

PRESIDÊNCIA DO GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES

Despacho n.º 1146/2004 de 28 de Dezembro de 2004

Considerando que o Professor Doutor Rui Moreira da Silva Coutinho pediu a sua exoneração do cargo de Director Regional do Ordenamento do Território e dos Recursos Hídricos, lugar para que fora nomeado por despacho conjunto do Presidente do Governo Regional e do Secretário Regional do Ambiente, de 5 de Abril de 2002, publicado no *Jornal Oficial*, II Série, n.º 17, de 23 de Abril de 2002, tendo a respectiva comissão de serviço cessado a 30 de Novembro de 2004.

Considerando que se toma necessário preencher o lugar de Director Regional do Ordenamento do Território e Recursos Hídricos, importa que a escolha recaia em personalidade que, pela sua formação, experiência e percurso profissional, demonstre a aptidão necessária à prossecução das competências e ao exercício das funções que correspondem aquele cargo.

Considerando sua a formação académica, as reconhecidas capacidades, técnicas e humanas, bem como a experiência e relevante actividade profissional do Professor Doutor José Virgílio de Matos Figueira Cruz permitem concluir pelo seu adequado perfil e de possuir os requisitos estabelecidos no artigo 18.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, para o exercício do cargo de Director Regional do Ordenamento do Território e recursos Hídricos.

Assim, ao abrigo do disposto no artigo 18.º, e nos n.ºs 1 e 4 do artigo 19.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, determina-se o seguinte:

1. O Professor Doutor José Virgílio de Matos Figueira Cruz é nomeado para, em regime de comissão de serviço, e por um período de três anos, exercer o cargo de Director Regional do Ordenamento do Território e Recursos Hídricos, lugar previsto no quadro de pessoal anexo ao Decreto Regulamentar Regional n.º 12/2000/A, de 18 de Abril, que aprova a estrutura orgânica e o quadro de pessoal da Secretaria Regional do Ambiente.
2. A presente nomeação é feita por urgente conveniência de serviço, e produz efeitos a partir de 1 de Dezembro de 2004.
3. Nos termos do n.º 5 do artigo 19.º da Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, o currículo do nomeado é publicado em anexo ao presente despacho.

Não é objecto de fiscalização prévia do Tribunal de Contas, por força da Lei 98/97, de 26 de Agosto.

30 de Novembro de 2004. - O Presidente do Governo Regional, *Carlos Manuel Martins do Vale César*. - A Secretária Regional do Ambiente e do Mar, *Ana Paula Pereira Marques*.

Nota curricular académica e profissional

I – Dados biográficos:

Nome: José Virgílio de Matos Figueira Cruz

Naturalidade: Lisboa

Nacionalidade: Portuguesa

Data de nascimento: 13 de Fevereiro de 1965

Estado civil: Casado

Residência: Ponta Delgada

II – Habilitações académicas:

Licenciatura em Geologia Económica e Aplicada, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 1987, 15 valores.

Mestrado em Geologia Económica e Aplicada, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 1992, apresentando a dissertação intitulada "*Hidrogeologia da Ilha de Santa Maria*". Foi aprovado com a classificação máxima de Muito Bom e o grau de Mestre em Geologia Económica e Aplicada.

Doutoramento em Hidrogeologia, Universidade dos Açores, 1998, apresentando a dissertação intitulada "*Hidrogeologia da Ilha do Pico (Açores - Portugal)*". Foi aprovado com a nota máxima de Distinção e Louvor por Unanimidade.

Agregação, pela Universidade dos Açores, 2004. Foi aprovado por Mérito absoluto por Unanimidade.

Domínio de especialização: Hidrogeologia; Hidrogeoquímica; Gestão de Recursos Hídricos.

Outros domínios: Geologia do Ambiente; Geoquímica.

Actuais interesses de investigação: Hidrogeologia de Regiões Vulcânicas, incluindo Modelação Hidrodinâmica e Hidrogeoquímica; Gestão de Recursos Hídricos; Geologia do Ambiente.

