

## Visão global

### 1: Dados pessoais

#### Nome completo

Maria Orquídia Teixeira Neves

#### Nome sob o qual publica

Maria Orquídia Neves

#### Número de identificação fiscal (NIF)

178846910

#### Documento de identificação (BI, passaporte...)

5619251

#### Data de nascimento

11-04-1964

#### País de nacionalidade

Portugal

#### Sexo

F

#### Morada institucional

Instituto Superior Técnico  
 Depart. Eng<sup>a</sup> Minas e Georrecursos. Laboratório de Mineralogia e Petrologia. Av. Rovisco Pais  
 1049-001 Lisboa  
 Portugal

#### Morada de residência

Av. das Tílias  
 2775-335 Parede  
 Portugal

#### Telefone instituição

218419299

#### Telefone residência

#### Email

orquidia.neves@ist.utl.pt

#### Fax

218400806

#### Telemóvel

968795667

#### URL

### 2: Formação académica

**Ano:** 2003

**Grau:** DOUTORAMENTO

**Classificação:** Aproved

**Instituição que conferiu o grau:** Universidade Técnica de Lisboa

**Faculdade:** Instituto Superior Técnico

**Título da tese:** "Minas Desactivadas e Impactos Geoquímicos Ambientais: O Caso da Mina de Urânio da Cunha Baixa (Viseu)"

**Orientador:** Maria José Correia Martins Matias

**Co-orientador:**

**Domínio científico:** Geoquímica Ambienta

**Designação do curso:** Engenharia de Minas/Mining Engineering

**Ano:** 1993

**Grau:** MESTRADO

**Classificação:** Very Good

**Instituição que conferiu o grau:** Universidade de Aveiro

**Faculdade:** Other

**Título da tese:** "Caracterização químico-estrutural e petrográfica das micas litíferas da mina do Castanho N°1 (Gonçalo-Guarda)"

**Orientador:**

**Co-orientador:**

**Domínio científico:** Prospecção Geoquímica

**Anos curriculares:** 2

**Designação do curso:** Mestrado em Geoquímica/Master in Geochemistry

**Ano:** 1989

**Grau:** LICENCIATURA

**Classificação:** 15 values

**Instituição que conferiu o grau:** Universidade de Aveiro

**Faculdade:**

**Título da tese:**

**Orientador:**

**Co-orientador:**

**Domínio científico:** Engenharia

**Anos curriculares:** 5

**Designação do curso:** Engenharia Geológica/Geological Engineering

### 3. Actividades anteriores e situação actual

Período	Cargo, categoria ou actividade	Instituição
a	Prof. Auxiliar/Assistent Professor	Instituto Superior Técnico
a	Assistente/Lecturer	Instituto Superior Técnico
a	Assistente Estagiário/Trainee Lecturer	Instituto Superior Técnico

### 4. Área de actividade científica

Environmental geochemistry; Environmental risks related with human activities (closed mines, agriculture, industry...)

### 5. Domínio de especialização

#### Domínio de especialização

Geochemistry  
Mining and Environment

**Actuais interesses de investigação**

Environmental impact- Effects of natural and anthropic processes on the quality and sustainability of the environment  
Medical Geology - Establish links between contamination in industrial and mining areas and human and animal health  
Elements of potential concern (e.g. Uranium), Hidrogeochemistry, Soil geochemistry, Biogeochemistry  
Biomarkers of exposure

**Outras competências/atividades**

Chemical analyses of geological materials (minerals, rocks, sediments, waters) and plants  
Geological materials characterization

**6. Experiência na orientação**

Msc Thesis: "Comportamento de duas variedades de Alface (*Lactuca Sativa* L.) quando expostas a ambiente naturalmente contaminado" presented at November 2010 by Marisa Carvalho Marcelino, an IST student from the Master in Environmental Engineering course

Msc Thesis: "Efeitos da qualidade da água de rega na cultura da batata (*Solanum tuberosum* L.) e em solos da área mineira da Cunha Baixa (Mangualde)" presented at November 2009 by Vera Rita Batista de Figueiredo, an IST student from the Master in Environmental Engineering course

