting rocks in different prospects of Ribeira de Pena – Boticas area (lithium-rich pegmatite field of Alvão-Barroso, North Portugal). Internal Report #3/A7, Project INOVMI-NERAL4.0, 22 pp.
6. Mateus, A., Gaspar, L.M., Dias da Silva, Í. (2022). Main features of the Aldeia spodumene-bearing pegmatites and their metasedimentary hosts based on field observations. Internal Report #2/A7, Project INOVMINERAL4.0, 18 pp and geological maps.
7. Mateus, A., Gaspar, L.M., Figueiras, J., Rodrigues, P.C.R. (2021). Numerical reassessment of litho-geochemistry data for the Aldeia sector. Internal Report #1/A7, Project INOVMINERAL4.0, 34 pp.
8. Mateus, A. (2021). Granites Roadmap. Internal Report #1, Project MOSTMEG, 16 pp.
9. Mateus, A. (2021). Modelling granitic melts. Internal Report #2, Project MOSTMEG, 22 pp. and xls spreadsheets
10. Luz F., Mateus, A. (2020). Contribuição para a notícia explicativa da Carta Geológica nº40, Almodôvar (1:50.000).
11. Mateus, A.; Figueiras, J.; Luz, F. (2017). Acompanhamento geológico da sondagem ALB03; “Polígono Albernoa” (Faixa Piritosa Ibérica, Portugal). Relatório de progresso apresentado à Empresa Portuguesa de Obras Subterrâneas S.A., FFCUL, Lisboa: 15 pg + Anexos
12. Mateus, A. (2017). Recursos globais de lítio; situação actual e perspectivas futuras. FCUL, 42 pg.
13. Mateus, A.; Figueiras, J.; Luz, F. (2016). Acompanhamento geológico das sondagens ALB01 e ALB02; “Polígono Albernoa” (Faixa Piritosa Ibérica, Portugal). Relatório de progresso apresentado à Empresa Portuguesa de Obras Subterrâneas S.A., FFCUL, Lisboa: 15 pg + Anexos
14. Mateus, A.; Figueiras, J.; Monteiro Santos, F.; Luz, F.; Khalil, M.; Gonçalves, S.; Farzamian, M.; Rodrigues, P.; Bernardo, I. (2015). Prospecção mineral no “Polígono Albernoa” (Faixa Piritosa Ibérica, Portugal); Re-avaliação geofísica detalhada de três áreas prioritárias, refinamento lito-estratigráfico e geoquímico de sequências silto-pelíticas inferiores e *follow up*. Relatório Final apresentado à Empresa Portuguesa de Obras Subterrâneas S.A., FFCUL, Lisboa: 66 pg + Anexos.
15. Carvalho, J.; Marques, C.; Martins, L.; Cardoso, R.; Caxaria, C.; Mateus, A.; Dinis, P. (2015). Mineral Resources: an inherent component of sustainable land use management. Methodologies and Practices used in Portugal. Internal Report for MINATURA Project (H2020): 31 pg.
16. Caxaria, C.; Martins, L.; Carvalho, J.; Cardoso, R.; Mateus, A.; Dinis, P. (2015). The Portuguese regulatory framework on mineral resources, Environment and land use management and planning. Internal Report for MINATURA Project (H2020): 20 pg.
17. Mateus, A.; Cardoso, R.; Goulão, M.; Martins, L.; Carvalho, J.; Dinis, P.; Duque, V. (2015). Main trends of the Portuguese mining industry performance over the last 40 years. Internal Report for MINATURA Project (H2020): 38 pg.
18. Mateus, A.; Figueiras, J.; Monteiro Santos, F.; Luz, F.; Khalil, M.; Codeço, M.; Gonçalves, S.; Godinho, E.; Farzamian, M.; Moreira, B.; Rodrigues, P.; Jorge, R.C.G.S.; Henriques, C. (2015). Prospecção mineral no “Polígono Albernoa” (Faixa Piritosa Ibérica, Portugal); avaliação integrada de três áreas prioritárias recorrendo a dados multidisciplinares e *follow up*. Relatório Final apresentado à Empresa Portuguesa de Obras Subterrâneas S.A., FFCUL, Lisboa: 291 pg + Anexos.