Línguas: Bons conhecimentos de Inglês e Francês (conversação, leitura e escrita)

Conhecimentos médios de Espanhol e Italiano (conversação e leitura)

III – Experiência profissional:

Funções de investigação como bolseiro do Instituto Nacional de Investigação Científica de Outubro de 1987 a Março de 1989, integrado no projecto "*Estudos Hidrogeológicos da Estremadura*" orientado pelo Prof. Doutor M. O. Silva na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Assistente Estagiário do Departamento de Geociências da Universidade dos Açores de Novembro de 1990 a Julho de 1992, passando igualmente a ser colaborador do Centro de Vulcanologia do Instituto Nacional de Investigação Científica, actualmente inserido na Universidade dos Açores.

Assistente do Departamento de Geociências da Universidade dos Açores desde Agosto de 1992 a Janeiro de 1998.

Professor Auxiliar do Departamento de Geociências da Universidade dos Açores desde Janeiro de 1998.

Participante desde 1991 em variados projectos de investigação do Departamento de Geociências e do Centro de Vulcanologia da Universidade dos Açores, salientando-se recentemente os programas "Furnas European Laboratory Volcano", "Carta Vulcanológica da Ilha do Pico" e "Poluição difusa da hidrosfera devido a práticas agrícolas: origem e mobilidade de poluentes na zona vadosa".

Responsável do Laboratório de Hidroquímica do Departamento de Geociências da Universidade dos Açores desde 1993.

Responsável interino da Secção de Geologia Económica e Aplicada do Departamento de Geociências da Universidade dos Açores desde Setembro de 1995, tendo assumido funções definitivas em Março de 1996.

Director do Centro de Geologia Ambiental do Departamento de Geociências da Universidade dos Açores desde Maio de 1998 a Março de 2001.

Professor Auxiliar com Agregação do Departamento de Geociências da Universidade dos Açores desde Julho de 2004.

Director Científico do Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores (INOVA) desde Setembro de 2004.

IV – Publicações

1. Livros

(1) Cruz, J.V., França, Z., Nunes, J.C. e Forjaz, V.H., Eds. (2002) - Livro de Resumos - Abstract Book, 2^{as} Jornadas Internacionais de Vulcanologia da Ilha do Pico, Lajes do Pico, 18-21 de Abril, 74 p. (Depósito Legal nº179139/02).

(2) Cruz, J.V. (2004) – Ensaio sobre a água subterrânea nos Açores. História, ocorrência e qualidade. Ed. DROTRH-SRA, Ponta Delgada (em impressão).

2. Artigos em Revistas Científicas Internacionais

(1) Cruz, J.V., Coutinho, R.M., Carvalho, M.R., Oskarsson, N. e Gislason, S.R. (1999) - Chemistry of waters from Furnas volcano, São Miguel, Azores: fluxes of volcanic carbon dioxide and leached material. J. Volcanol. Geotherm. Res. 92: 151-167.

(2) Cruz, J.V. e Silva, M.O. (2000) - Groundwater salinisation in Pico island (Azores, Portugal): origin and mechanisms. Environmental Geology 39:1181-1189.

(3) Cruz, J.V. e Silva, M.O. (2001) - Hydrogeologic framework of the Pico island (Azores, Portugal). Hydrogeology Journal 9: 177-189.

(4) Cruz, J.V. (2003) - Groundwater and volcanoes: examples from the Azores archipelago. Environmental Geology 44: 343-355.

(5) Cruz, J.V. e Amaral, C. (2004) – Major ion chemistry of groundwaters from perched-water bodies at Azores (Portugal) volcanic archipelago. Applied Geochemistry 19: 445-459.

(6) Cruz, J.V., Amaral, C. e Figueiredo, J. (2004) - Água subterrânea no maciço do Nordeste (arquipélago dos Açores, Portugal): composição química e processos mineralizadores. Boletim Geológico y Minero 115 (num. especial): 379-390.

(7) Cruz, J.V. – Hydrogeochemistry of thermal and mineral springs of the Azores archipelago (Portugal). Journal of Applied Geochemistry, submetido para publicação.

(8) França, Z., Tassinari, C.G., Cruz, J.V., Rodrigues, B., Araña, V. e Aparício, A. - Petrology, geochemistry and Sr-Nd-Pb isotopes of the volcanic rocks from Pico island, Azores (Portugal). Journal of Volcanological and Geothermal Research, submetido para publicação.

(9) Prada, S., Silva, M.O. e Cruz, J.V. – Groundwater behaviour in Madeira volcanic island (Portugal). Hydrogeology Journal, submetido para publicação.