**7. Participação em projectos**

**Participação em projectos de investigação (coordenador/membro de equipas)**

## As the Coordinator:

Project title: UCROP - Efeitos da água de rega contaminada com urânio nos solos e produtos hortícolas na área mineira da Cunha Baixa (Mangualde)  
 - Period:2005-2008  
 - Funding by: FCT and FEDER (POCI/ECM/59188/2004)  
 - Participating Institutions: Instituto Superior Técnico (IST) and Instituto Superior de Agronomia (ISA)  
 - Coordinator research team: Prof. Maria Orquídia Neves/IST

## As a member of the team:

Project title: URBSOIL LISBON– Geoquímica dos solos urbanos de Lisboa: caracterização e cartografia, suporte para futuros estudos de saúde humana- Geochemical survey of Lisbon urban soils: a baseline for future human health studies  
 - Period: 2007-2010  
 - Funding by: FCT and FEDER(PTDC/CTE-GEX/68523/2006)  
 - Participating Institutions:Universidade de Aveiro (UA), Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação (INETI), Instituto Superior Técnico (IST), Unidade de Investigação/ Evolução Litosférica e do Meio Ambiental de Superfície (ELMAS/UA)  
 Coordinator research team: Prof. Amélia Paula Marinho/UA

Project title: INOGAZ – Isótopos, Gases Nobres e Interação Água-Rocha nas Ilhas do Grupo Central do Arquipélago dos Açores: uma contribuição para a avaliação do potencial geotérmico e do risco sismo-vulcânico  
 - Period: 2007-2010  
 - Funding by: FCT (PTDC/CTE-GIN/68851/2006)  
 - Participating Institutions: Universidade dos Açores (UAç), Instituto Superior Técnico (IST), Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN) e Universidade de Évora (UE)  
 - Coordinator research team: Prof. João Carlos Nunes/UAç

Project title: Groundwater Resources Assessment and Evaluation of Marine Intrusion in the Cap Bon Area, Northern Tunisia, Using Geochemical, Geophysical and Isotope Techniques.  
 Period: 2008-2009. Funding by FCT and Ministério do Ensino Superior, da Investigação e da Tecnologia da Tunísia. Participating Institutions: Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN), Centre Nationale des Sciences et Technologies Nucléaires Tunisie (CNSTN), Instituto Superior Técnico (IST), Faculdade de Ciências da Universidade Nova de Lisboa (FCUNL), Centro de Geofísica da Universidade de Lisboa (CGUL).Coordinator research team: Dra. Paula Carreira (ITN)

Project title: GROUNDURBAN - Gestão de Recursos Hídricos Subterrâneos e Ambientais em áreas urbanas, Noroeste de Portugal  
 -Period: 2005-2008  
 -Funding by: FCT (POCI/CTE-GEX/59081/2004)  
 - Participating Institutions: Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP), Universidade de Aveiro (UA), Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN) and Instituto Superior Técnico (IST)  
 - Coordinator research team: Prof. Fernando Rocha/UA

Project title: Estudo Geofísico e Bioquímico das Condições Dinâmicas do Sistema Solo-Fuel Óleo  
 - Period:2005-2008  
 - Funding by: FCT and FEDER (POCI/ECM/58768/2004)  
 - Participating Institutions: Instituto Superior Técnico (IST) and Instituto Superior de Agronomia (ISA)  
 - Coordinator research team: Prof. Edite Martinho/IST

Project title: Geohydrological risks associated with abandoned uranium mines: the case of Cunha Baixa mine  
 -Period: 1996 - 2000  
 -Funding by:IAEA  
 -Participating Institutions:Instituto Superior Técnico (IST)  
 -Coordinator research team: Prof. Maria José Martins Matias/IST

Project title: Riscos geoquímicos e geohidrológicos decorrentes da explorações mineiras abandonadas  
 - Period: 1996 - 2000  
 - Funding by: PRAXIS XXI  
 - Participating Institutions:Instituto Superior Técnico (IST), Instituto Superior de Agronomia (ISA), Universidade de Aveiro (UA)  
 -Coordinator research team: Prof. Maria José Martins Matias/IST

**8. Prémios e Distinções**

Ano

Prémio ou distinção

Entidade promotora

**9. Publications****Teses**

(2002) NEVES, O. - Minas desactivadas e impactos geoquímicos ambientais. O caso da mina de urânio da Cunha Baixa (Viseu). Instituto Superior Técnico, Lisboa, 279 pg.(PhD Thesis).