19. Mateus, A.; Pinto, A; Figueiras, J. (2014). Análise petrográfica e mineralógica detalhada de *cuttings* colhidos durante a realização dos poços PA1, PA2, PA3, PA4 e PA8 no Campo Geotérmico do Pico Alto (Ilha da Terceira, Açores); fácies de alteração hidrotermal e geotermometria. Relatório Final apresentado à GEOTERCEIRA – Sociedade Geotérmica da Terceira S.A.. FFCUL, Lisboa: 82 pg.
20. Mateus, A.; Figueiras, J.; Monteiro Santos, F.; Luz, F.; Khalil, M.; Codeço, M.; Gonçalves, S.; Godinho, E.; Santos, E.; Rodrigues, P. (2014). Prospecção mineral no “Polígono Alvernoa” (Faixa Piritosa Ibérica, Portugal); avaliação integrada de dados geológicos e geofísicos existentes, novas informações mineralógicas e geoquímicas e *follow up*. Relatório Final apresentado à Empresa Portuguesa de Obras Subterrâneas S.A., FFCUL, Lisboa: 260 pg + Anexos.
21. Mateus, A. (2012). Graphitic gneisses bearing V-rich mineral phases from Balama Prospect (Mozambique); petrography and exploratory mineral chemistry study of selected samples. *Report presented to Syrah Resources Limited*, 26 pp.
22. Mateus, A. (2012). Caracterização isotópica de produtos de alteração hidrotermal nas Caldeiras da Ribeira Grande e Caldeira Velha (S. Miguel, Açores). *Relatório apresentado ao INOVA*, 52 pp.
23. Trindade R., Paiva I., Mateus A., Gonçalves M.A. (2011). Produção e destino dos resíduos radioactivos em Portugal; situação actual e inquietações futuras. Memorando enviado ao Ministério do Agricultura, Mar, Ambiente e Ordenamento do Território, 16 pp.
24. Gonçalves, M. A., Mateus, A., Paiva, I., Trindade, R., Bobos, I., Madruga, M. J., Figueiras, J., Martins, D., Mirão, J. e equipa do KADRWaste (2011). Estudo de mecanismos de cinética e adsorção em geomateriais e sua caracterização estrutural: implicações para a atenuação natural de metais pesados e confinamento de resíduos radioactivos - KADRWaste, Relatório Final do Projecto PTDC/CTE-GEX/82678/2006, Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Setembro de 2011, 88 pp.
25. Figueiras J., Mateus A. (2011). Caracterização petrográfica e mineralógica de metassedimentos colhidos em Golungo Alto. *Relatório #4-2011*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 13 pg.
26. Jesus A., Figueiras J., Mateus A. (2011). Composição química de fases minerais relevantes na caracterização de padrões de alteração hidrotermal na Concessão Samboto (amostras SL-8 a SL-22). *Relatório #3-2011*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 38 pg.
27. Mateus A., Jesus A. (2011). Características petrográficas e mineralógicas das amostras SL-8 a SL-22 (Concessão Samboto). *Relatório #2-2011*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 32 pg.
28. Mateus A., Jesus A. (2011). Características petrográficas e mineralógicas das amostras ML-1/11 (Mulimbula) e E-1/2 (Luassenha) da Concessão Menongue. *Relatório #1-2011*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 22 pg.
29. Mateus A., Figueiras J., Pereira L., Ferreira E., Jesus A., Costa I., Rodrigues P., Mata J. (2010). Relatório Final de Actividades (Janeiro-Dezembro de 2010) – Sinopse dos resultados obtidos e recomendações para trabalhos futuros. Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 558 pg.
30. Mateus A. (2010). Petrography and ore-phases chemistry in selected samples of the IOCG system at Copiapó (Atacama, Chile). *Compañía Minera Carmen Bajo* (Chile), Fundação da FCUL, 35 pg.
31. Mateus A. (2010). Petrography Report of Drill-hole samples L56 to L70 (Alconchel). AGC Minas de Portugal Unipessoal Lda – Lundin Mining Corporation, Fundação da FCUL, 26 pg.
32. Ferreira E., Figueiras J., Mateus A. (2010). Litogeoquímica multi-elementar e aspectos mineralógicos distintivos da mineralização cuprífera de Tetelo (Concessão de Mavoio, Angola). *Relatório #20-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 43 pg.
33. Mateus A., Figueiras J., Pereira L. (2010). Avaliação do potencial económico do anel cálcio-carbonatítico com base em resultados de química mineral para amostras da sondagem BLS1 (Complexo Carbonatítico de Bailundo). *Relatório #19-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. (Angola) – Fundação da FCUL, 29 pg.
34. Pereira L., Figueiras J., Jesus A., Mateus A. (2010). Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas da sondagem BLS1 entre os 341.50 m e 610.20 m de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). *Relatório#18-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 48 pg.
35. Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010). Características petrográficas e mineralógicas das amostras BBP-1 e BBP-2 (Complexo Carbonatítico de Bailundo, Concessão Mungo, Angola). *Relatório #17-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 6 pg.
36. Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010). Características petrográficas e mineralógicas das amostras CPP-11 e CPP-13 a CPP-16 (Complexo Carbonatítico de Capuia, Concessão Mungo, Angola). *Relatório #16-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 10 pg.
37. Jesus A., Mateus A. (2010). Características petrográficas e mineralógicas das amostras com referência SL-1 a SL-7. *Relatório #15-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 12 pg.
38. Ferreira E., Figueiras J., Mateus A. (2010). Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas das sondagens M-73B, M-102 e M-105 (Concessão de Mavoio, Angola). *Relatório #14-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL.