(10) Cruz, J.V., Antunes, P., França, Z., Nunes, J.C. e Amaral, C. - Volcanic lakes from the Azores archipelago (Portugal): geological setting and geochemical characterization. Journal of Volcanological and Geothermal Research, submetido para publicação.

(11) Morell; I., Pulido-Bosch, A., Daniele, L. e Cruz, J.V. - Geoquímica isotópica del boro en áreas termales asociadas a vulcanismo activo. Casos de las islas de Ischia (Italia) y San Miguel (Azores, Portugal). Boletim Geológico y Minero, submetido para publicação.

3. Artigos em Revistas Científicas Nacionais

(1) Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Almeida, C.C. e Oliveira, M.O. (1990) – Hidrogeoquímica dos granitos hercínicos das Beiras. Geolis 6: 229-248.

(2) Cruz, J.V. e Oliveira, M.O. (1991) – Enquadramento geológico-estrutural das nascentes termominerais da região de Viseu. Geolis 5: 49-60.

(3) Cruz, J.V., Silva, M.O. e Carvalho, M.R. (1992) - Hidrogeoquímica das águas subterrâneas da ilha de Santa Maria (Açores). Geolis 6: 121-135.

(4) Cruz, J.V., Carvalho, M.R., Coutinho, R. e Forjaz, V.H. (1993) - Notas sobre o estudo isotópico das águas subterrâneas da ilha de Santa Maria (Açores). Recursos Hídricos 14: 45-48.

(5) Cruz, J.V., Silva, M.O. e Carvalho, M.R (1993-1997) - Síntese hidrogeológica da ilha de Santa Maria (Açores). Geolis 7: 31-44.

(6) Borges, P.A., Cruz, J.V. e Andrade, C.F. (1997) - O recuo da arriba litoral no local da Rocha dos Campos (Água d'Alto, São Miguel) - um estudo de caso. *Açoreana* 8: 391-401.

(7) Coutinho, R., Carreira, P.M., Almeida, C., Monge Soares, A.M., Vieira, M.C.R., Carvalho, M.R. e Cruz, J.V. (1997) - Utilização de isótopos ambientais no estudo dos sistemas aquíferos do maciço das Sete Cidades, S. Miguel (Açores): resultados preliminares. *Recursos Hídricos* 17: 25-32.

(8) Cruz, J.V. e Coutinho, R. (1998) - Breve nota sobre a importância dos recursos hídricos subterrâneos no arquipélago dos Açores. *Açoreana* 8: 591-594.

(9) Cruz, J.V. e Silva, M.O. (2002) - Estudo sobre a recarga das águas subterrâneas da ilha de Santa Maria (Açores): modelação do balanço hídrico e sua validação. *Açoreana* 9: 447-454.

(10) Cruz, J.V. (2002) - Águas termais e minerais do arquipélago dos Açores: uma história geoambiental. *Geonovas* 16: 41-56.

(11) Prada, S., Gaspar, A., Silva, M.O., Cruz, J.V., Portela, M.M. e Hora, G.R. (2003) – Recursos hídricos da Ilha da Madeira. *Comum. Inst. Geol. e Mineiro* 90: 125-142.

4. Actas de Reuniões Científicas Internacionais

(1) Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Coutinho, R., Oskarsson, N. e Gíslason, S. (1995) - Chemistry of spring waters from Fumas caldera: estimate of fluxes of carbon dioxide. In: Barberi, F., Casale, R. e Fratta, M. (Eds.), *The European Laboratory Volcanoes - Catania Workshop Proceedings*, European Science Foundation, Brussels, 253 - 261.

(2) Oskarsson, N., Gíslason, S.R., Carvalho, M.R., Coutinho, R., Cruz, J.V. e Ferreira, T. (1995) - Water types of the Fumas volcanic center, Açores: carbon dioxide plume interacting with the hydrosphere. In: Barberi, F., Casale, R. e Fratta, M. (Eds.), *The European Laboratory Volcanoes - Catania Workshop Proceedings*, European Science Foundation, Brussels, 244 - 247.

(3) Oskarsson, N., Gíslason, S.R., Carvalho, M.R., Coutinho, R., Cruz, J.V. e Ferreira, T. (1995) - Stable isotopes in fluids of the Fumas volcanic center, Açores. In: Barberi, F., Casale, R. e Fratta, M. (Eds.), *The European Laboratory Volcanoes - Catania Workshop Proceedings*, European Science Foundation, Brussels, 248 - 252.