(1993) NEVES, O.- Caracterização química estrutural e petrográfica das micas litíferas da mina do Castanho nº1 (Gonçalo-Guarda). Universidade de Aveiro, 160 pg.(MSc Thesis).

**Capítulos de livros**

ORQUÍDIA NEVES & MANUELA ABREU (2007) The impact of uranium contaminated water on *Latuca Sativa* L. grown in soils from Cunha Baixa Mine Area (Portugal). In *HIDROGEOLOGIA Selected hydrogeological problems of Bohemian Massif and of other hard rock terrains in Europe*. Marszałek H. Chudy Krzysztof (ed.) Acta Universitatis Wratislaviensis 304: 213-220.

**Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica**

Neves, M.O., Figueiredo V. R, Abreu M.M. (2012). Transfer of U, Al and Mn in the water-soil-plant (*Solanum tuberosum* L.) system near a former uranium mining area (Cunha Baixa, Portugal) and implications to human health. *Science of the Total Environment*, 416:156-163 ( DOI 10.1016/j.scitotenv.2011.11.065)

M.O. Neves, M.M. Abreu, V.R. Figueiredo (2012) Uranium in vegetable foodstuffs: should residents near the Cunha Baixa uranium mine site (Central Northern, Portugal) be concerned? *Environmental Geochemistry and*

Health, 34:181-189 (DOI: 10.1007/s10653-011-9428-9)

Espinha Marques J., Carvalho A., Marques JM, Chaminé HI, Guerner A, Moura R, Carreira P, Neves O, Samper J, Rocha FT (2011) A methodology for assessing the impact of the use of road salt on groundwater resources in mountain environment (Serra da Estrela, Central Portugal). *Cadernos Lab. Xeológico de Laxe*. Vol 36: 79-98

NEVES O. & ABREU M. M. (2009) Are uranium-contaminated soil and irrigation water a risk for human vegetables consumers? A study case with *Solanum tuberosum* L., *Phaseolus vulgaris* L. and *Lactuca sativa* L. *Ecotoxicology*. 18 (8):1130-1136 (DOI: 10.1007/s10646-009-0376-4)

CARVALHO F. P, OLIVEIRA J. M., NEVES O., ABREU M. M. & VICENTE, E. M. (2009) Soil to plant (*Solanum tuberosum* L.) radionuclide transfer in the vicinity of an old uranium mine *Geochemistry: Exploration, Environment Analysis (Geological Society of London)* Vol 9 (3): 275-278 (DOI: 10.1144/1467-7873/09-213)

O. NEVES, M.M. ABREU, E. M. VICENTE (2008) Uptake of uranium by lettuce (*Lactuca Sativa* L.) in natural uranium contaminated soils in order to assess chemical risk to consumers. *Water, Air & Soil Pollution*, 195: 73-84 (DOI: 10.1007/s11270-008-9728-6)

NEVES O & MATIAS M.J. (2008). Assessment of groundwater quality and contamination problems ascribed to an abandoned uranium mine (Cunha Baixa region, Central Portugal) *Environmental Geology*, 53, 8, 1799-1810 (DOI:10.1007/s00254-007-0785-8)

M.O. NEVES, M.J. MATIAS, M.M. ABREU, M.C.F. MAGALHÃES, M.J. BASTO (2005) Abandoned mine site characterization for remediation: the case of the Cunha Baixa uranium mine (Viseu, Portugal). *Environmental Contamination from Uranium Production Facilities and their Remediation*, IAEA Proceeding Series, 159-169. (ISBN 92-0-104305-8): [http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1228\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1228_web.pdf)