39. Ferreira E., Figueiras J., Mateus A. (2010). Características petrográficas e mineralógicas de amostras representativas das sondagens M-73B, M-102 e M-105 realizadas na Concessão de Mavoio (Angola). *Relatório #13-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 41 pg.
40. Pereira L., Ribeiro da Costa I., Figueiras J., Mateus A. (2010). Características petrográficas e mineralógicas de amostras da sondagem BLS1 colhidas entre os 341.50 m (B-15) e 610.20 m (B-36) de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). *Relatório #12-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 35 pg.
41. Pereira L., Figueiras J., Jesus A., Mateus A. (2010). Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas da sondagem BLS1 entre os 94 e 303 m de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). *Relatório #11-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 37 pg.
42. Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010). Composição química de fases minerais críticas em amostras seleccionadas do Complexo Carbonatítico de Capuia (Concessão Mungo, Angola). *Relatório #10-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 20 pg.
43. Ferreira E., Figueiras J., Mateus A. (2010). Caracterização macro e microscópica de amostras representativas das sondagens M-7B, M-73B, M-77A, M-102, M-103 e M-105 realizadas na Concessão de Mavoio (Angola). *Relatório #9-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 28 pg.
44. Pereira L., Ribeiro da Costa I., Figueiras J., Mateus A. (2010). Características petrográficas e mineralógicas de amostras seleccionadas da sondagem BLS1 entre os 94 e 303 m de profundidade (Complexo Carbonatítico de Bailundo). *Relatório #8-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 38 pg.
45. Jesus A., Rodrigues P., Mateus A. (2010). Caracterização mineralógica de amostras da concessão de Cafulo (sondagens ASK2 e ASK3); implicações para a prospecção diamantífera. *Relatório #7-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 30 pg.
46. Jesus A., Rodrigues P., Mateus A. (2010). Caracterização mineralógica de amostras da área de prospecção de Satechifunga (Lunda Norte); implicações para a prospecção diamantífera. *Relatório #6-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 38 pg.
47. Pereira L., Figueiras J., Mateus A. (2010). Características petrográficas e mineralógicas de amostras seleccionadas do Complexo Carbonatítico de Capuia (Concessão Mungo, Angola). *Relatório #5-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 49 pg.
48. Figueiras J., Mateus A. (2010). Características mineralógicas e petrográficas da amostra colhida aos 34,75 m da BLS1 (Complexo Carbonatítico de Bailundo). *Relatório #4-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 29 pg.
49. Mateus A., Ribeiro da Costa I.M., Rodrigues P. (2010). Características petrográficas e mineralógicas de amostras das sondagens CA002, CA003 e CA004 (Calanda – Menongue): alteração hidrotermal versus mineralização. *Relatório #3-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 64 pg.
50. Jesus A., Figueiras J., Rodrigues P., Mateus A. (2010). Caracterização mineralógica de amostras representativas dos testemunhos de sondagem ASK3 (Cafulo); implicações para a prospecção diamantífera. *Relatório #2-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 41 pg.
51. Mateus A. (2010). Prospecção, pesquisa e exploração de ETR na 2ª década do século XXI. *Relatório #1-2010*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 34 pg.
52. Mateus A. (2010). Caracterização por DRX dos precipitados PV8 (0-500m). Direcção dos Recursos Geotérmicos SOGEO – Fundação da FCUL, 8 pg.
53. Mateus A. (2009). Relatório Final de Actividades (Junho-Dezembro de 2009); Sinopse dos resultados obtidos e recomendações para trabalhos futuros. Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 29 pg.
54. Beleque A., Santos P., Rodrigues P., Figueiras F., Mateus A. (2009). Fosfatos, flúor-carbonatos e óxidos de ETR e minerais do grupo do pirocloro em amostras do Complexo Carbonatítico de Bailundo (Angola). *Adenda ao Relatório #7-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 24 pg.
55. Mateus A., Figueiras J., Rodrigues P. (2009). Características petrográficas e mineralógicas de amostras do Complexo Carbonatítico de Bailundo (BL-P-81 a BL-P-107). *Relatório #12-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 32 pg.
56. Mateus A., Rodrigues P., Figueiras J. (2009). Características petrográficas e mineralógicas de amostras do Complexo Carbonatítico de Capuia (CP-P1 a CP-P3). *Relatório #11-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 9 pg.
57. Figueiras J., Mateus A. (2009). Caracterização mineralógica da amostra de areia (duna litoral) NMB-1. *Relatório #10-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 30 pg.
58. Jesus A., Figueiras J., Rodrigues P., Mateus A. (2009). Caracterização mineralógica do testemunho de sondagem Cafulo #1. *Relatório #9-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 28 pg.