(4) Cruz, J.V. (1998) - Volcanoes geochemical monitoring in the Azores archipelago: overview and prospect for the future. *Proceedings of the EC Advanced Short Course on Volcanic Hazard assessment, Monitoring and Risk Mitigation*, S.Miguel, em publicação.

(5) Nunes, J.C., Cruz, J.V., França, Z., Sigvaldason, G., Carvalho, M.R., Garvin, J. e Alves, J.L. (1998) - Production rates and age of Pico stratovolcano (Azores islands): na estimation from historical eruptions data. In: Garcia, J.M. e Romero, M.D. (Eds.), *Proceedings da I Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica (CD-Rom)*, 6 p.

(6) Cruz, J.V. e Silva, M.O. (1999) - Salinização de águas subterrâneas na ilha do Pico (Açores-Portugal): processos hidrogeoquímicos e efeitos na qualidade. In: Aires-Barros, L., Matias, M.J. e Basto, M.J. (Eds.), *Actas do II Congresso Ibérico de Geoquímica - XI Semana de Geoquímica*, Lisboa, 209-212.

(7) Cruz, J.V. e França, Z. (2001) – Groundwater composition of perched-water bodies at Azores volcanic islands. In: Cidu, R. (Ed.), *Proceedings Tenth International Symposium on Water Rock Interaction*, Vilasimius, Balkema Publishers, Lisse, 481-484.

(8) Cruz, J.V., França, Z. E Borges, P. (2001) – Contaminação de solos por metais pesados nas imediações da lixeira das Murtas (S.Miguel, Açores): uma primeira abordagem. In: Boski, T., Rocha, C., Veiga-Pires, C., Moura, D., Ferreira, E. e Mata, J. (Eds.), *Actas do VI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa*, Faro, 397-401.

- (9) Nunes, J.C., Carvalho, M.R., Cruz, J.V. e França, Z. (2001) – Novos dados do campo fumarólico da montanha do Pico (Açores). In: Boski, T., Rocha, C., Veiga-Pires, C., Moura, D., Ferreira, E. e Mata, J. (Eds.), Actas do VI Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa, Faro, 397-401.
- (10) França, Z., Forjaz, V.H., Nunes, J.C., Cruz, J.V. e Borges, P. (2001) - Pico (Azores) composite volcano - a model for explaining the migration of the summit vent. In: Davilla, J.M., García, A.P., Vallina, A.U. e Peiró, E.B. (Eds.), Proceedings of the Meeting "The geodynamics of the western part of Eurasia-Africa plate boundary (Azores-Tunisia), San Fernando, Spain, 2 p.
- (11) Cruz, J.V. (2001) – Salinization of the Basal Aquifer System at Volcanic Islands: Azores Archipelago (Portugal) Case Study. In: Ribeiro, L. (Ed.), Proceedings 3th International Conference on Future Groundwater Resources at Risk, CVRM-Geosystems Center, Lisbon, 633-640.
- (12) Cruz, J.V. e França, Z. (2001) – Mineral and thermal waters in the Azores archipelago (Portugal): Geological setting and hydrogeochemical outline. In: Seiler, K.-P e Wöhrlich, S. (Eds.), Proceedings of the XXX IAH Congress - New Approaches to Characterising Groundwater Flow, Munique, Balkema Publishers, Lisse, 477-481.
- (13) Borges, P., Andrade, C., Cruz, J.V. e F.M.S.F. Marques (2001) - Erosão costeira em São Miguel (Açores) - Os exemplos da Rocha Quebrada e da Rocha dos Campos. Actas (em CD-Rom) do I Congresso Sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa - Problemas Actuais e Perspectivas Futuras, Ponta Delgada, 10 p.
- (14) França, Z., Rodrigues, B., Araña, V., Tassinari, C., Aparício, A., Cruz, J.V., Nunes, J.C. e Forjaz, V.H. (2001) - Estudo geoquímico comparativo entre as lavas históricas das ilhas do grupo central do arquipélago dos Açores. In: Lago, M., Arranz, E. e Galé, C. (Eds.), Proceedings III Congresso Ibérico de Geoquímica - VIII Congreso de Geoquímica de España, Zaragoza, 363-367.
- (15) Cruz, J.V., França, Z., Nunes, J.C. e Duarte, J.F. (2002) - Hidrogeologia da ilha do Corvo (Açores): resultados preliminares. In: Garcia, F.G. e Valero, J.L.B. (Eds.), Proceedings 3^a Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Tomo III, Editorial UPV, Valência, 1761-1766.
- (16) França, Z., Nunes, J.C., Cruz, J.V., Duarte, J.F. e Forjaz, V.H. (2002) – Estudo preliminar do vulcanismo da ilha do Corvo, Açores. In: Garcia, F.G. e Valero, J.L.B. (Eds.), Proceedings 3^a Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Tomo II, Editorial UPV, Valência, 727-730.
- (17) França, Z., Ortiz, R. e Cruz, J.V. (2002) - A ilha do Pico: (1) avaliação dos principais perigos vulcânicos. In: Garcia, F.G. e Valero, J.L.B. (Eds.), Proceedings 3^a Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Tomo II, Editorial UPV, Valência, 770-775.
- (18) França, Z., Ortiz, R., Cruz, J.V. e Nunes, J.C. (2002) - A ilha do Pico: (2) sistemas de monitorização vulcânica. In: Garcia, F.G. e Valero, J.L.B. (eds.), Proceedings 3^a Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Tomo II, Editorial UPV, Valência, 776-779.
- (19) Cruz, J.V. e Brito, A.G. (2002) - Contribuição da hidrogeologia para o planeamento e a gestão sustentável da água no arquipélago dos Açores. Actas (em CD ROM) do 10^o ENASB - SILUBESA, Braga, 15 p.
- (20) Cruz, J.V. e Brito, A.G. (2002) – Planeamento de recursos hídricos subterrâneos no arquipélago dos Açores (Portugal) e o impacto da Directiva-Quadro da Água. Actas do III Congresso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua "La Directiva marco del Agua: realidades y futuro", Sevilha, em publicação.
- (21) Cruz, J.V., Silva, M.O., Mendonça, J. e Amaral, C. (2003) – Caracterização hidrogeoquímica do maciço vulcânico das Sete Cidades (São Miguel – Açores). I. Nascentes de água subterrânea. In: Neiva, A.M.R., Neves, L.J.P.F., Silva, M.M.V.G. e Gomes, E.M.C. (Eds.), Actas do IV Congresso Ibérico de Geoquímica - XIII Semana de Geoquímica, Coimbra, 378-380.