NEVES, O. & MATIAS M.J. (2004) Pollution sources in Cunha Baixa uranium mining area (Viseu, Portugal) *Caderno Lab. Xeológico de Laxe, Revista de Xeoloxía Galega e do Hercínico Peninsular*. Coruña Vol.29, pp. 187-202. (ISSN 0213-4497)

M.J. MATIAS, O. NEVES (2004) - Treatment of Liquid Effluent from Uranium Mines: Geohydrological risks associated with abandoned uranium mines: The case of Cunha Baixa mine (Central Portugal). *IAEA-TECDOC-1419, October 2004, Vienna, Austria*, p. 211 - 244. (ISBN 92-0-112304-3)

#### Artigos em revistas nacionais com arbitragem científica

NEVES O. & ABREU M.M. (2010) Urânio em plantas, solos agrícolas e de escombreira da área mineira da Cunha baixa (Mangualde). *Revista de Ciências Agrárias*, v. 33, n. 1.: 217-225

NEVES O., ABREU M.M., MATIAS M.J. (2009) Distribuição do urânio nas várias fases-suporte em solos da área mineira da Cunha Baixa (Portugal). *Revista de Ciências Agrárias*, Vol. XXXI: 195-204

NEVES O., ABREU M.M. & VICENTE E.M.(2008) Transferência do urânio no sistema água-solo-planta (*Lactuca sativa* L.) na área mineira da Cunha Baixa. *e-Terra, Revista Electrónica de Ciências da Terra*, vol. 5- nº 3, 8p. (ISSN:1645-0388). Available at <http://e-terra.geopor.pt>

NEVES O., ABREU M.M. e MATIAS M.J. (2003) - Comportamento do urânio, alumínio e manganês no milho cultivado em solos na área da mina de urânio da Cunha Baixa. *Memórias e Notícias, nº2 (Nova Série)*. Publ. Dep. Ciên. Terra e do Mus. Mineral. Geol., Univ. Coimbra , 265-278.(ISSN 0870-0397)

M.O. NEVES, M.J. MATIAS, M.O. FIGUEIREDO E R.C. GRAÇA (1993/1994) - As micas litiníferas do aplitopegmatito da mina do Castanho Nº1 (Gonçalo-Guarda): Caracterização e relações sequenciais. *Geociências, Rev. Univ. Aveiro*, vol. 8, fasc. (1-2), 55-65.

MATIAS M.J. & NEVES O (1993) - A geoquímica, morfologia e politipismo das micas litiníferas: o caso do pegmatito de Gonçalo. *Memórias, Pub. Museu Lab. Miner. Geológico Fac. Ciências do Porto*, nº 3, 261-265.

PAULA FIGUEIREDO, A.M. MAURÍCIO E ORQUÍDIA NEVES (1991) - Base de dados sobre poluentes atmosféricos, regimen eólico e de radiação solar da área do Mosteiro dos Jerónimos. Sua visualização gráfica. *Geociências, Rev. Univ. Aveiro*, vol. 6 fasc. (1-2), 83-94.

#### Publicações em actas de encontros científicos

Maria Orquídia Neves e Maria Manuela Abreu (2011) Uranium concentration on agricultural soils near Cunha Baixa mine (Portugal centre-north) after a seasonal period of irrigation. *Book of Abstracts IV International Conference on Medical Geology*, 20-25 Setembro 2011, Bari, Italia, pg 225.

Amélia Reis, Eduardo Ferreira da Silva, Carla Patinha, Cláudia Dias, Sofia Bartolomeu, Cecília Sérgio, Anabela Cachada, João Batista, Cátia Prazeres, Rui Figueira, , Rita Salgueiro, Orquídia Neves (2011). Environmental assessment of Pb, As and Cr concentrations in topsoil and ground-level dust and most from urban playgrounds, public gardens and parks from Lisbon, Portugal. *Book of Abstracts IV International Conference on Medical Geology* , 20-25 Setembro 2011, Bari, Italia, pg 117