59. Santos P., Beleque A., Mateus A. (2009). Caracterização geoquímica das principais unidades litológicas constituintes do Complexo Carbonatítico de Bailundo (Angola). *Relatório #8-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 60 pg.
60. Beleque A., Santos P., Rodrigues P., Figueiras F., Mateus A. (2009). Complexo Carbonatítico de Bailundo (Angola): química mineral do grupo de amostras BL-P-01 a BL-P-81. *Relatório #7-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 42 pg.
61. Beleque A., Santos P., Mateus A. (2009). Complexo Carbonatítico de Bailundo (Angola): petrografia do grupo de amostras BL-P-1 a BL-P-81. *Relatório #6-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 93 pg.
62. Santos P., Beleque A., Mateus A. (2009). Complexos carbonatíticos de Angola: síntese do que se sabe como ponto de partida para investigar o desconhecido; implicações para a prospecção e pesquisa mineral. *Relatório #5-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 12 pg. + Base de dados (versão preliminar).
63. Beleque A., Santos P., Mateus A. (2009). Análise geoestatística das distribuições de concentração em Fe, Mn, Zn, Pb e Th (Bailundo). *Relatório #4-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 34 pg.
64. Mateus A. (2009). Caracterização da amostra MN-000 por difracção de Raios-X. *Relatório #3-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 10pg.
65. Mateus A. (2009). Caracterização mineralógica e textural de nódulos carbonatados comuns em depósitos de cobertura (Calanda, Concessão de Menongue). *Relatório #2-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 14 pg.
66. Mateus A. (2009). Avaliação de valores de concentração em REE. *Relatório #1-2009*, Protocolo Técnico-Científico Genius Mineira Lda. – Fundação da FCUL, 12 pg.
67. Mateus A. (2008). Menongue e Mungo (Angola); concessões para prospecção e pesquisa mineral atribuídas à Genius Mineira Lda. *Relatório de Missão*, 46 pg.
68. Carvalho, M.R., Mateus A. (2008). *Caracterização do recurso geotérmico existente no pólo de Caldeiras da Ribeira Grande (S. Miguel, Açores)*. Relatório apresentado ao INOVA, 123 pg.
69. Carvalho, M.R., Mateus A. (2008). *Caracterização do recurso geotérmico existente no pólo de Ferraria (S. Miguel, Açores)*. Relatório apresentado ao INOVA, 22 pg.
70. Munhá, J., Mateus, A., Jesus, A.P. (2007). **FCSSM vs1.1**: Fractional crystallization of silicate and coexisting sulfide melts (Modelação computacional da cristalização fraccionada em magmas (sulfo)-silicatados, saturação em enxofre/imiscibilidade e diferenciação/cristalização de líquidos mono-sulfuretados no sistema S-Fe-Cu-Ni).
71. Jesus A., Mateus A., Munhá J. (2006). Geological characterization of the Ferreira do Alentejo – Beringel sector (Layered Gabbroic Sequence of the Beja Igneous Complex) and some remarks concerning its potential for host Ni-Cu sulphide mineralization. *Original Report for Rio Narcea Gold Mines SA*: 45 pg.
72. Mateus A., Figueiras J., Carvalho C. (2005). Caracterização petrográfica e difractométrica de amostras seleccionadas dos poços CL-6 e CL-5 – Campo Geotérmico da Ribeira Grande (S. Miguel, Açores). *Relatório Final* (contrato de prestação de serviços para SOGEO): 21 pg + CD-ROM.
73. Jesus A., Mateus A. (2002). Dados mineralógicos e geoquímicos preliminares relativos à ocorrência mineral das Corujeiras (Beja). *Departamento de Geologia e CREMINER, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Relatório Interno* (não publicado): 21 pg.
74. Mateus A., Costa Almeida C.A., Monteiro Santos F.A., Marques F.O., Marques F.M., Amaral H., Figueiras J., Miranda J.M., Gonçalves M.A., Silva P., Mota R. (2002). Circulação de Fluidos em Rochas Fracturadas e Implicações para a Definição de Critérios de Armazenamento de Resíduos. *DIWASTE Projecto PRAXIS/P/CTE/11028/98 do Programa PRAXIS XXI, FCT – Relatório Final*: 303 pg.
75. Mateus A., Conceição P. (2001). Caracterização geral dos óxidos constituintes de rochas basálticas (Açores); implicações para a interpretação dos resultados de ASM. *Departamento de Geologia e CREMINER, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Relatório Interno* (não publicado): 7 pg.
76. Gonçalves, M. A., Mateus, A. (2000). Análise Geoestatística e Multifractal da geoquímica de solos de Odivelas (Ferreira do Alentejo). *Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Relatório Interno* (não publicado): 15 pg.
77. Dias R., Mateus A., Pereira M.F., Coke C., Lopes J.L., Ribeiro C., Araújo A., Silva V. (1999). Regimes de Deformação e Dinâmica de Fluidos nos Terrenos Ibérico e Sul Português. *REDIBER Projecto PBICT/P/CTS/2113/95 do Programa de Investigação Científica e tecnológica, FCT – Relatório Final*: 122 pg.
78. Monteiro Santos F.A., Mateus A., Almeida E.P., Matias H., Matos L. (1999). Estudos de Magneto-telúrica na Falha Manteigas-Vilariça-Bragança. *MTVIL Projecto PBICT/P/CTS/2123/95 do Programa de Investigação Científica e tecnológica, FCT – Relatório Final*: 83 pg.
79. Mateus A., Waerenborgh J.C., Figueiras J., Gonçalves M.A., Fonseca P. (1998). Mineralizações em Metais Preciosos na Zona de Ossa-Morena (ESE-SE de Portugal). *MIZOMOR Projecto PBICT/P/CTA/2112/95 do Programa de Investigação Científica e tecnológica, FCT – Relatório Final*: 254 pg.