(22) Cruz, J.V., Silva, M.O., Mendonça, J. e Amaral, C. (2003) – Caracterização hidrogeoquímica do maciço vulcânico das Sete Cidades (São Miguel – Açores). II. Lagoas. In: Neiva, A.M.R., Neves, L.J.P.F., Silva, M.M.V.G. e Gomes, E.M.C. (Eds.), Actas do IV Congresso Ibérico de Geoquímica - XIII Semana de Geoquímica, Coimbra, 381-383.

(23) Cruz, J.V., Silva, M.O., Mendonça, J. e Amaral, C. (2003) – Caracterização hidrogeoquímica do maciço vulcânico das Sete Cidades (São Miguel – Açores). III. Meio não saturado. In: Neiva, A.M.R., Neves, L.J.P.F., Silva, M.M.V.G. e Gomes, E.M.C. (Eds.), Actas do IV Congresso Ibérico de Geoquímica - XIII Semana de Geoquímica, Coimbra, 384-386.

(24) Cruz, J.V., Antunes, P. e Amaral, C. (2003) – Caracterização hidrogeoquímica de lagos vulcânicos do arquipélago dos Açores (Portugal). In: Neiva, A.M.R., Neves, L.J.P.F., Silva, M.M.V.G. e Gomes, E.M.C. (Eds.), Actas do IV Congresso Ibérico de Geoquímica - XIII Semana de Geoquímica, Coimbra, 375-377.

(25) Cruz, J.V., Antunes, P. e Amaral, C. (2003) – Perfis hidrogeoquímicos em lagos vulcânicos da ilha de São Miguel (Açores – Portugal). In: Neiva, A.M.R., Neves, L.J.P.F., Silva, M.M.V.G. e Gomes, E.M.C. (Eds.), Actas do IV Congresso Ibérico de Geoquímica - XIII Semana de Geoquímica, Coimbra, 356-358.