Amélia Reis, Carla Patinha, Eduardo Ferreira da Silva, Ana Dias, Sofia Bartolomeu, António Sousa, Anabela Cachada, Maria Batista, Cátia Prazeres, Rui Figueira, Cecília Sérgio, Rita Salgueiro, Orquídia Neves, Armando Duarte (2011). Environmental assessment of Ni and Cd in topsoil and ground-level dust from urban playgrounds, public gardens and parks from Lisbon, Portugal. *Programme and Abstracts, 25th International Applied Geochemistry Symposium 2011, 22-26 August 2011, Rovaniemi, Finland*, pg 67

M.O.NEVES, M.M. ABREU, V.R. FIGUEIREDO (2009) Uranium in vegetable foodstuffs: should inhabitants of Cunha Baixa uranium mine site be concerned?. *Programa Y Libro de resúmenes 3rd Hemispheric Conference on Medical Geology*, 12-16 de Outubro de 2009, Montevideo (Uruguay), pg 44

M.O. NEVES & M.M. ABREU (2009) Influence of irrigation with uranium contaminated water on soils and cultivated potatoes and beans. *Book of Abstracts 15th International Symposium on Environmental Pollution and its impacts on Life in the Mediterranean Region with focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions*, 7 a 11 de Outubro de 2009, Bary (Itália), pg 305

CARVALHO A., ESPINHA MARQUES J. , MARQUES J.M. , NEVES O., CARREIRA P. (2009) Contaminação de águas subterrâneas e solos por cloreto de sódio na região da Serra da Estrela: resultados preliminares. *Resumo das Comunicações 7º Seminário sobre Águas Subterrâneas*, Lisboa, 5-6 Março, pg 1

NEVES O. & ABREU M.M. (2008) Urânio em plantas, solos agrícolas e de escombreira da área mineira da Cunha baixa (Mangualde) *Livro de Resumos III Congresso Ibérico da Ciência do Solo*, 1- 4 Julho 2008, Évora pg 231.

NEVES O., ABREU M.M. & VICENTE E.M.(2008) Urânio em produtos hortícolas (Solanum tuberosum L., Lactuca sativa L., Phaseolus vulgaris L.). Abstracts book 7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, 10-12 Março 2008, Lisboa, pg 52 (ISBN:978-972-98104-2-8).

E. MARTINHO, F. ALEGRIA, F. ALMEIDA, M.M. ABREU, A. OLIVEIRA, O. NEVES & M. E. PAMPULHA (2008) Aplicação do método de polarização induzida no domínio do tempo na monitorização de um solo contaminado com gasóleo. Abstracts book 7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, 10-12 Março de 2008, Lisboa, pg 38 (ISBN: 978-972-98104-2-8).

NEVES, O., ABREU, M.M. & VICENTE, E.M. (2007) Uranium uptake by potato plants (Solanum tuberosum L.): a study case in controlled field experiments. Abstracts of the 23rd International Applied Geochemistry Symposium Exploring our Environment, June 14-19, 2007, Oviedo, Spain, Session 13: Geochemistry and health, pp. 236 (ISBN 978-84-690-6461-0)

CARVALHO F. P, OLIVEIRA J. M., NEVES O., ABREU M. M. & VICENTE, E. M. (2007) Soil to plant (Solanum tuberosum L.) radionuclide transfer in the vicinity of an old uranium mine. Abstracts 23rd International Applied Geochemistry Symposium Exploring our Environment, June 14-19 2007, Oviedo, Spain, Session 8: Hydro-biogeochemistry, pg 142 (ISBN 978-84-690-6461-0)

CARREIRA, P.M., MARQUES, J.M., CARVALHO, M.R., CAPASSO, G., GRASSA, F., NUNES, D., NEVES, O. & M. ANTUNES da SILVA (2007) A New Contribution to the Isotopic and Geochemical Characterization of the GasPhase Ascribed to the CO<sub>2</sub>-rich Mineral Waters (N. Portugal). In: Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007), Proceedings of a Symposium, Vienna, Vol. 2: 547-555.