80. Mateus A. (1996). *Colecção de Rochas e Minerais*. Relatório de catalogação e classificação de rochas e minerais da Colecção do Instituto Militar dos Pupilos do Exército: 81 pg.
81. Barriga F.J.A.S., Ribeiro A., Fyfe W.S., Longstaffe F.J., Mateus A., Dias R., Cabral J. (1995). Mineralizações auro-argentíferas associadas à Falha da Vilarça no sector de Quintela de Lameiras. *Projecto PMCT/C/CEN/103/90 do Programa Mobilizador em Ciência e Tecnologia, JNICT – Relatório Final*: 110 pg.
82. Cathelineau M., Boiron M.C., Palomero F.G., Urbano R., Florido P., Pereira E., Noronha F., Barriga F.J.A.S., Mateus A., Yardley B., Banks D. (1993). Multidisciplinary studies of Au-vein formation. Application to the Western part of the Hesperian Massif (Spain-Portugal). *Project MA2M-CT90-0033, Multiannual R & D Programme (1990-1992) on Primary Raw Materials and Recycling of Non-ferrous Metals*, CEC – Final Report: 319 pg.
83. Mateus A. (1991). Microscopic Characterization of the Compressional-Stress Response Surfaces and Fracture Systems of Selected Samples of Sahil Oil Wells N° 2, 4, 17, 19, 20, 22, 28, 40 and 41: Macroscopic and microscopic features. *Relatório apresentado à PARTEX – Companhia Portuguesa de Serviços, S.A.* no âmbito do Projecto TH/00136/89, intitulado *Naturally fractured reservoirs: development of new mathematical models to improve the confidence in simulation input data*: 73 pg.
84. Ribeiro A., Mateus A., Dias R. (1990). Characterization of the Sahil Oil Wells Numbers 2, 4, 17, 19, 20, 22, 28, 40 and 41: Macroscopic and microscopic features. *Relatório apresentado à PARTEX – Companhia Portuguesa de Serviços, S.A.* no âmbito do Projecto TH/00136/89, intitulado *Naturally fractured reservoirs: development of new mathematical models to improve the confidence in simulation input data*: 25 pg.
85. Mateus A., Barriga F.J.A.S. (1989). Mineralogia e microdeformação das rochas da Concessão de Montemor da RTZ. *Relatório apresentado à RTZ – Riofinex Portuguese Branch*, 11 pg.