NEVES O., CARVALHO F. P, OLIVEIRA J. M., ABREU M. M. & VICENTE E. M. (2007) Radium and polonium uptake by plants grown in soils near an old uranium mine. VI Congresso Ibérico de Geoquímica, XI Semana de Geoquímica, 16-21 Julho 2007, Vila Real, Portugal, 426-429 (CD-Rom) (ISBN:978-972-669-805-0)

NEVES O., ABREU M.M. & VICENTE E.M.(2007) Transferência do urânio no sistema água-solo-plantas (Lactuca sativa L.) na área mineira da Cunha Baixa. VI Congresso Ibérico de Geoquímica, XI Semana de Geoquímica, 16-21 Julho, Vila Real, Portugal, pp. 410-413 (CD-Rom) (ISBN:978-972-669-805-0)

CARVALHO F. P, OLIVEIRA J. M., NEVES O., ABREU M. M. & VICENTE, E. M. (2007) Agriculture in an area impacted by past uranium mining activities. Proceedings 11th International Conference on Environmental Remediation and Radioactive Waste Management (ICEM2007), 2-6 September 2007, Bruges, Belgium, paper 7370, 4 pg (copyright by American Society of Mechanical Engineers)

O. NEVES, M.M: ABREU (2006)- The impact of uranium contaminated water on Lactuca Sativa L. grown in soils from Cunha Baixa Mine Area (Portugal). Extended Abstracts Volume 4th Workshop on Hard Rock Hydrogeology of the Bhoemian Massif, Jugowice, Poland, 21-23 Junho 2006, 43-44.

Neves O., Abreu M.M., Matias M.J., (2006). Distribuição do urânio nas várias fases-suporte em solos da área mineira da Cunha Baixa (Portugal). Resúmenes II Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. 13-17 Junio de 2006. ppg 126.

M.O. NEVES, M.J. MATIAS, M.M. ABREU, M.C.F. MAGALHÃES, M.J.BASTO (2005) - Abandoned mine site characterization for remediation: the case of the Cunha Baixa uranium mine (Viseu, Portugal). Environmental Contamination from Uranium Production Facilities and their Remediation, IAEA Proceeding Series: 159-169. (ISBN 92-0-104305-8): [http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1228\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1228_web.pdf)

NEVES O., ABREU M.M., BASTO M.J. & MATIAS M.J.(2003) - Contribuição para o estudo da contaminação resultante da exploração e abandono da mina de urânio da Cunha Baixa. III. Efeitos na cultura do milho. Resumos do IV Congresso Ibérico de Geoquímica / XIII Semana de Geoquímica, Coimbra, Portugal: 446-448.

NEVES O., MATIAS M.J., CORES GRAÇA R. (2003) - Efeitos da actividade mineira na qualidade da água de rega: um caso de estudo na envolvente da mina de urânio da Cunha Baixa. Comunicações do Seminário Sobre Águas Subterrâneas. APRH-LNEC, Lisboa.

NEVES O., ABREU M.M., BASTO M.J. & MATIAS M.J.(1999) - Contribuição para o estudo da contaminação resultante da exploração e abandono da mina de urânio da Cunha Baixa. II. Solos. Proceedings do II Congresso Ibérico de Geoquímica / XI Semana de Geoquímica, Lisboa, Portugal: 189-192.

SANTOS OLIVEIRA J.M., CANTO MACHADO M.J., NEVES O. & MATIAS M.J. (1999) - Estudos de impacto químico associado a uma mina de urânio no centro de Portugal. Anais do V Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa & VII Congresso Brasileiro de Geoquímica, Porto Seguro - Baía - Brasil: 170-173.

NEVES O., MAGALHÃES M.C.F., MATIAS M.J. (1997) Contribuição para o estudo da contaminação resultante da exploração e abandono da mina da Cunha Baixa. I. Águas superficiais e subterrâneas. Actas X Semana de Geoquímica / IV Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa. Braga, Portugal: 483-486.

## 10. Comunicações

### Comunicações orais por convite

2010- Participation on the "1º Curso de Especialização em Geologia Médica" organized by Instituto Superior Técnico, Universidade de Aveiro e a Escola Nacional de Saúde Pública, 5 e 10 Julho 2010, Lisbon. Lecture presented: "Caso de estudo: mina de urânio da Cunha Baixa"

2008- Participation on the Seminar "Research and remediation issues for hard-rock metal mines", organized by Centro de Petrologia e Geoquímica and Laboratório de Análises do Instituto Superior Técnico, 13 de May 2008, Lisbon. Lecture presented: "Actividade Mineira versus Agricultura: Urânio em produtos hortícolas (um caso de estudo)".

### Outras comunicações orais

2007- Transferência do urânio no sistema água-solo-plantas (Lactuca sativa L.) na área mineira da Cunha Baixa (NEVES O., ABREU M.M. & VICENTE E.M.) presented on the VI Congresso Ibérico de Geoquímica, XI Semana de Geoquímica, VI Congresso Ibérico de Geoquímica e XI Semana de Geoquímica, in Vila Real (Portugal), 16 - 21 July, 2007.

2004 - Abandoned mine site characterization in order to remediate: the case of Cunha Baixa uranium mine (Viseu, Portugal). (O. NEVES, M.J. MATIAS, M.M: ABREU, M.C.F. MAGALHÃES, M.J. BASTO) presented on the

International Workshop on Environmental Contamination from uranium Production facilities and Remediation Measures, in que Sacavém (Lisboa), 11-13 February, 2004.

2003- Contribuição para o estudo da contaminação resultante da exploração e abandono da mina de urânio da Cunha Baixa. III. Efeitos na cultura do milho (NEVES O., ABREU M.M., BASTO M.J. & MATIAS M.J.), presented in the IV Congresso de Ibérico de Geoquímica/ XIII Semana de Geoquímica, in Coimbra (Portugal), 4-18 July, 2003.

2003 - Efeitos da actividade mineira na qualidade da água de rega: um caso de estudo na envolvente da mina de urânio da Cunha Baixa. (NEVES O., MATIAS M.J., CORES GRAÇA R.), presented in the Seminário sobre Águas Subterrâneas, in Lisboa (Portugal), 27- 28 February, 2003.

1999 - Contribuição para o estudo da contaminação resultante da exploração e abandono da mina de urânio da Cunha Baixa. II. Solos.(NEVES O., ABREU M.M., BASTO M.J. & MATIAS M.J.), Presented on the II Congresso de Ibérico de Geoquímica/ XI Semana de Geoquímica, in Lisboa (Portugal), 14-17 June, 1999.

1998 - Geohydrological risks associated with abandoned uranium mines: The case of Cunha Baixa mine (Central Portugal)(Neves O. & Matias M.J.), presented in the 2nd Research Coordination Meeting " Treatment of Liquid Effluent from Uranium Mine and Mill During and After Operation", in Pecs (Hungry), 20-23 October,1998.

1997 - Contribuição para o estudo da contaminação resultante da exploração e abandono da mina da Cunha Baixa. I. Águas superficiais e subterrâneas. (NEVES O., MAGALHÃES M.C.F., MATIAS M.J.), presented on the X Semana de Geoquímica / IV Congresso dos Países de Língua Portuguesa, in Braga (Portugal),24-27 March, 1997.

#### Comunicações em painel ("poster")

Maria Orquídia Neves e Maria Manuela Abreu (2011) Uranium concentration on agricultural soils near Cunha Baixa mine (portugal centre-north) after a seasonal period of irrigation. Poster presented on the IV International Conference on Medical Geology , 20-25 Setembro 2011, Bari (Italy)

Amélia Reis, Carla Patinha, Eduardo Ferreira da Silva, Ana Dias, Sofia Bartolomeu, António Sousa, Anabela Cachada, Maria Batista, Cátia Prazeres, Rui Figueira, Cecília Sérgio, Rita Salgueiro, Orquídia Neves, Armando Duarte (2011). Environmental assessment of Ni and Cd in topsoil and ground-level dust from urban playgrounds, public gardens and parks from Lisbon, Portugal. Poster presented at the 25th International Applied Geochemistry Symposium 2011, 22-26 August 2011, Rovaniemi (Finland)