## 8. (Some) invited lectures / conferences / seminars

- “Produção e circulação de fluidos na crosta continental superior” (Programa de Pós-graduação em Geociências, Geoquímica e Geotectônica, Área de Geotectônica, Instituto de Geociências da USP, Brasil), curso homologado e credenciado com o nº GMG-5836, leccionado em regime intensivo durante a primeira semana do mês de Maio de 2011.
- “Mineralizações auríferas no Terreno Ibérico”, no dia 17 de Maio de 2011, no Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (Brasil) a convite do grupo “SEG Students Chapter – USP (Brasil)”.
- “Prospecção Geoquímica”, sessão técnica organizada no âmbito das 2<sup>as</sup> Jornadas APG subordinada ao tema “Geologia e Recursos Minerais Portugueses: Presente e Futuro” que se realizou no Auditório Prof. Ferreira da Silva na Faculdade de Ciências da Universidade do Porto nos dias 7 e 8 Dezembro 2012.
- “Desafios actuais e futuros na prospecção e exploração de terras raras”, nas III Jornadas APG subordinadas ao tema “O potencial geológico nacional: solução para o enriquecimento de Portugal”, ocorridas no dia 28 de Novembro de 2013 (Grande Auditório, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa).
- “Overview of the mining and geological potential: Challenges for the future (CRM)”, no evento Portugal International Mining Business & Investment Summit and Exhibition 2016 (PIMBIS 2016), ocorrido no período 12 a 14 de Abril, 2016, em Lisboa.
- “Relevance of systematic mineralogy in metallogenic modelling improvements; the example of Moncorvo”, no âmbito do evento “Geology of Ore Deposits - A Tribute to Fernando Noronha”, 30 Setembro - 01 Outubro 2016, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.
- “Deformation mechanisms in the oceanic domain”, no âmbito do evento “20 anos de Soft Plate Tectonics”, 18 Janeiro 2017, Academia das Ciências de Lisboa, Lisboa.
- “Recursos globais de lítio; situação actual e perspectivas futuras”, seminários do DEDGE-FCUL, 23 Março 2017, Lisboa.
- “Caracterização mineralógica e valorização de resíduos mineiros; exemplos nacionais”, no âmbito do seminário “Resíduos mineiros – contribuições para a Economia Circular”, 26 Junho 2017, Ordem dos Engenheiros, Região Sul, Lisboa.
- “The relevance of primary mineral resources in circular economy models”, no âmbito do “Encontro com a Ciência e Tecnologia e Portugal, 2017”, 5 Julho 2017, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa.
- “Recursos Minerais em Portugal”, no âmbito dos “Debates Regionais: Recursos Minerais”, CCDR Alentejo, Évora, 10 Novembro 2017.
- “The Panasqueira lode system; new insights from detailed petrography and mineral chemistry”, no âmbito do projecto NewOres (ERA-MIN), Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 14 Setembro 2018.