M.O.NEVES, M.M. ABREU, V.R. FIGUEIREDO (2009) Uranium in vegetable foodstuffs: should inhabitants of Cunha Baixa uranium mine site be concerned?. Poster presented on 3rd Hemispheric Conference on Medical Geology, 12-16 de October 2009, Montevideo (Uruguay)

M.O.NEVES & M.M. ABREU (2009) Influence of irrigation with uranium contaminated water on soils and cultivated potatoes and beans. Poster presented on the 15th International Symposium on Environmental Pollution and its impacts on Life in the Mediterranean Region with focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions, 7 to 11 de October 2009, Bary (Italy)

NEVES O. & ABREU M.M. (2008) Urânio em plantas, solos agrícolas e de escombreira da área mineira da Cunha baixa (Mangualde). Poster presented on the III Congresso Ibérico da Ciência do Solo, Évora (Portugal), 1 a 4 July, 2008 .

NEVES O., ABREU M.M. & VICENTE E.M.(2008) Urânio em produtos hortícolas (Solanum tuberosum L., Lactuca sativa L., Phaseolus vulgaris L.). Poster presented on the 7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, Lisboa (Portugal), 10-12 March,2008.

E. MARTINHO, F. ALEGRIA, F. ALMEIDA, M.M. ABREU, A. OLIVEIRA, O. NEVES & M. E. PAMPULHA (2008) Aplicação do método de polarização induzida no domínio do tempo na monitorização de um solo contaminado com gasóleo. Poster presented on the 7th Iberian and 4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology, Lisboa (Portugal), 10-12 March, 2008.

NEVES O., CARVALHO F. P, OLIVEIRA J. M., ABREU M. M. & VICENTE E. M. (2007) Radium and polonium uptake by plants grown in soils near an old uranium mine. Poster presented on the VI Congresso Ibérico de Geoquímica, XI Semana de Geoquímica, Vila Real (Portugal), 16-21 July, 2007.

MARIA MANUELA ABREU, A. OLIVEIRA, E. MARTINHO, M. MARTINS NETO, O. NEVES & M. E. PAMPULHA (2007) Evolução da porosidade e estado de agregação de um solo após contaminação com gasóleo. Poster presented on the Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Ciência do Solo, Vila Real (Portugal),4-6 July, 2007.

NEVES, O., ABREU, M.M. & VICENTE, E.M. (2007) Uranium uptake by potato plants (Solanum tuberosum L.): a study case in controlled field experiments. Poster presented on the 23rd International Applied Geochemistry Symposium Exploring our Environment, Oviedo (Spain), 14-19 June 2007.

CARVALHO F. P, OLIVEIRA J. M., NEVES O., ABREU M. M. & VICENTE, E. M. (2007) Soil to plant (Solanum tuberosum L.) radionuclide transfer in the vicinity of an old uranium mine. Poster presented on the 23rd International Applied Geochemistry Symposium Exploring our Environment, Oviedo (Spain) 14-19 June, 2007.

O. NEVES, M.M. ABREU (2006) The impact of uranium contaminated water on Lactu Sativa L. grown in soils from Cunha Baixa Mine Area (Portugal). Poster presented on the 4th Workshop on Hard Rock Hydrogeology of the Bhoemian Massif, Jugowice (Poland), 21-23 June, 2006.

NEVES O., ABREU M.M. e MATIAS M.J. (2006). Distribuição do urânio nas várias fases-suporte em solos da área mineira da Cunha Baixa (Portugal). Poster presented on the II Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Huelva (Spain),13-17 June, 2006.

NEVES O.& MATIAS M.J. (1998) - A dispersão do urânio na área de influência da mina da Cunha Baixa. Poster presented on the V Congresso Nacional de Geologia, Lisboa (Portugal), 18-20 November, 1998.

#### 11. Línguas

Língua	Leitura	Escrita	Conversação
Inglês	Bom	Bom	Elementar

Francés	Bom	Bom	Elementar
---------	-----	-----	-----------