- “*Criticalidade e matérias-primas críticas: imprecisões conceptuais e dificuldades metodológicas que comprometem objectivos meritórios*”, Workshop do Programa Doutoral em Geociências, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 16 Abril 2019.
- “*Requirements for a sustainable and responsible mining*” thematic session of “The EU-Latin America Partnership on Raw Materials” Convention, 26<sup>th</sup> November 2021.
- “*Minerais para a Transição Energética: os Desafios da Sustentabilidade*”, ciclo de palestras “Todo o Universo na Cidade” promovido pelo Museu Nacional de História Natural e da Ciência, 21 de Abril de 2022.
- “*Diversificação das fontes de matéria-prima: necessidade incontornável*”. 2022 Ano dos Recursos Minerais. Webinars Mensais – O Futuro Sob os Nossos Pés, Associação Portuguesa de Geólogos, 14 Setembro de 2022.
- “*A inevitabilidade da prospecção mineral e mineração nas etapas futuras do desenvolvimento da Civilização Humana*”, Conferência Plenária, XI Congresso Nacional de Geologia: Geociências e Desafios Globais, 18 de Julho de 2023.
- “*Lithium and rare metal granites in Portugal*”, International Congress METALS FOR ELECTRIC MOBILITY, Nancy, 19<sup>th</sup> September 2023, Session on Geosciences
- “*Recursos Minerais: significado e importância*”, ciclo de palestras inserido na XXXVII Feira Internacional de Minerais, Gemas e Fósseis, promovido pelo Museu Nacional de História Natural e da Ciência, 6 de Dezembro de 2024

## 9. Professional Committees

- Member of the National Group to Support the Discussion of Europe Horizon: Cluster “*Digital and Industry*” – Pillar 2, Global Challenges and Industrial Competitiveness (Jul18-...)
- Member of the MINE.THE.GAP *Advisory Board* (MINE.THE.GAP, H2020-INNOSUP-01-2018-2020, Grant Agreement No. 873149)
- Member of the Management Board of the “*Portugal Mineral Resources*” Competitive Cluster (Dec.16-Dec.19).
- Member of the *Operational Group 1 (Exploration)* of the *European Innovation Partnership on Raw Materials* (EIP-Raw Materials), Feb15-Jun17.
- Member of the *Technical Support Group on Portuguese Priorities for the 1<sup>st</sup> Calls of Horizon 2020 under the Societal Challenge Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials*, Sept13-Jun.18.
- Member of the *Ad hoc Working Group on Critical Raw Materials*, representing Portugal, European Commission (Enterprise and Industry Directorate-General), Raw Materials Supply Group, Sept15-Sept17.
- Supplement Member of the *Ad hoc Working Group on Critical Raw Materials*, representing Portugal, European Commission (Enterprise and Industry Directorate-General), Raw Materials Supply Group, Jun.13-May14.
- Member of the WG5 (*Development Cooperation, Public education, Teaching*) of ERA-MIN (*European Research Area – Network on the Industrial Handling of Raw Materials for European Industries*), Feb.12-Dec.13.
- Member of 21 External Advisory Commissions (CAE) designated by A3ES (*Portuguese Agency for Assessment and Accreditation of Higher Education*)
- Treasurer and General Secretary of the Portuguese Association of Geologists, Mar06-Apr08
- Executive Secretary of the *Portuguese Society of Natural Sciences*, 1988-1997
- Field Trip Technical Committee of the Neves Corvo-SEG Field Conference (11-14 May97, Lisbon)
- Member of the following Scientific Commissions:
  - *II Symposium on Sciences and Mathematical Teaching* (Sept97-Jun98, Lisbon)
  - *International Meeting on Practical and Experimental Work in Science Education* (23-24 Mar00, Braga)
  - *IV Seminar on Geological Resources, Environment and Land Management* (27-29 Oct05, Vila Real)
  - *VII National Geological Congress* (5-7 Jul06, Estremoz)
  - *VI Iberian Congress on Geochemistry - XV Geochemistry Week* (16-21 Jul07, Vila Real)
  - *VIII National Geological Congress* (9-16 Jul10, Braga)
  - *X Geochemistry Congress of the Portuguese-speaking Countries - XVI Geochemistry Week* (28 Mar10 - 01Apr10, Porto)
  - *VIII Iberian Congress on Geochemistry - XVII Geochemistry Week* (24-28 Sep11, Castelo Branco)
  - *9th International Symposium of Environmental Geochemistry* (15-22 Jul12, Aveiro)
  - *IX National Geological Congress and II Geology Congress of the Portuguese-speaking Countries* (20-25 Jul14, Porto).

- *II Geology Congress of Mozambique and XII Geochemistry Congress of the Portuguese-speaking Countries* (9-11 Sept, Maputo).
- *X Iberian Congress on Geochemistry - XVIII Geochemistry Week* (19-23 Oct15, Alfragide)
- *VIII Seminar on Geological Resources, Environment and Land Management* (6-7 Nov15, Vila Real)
- *XIV Geochemistry Congress of the Portuguese-speaking Countries – XIX Geochemistry Week* (2018, Vila Real)
- *XI National Geological Congress* (Ponta Delgada, 2018)
- *Mineral Deposits Safeguarding As A Basis of Mineral Raw Materials Safety – (10-11 May 2022, Kraków).*
- *Global Stone Congress* (Batalha, 2023)
- *Cong Ibérico geoquímica – Évora 2019*
- Editorial Board Member of:
  - *Advances in Geology*, 2013 -2015
  - *Comunicações Geológicas*, 2008 -...
  - *Dataset Papers in Geosciences*, 2012 -2014
  - *Geonovas*, 2020-...
  - *Journal of Brazilian Geology (Associate Editor)*, 2019-...
  - *Mineral Resources Management*, 2017-...
  - *Minerals*, 2019-...
  - *Portuguese Society of Natural Sciences*, Jun02-Jun04
- Publication refereeing for:
  - *Cadernos Laboratorio Xeologico de Laxe*;
  - *Comunicações do Instituto Geológico e Mineiro (Comunicações Geológicas)*;
  - *Earth Science Informatics*;
  - *Fractals*;
  - *Gaia*;
  - *Geoderma*;
  - *Geonovas*;
  - *Geosciences*;
  - *Global Stone*;
  - *Journal Arabian Geosciences*;
  - *Journal Brazilian Geology*;
  - *Journal Geochemical Exploration*;
  - *Journal Iberian Geology*;
  - *Journal of Applied Geophysics*;
  - *Journal of Fundamentals Renewable Energy And Applications*;
  - *Journal of Tethys*;
  - *Journal Structural Geology*;
  - *Mineral Economics*;
  - *Mineralium Deposita*;
  - *Minerals*;
  - *Ore Geology Reviews*;
  - *Resources Policy*;
  - *Resources*;
  - *Scientific Reports – Nature*;
  - *Tectonics*;
  - *Water*.
- Evaluation of applications (research projects, PhD grants, FCT Investigator grants, bilateral cooperation programmes) for the:
  - Portuguese Agency FCT (Jul08, Feb13, Oct13; Oct14; Nov14; Jan15; Jun15; Dec15)
  - São Paulo State Agency FAPESP (Jan10; May10; Sep11; Apr, Jun and Sep12; Sep and Dec13, Feb, Jun and Nov14; Feb17; Set18; Oct18; Jul19; Sept19; Nov19; Mar20; Nov20; Aug22)
  - ERA-MIN Joint Call on Sustainable Supply of Primary Resources (Oct13)

## 9. Academic Committees

- Member of the:
  - Representatives Assembly of the Faculty of Sciences, University of Lisbon, 1986/87-1987/88 and 1991/92.
  - Pedagogical Commission, Department of Geology FCUL, 1991/92-1992/93, 1995/96-1997/98, 2003/04-Nov07
  - Coordination Committee of the Department Geology Council FCUL, May95-Dec0.
  - Coordination Committee of the Scientific Council Dept. Geology FCUL, May95-Dec01, Sept05 –Jul09.

- Assembly of the University of Lisbon, Dec01-Fev06.
- Scientific Commission of Post-graduate Studies, Dep. Geologia of FCUL, Jan05-Nov07.
- Scientific Council of FCUL, April 2009-June 2012; Jul12-Jun15.
- Senate of the University of Lisbon, Mar06-Nov07, Jun13-Abr17.
- Directive Board of the Lisbon Doctoral School on Earth System Science, Jun13-Jun15.
- Coordinator of the MSc Programme in Economic Geology of the University of Lisbon, Sep2009–July2018.
- Academic examinations:
  - 16 Habilitation Committees (since 2005)
  - 32 PhD Committees (since 1995)
  - 55 MSc Committees (since 1995)
- Evaluation of applications for:
  - Full Professor (8), Associate Professor (19) and Assistant Professor (2) positions in various Portuguese Universities
  - Principal (1) and Assistant Researcher (3) positions in Portuguese State Laboratories
  - Post-doc positions (3), Science Programme, FCT (Portugal)
  - Administrative Directorate positions (3), DGEG (Portugal)
  - Lab Technician (4) positions at Faculty of Sciences, University of Lisbon

#### **10. Membership in Professional Societies**

- Portuguese Association of Geologists (APG)
- Geological Society of Portugal (SGP) and of its Groups on Geochemistry and Structural Geology & Tectonics
- Portuguese Society of Natural Sciences (SPCN)
- Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA)
- Mineralogical Society of America (MSA)

27 February 2025



António Manuel Nunes Mateus