(26) Alves, C.A.S., Cruz, J.V. e França, Z. (2003) – Estudo de eflorescências salinas em monumentos e edifícios de São Miguel (Açores). III. Meio não saturado. In: Neiva, A.M.R., Neves, L.J.P.F., Silva, M.M.V.G. e Gomes, E.M.C. (Eds.), Actas do IV Congresso Ibérico de Geoquímica - XIII Semana de Geoquímica, Coimbra, 294-296.

(27) Cruz, J.V., Amaral, C. e Figueiredo, J. (2004) – Água subterrânea no maciço do Nordeste (Açores): I. Composição química. In: Resumos, 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz, 737-738.

(28) Cruz, J.V., Amaral, C. e Figueiredo, J. (2004) – Água subterrânea no maciço do Nordeste (Açores): II. Processos mineralizadores. In: Resumos, 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Figueira da Foz, 739-740.

5. Actas de Reuniões Científicas Nacionais

(1) Cruz, J.V. e Silva, M.O. (1998) - Efeito de maré em aquíferos costeiros: o caso de estudo da ilha do Pico (Açores - Portugal). Anais (em CD ROM) do 4º Congresso Nacional da Água “A água como recurso estruturante do desenvolvimento”, Lisboa, 13 p.

(2) Cruz, J.V. e Amaral, C. (2003) – Estudo hidrogeoquímico das águas subterrâneas da ilha de São Jorge (Açores, Portugal). Actas (em CD ROM) do IV Congresso Nacional de Geologia, Lisboa, E21-E24.

(3) Cruz, J.V. (2003) – Caracterização da recarga de aquíferos no arquipélago dos Açores (Portugal). Actas (em CD ROM) do IV Congresso Nacional de Geologia, Lisboa, E17-E20.

(4) Cruz, J.V., Prada, S. e Amaral, C. (2003) – Caracterização hidrogeoquímica das águas termais gasocarbónicas da galeria da Fajã da Ama (Madeira, Portugal). Actas (em CD ROM) do IV Congresso Nacional de Geologia, Lisboa, E25-E29.

(5) Cruz, J.V. e Amaral, C. (2004) – Estudo hidrogeológico da ilha Graciosa (Açores - Portugal). Anais (em CD ROM) do 7º Congresso da Água “Água – Qualidade de toda a vida”, Lisboa, 15 p.

6. Livros de Resumos / Abstract Books

(1) Coutinho, R.M., Cruz, J.V., Carvalho, M.R., Forjaz, V.H., e De Bruyne, I. (1991) - Distribuição de nitratos nas águas do maciço das Sete Cidades (São Miguel, Açores). Livro de Resumos, 3º Congresso Nacional de Geologia, Coimbra, p. 176.

(2) Coutinho, R.M., Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Almeida, C. e Forjaz, V.H. (1991) - Hidrogeoquímica das águas subterrâneas do maciço das Sete Cidades (São Miguel, Açores). Livro de Resumos, 3º Congresso Nacional de Geologia, Coimbra, p. 6.

- (3) Coutinho, R.M., Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Almeida, C. e Forjaz, V.H. (1991) - Caracterização hidrogeoquímica das águas subterrâneas do maciço das Sete Cidades (São Miguel, Açores): novos dados. Resumos, Encontro Técnico "O Estado da Água nos Açores", APRH, Fumas, São Miguel, Açores, 1 p.
- (4) Coutinho, R.M., Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Almeida, C. e Forjaz, V.H. (1991) – Hidrogeologia do maciço das Sete Cidades (São Miguel, Açores). Resumos, Encontro Técnico "Aspectos Quantitativos e Qualitativos das Águas Subterrâneas em Portugal", APRH, Lisboa, 1 p.
- (5) Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Coutinho, R., Oskarsson, N. e Gíslason, S. (1995) - Hidrogeoquímica do vulcão Fumas (S. Miguel, Açores): avaliação das contribuições vulcânicas. Memórias do Museu e Laboratório Mineralógico e geológico da Faculdade de Ciências do Porto 4: 975 – 977.
- (6) Cruz, J.V., Nunes, J.C., França, Z., Carvalho, M.R. e Forjaz, V.H. (1995) - Estudo vulcanológico das erupções históricas da ilha do Pico - Açores. Memórias do Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico da Faculdade de Ciências do Porto, 4, 985 - 987.
- (7) França, Z., Rodrigues, B., Cruz, J.V., Carvalho, M.R., Nunes, J.C. e Gomes, C.S.F. (1995) - Ensaio de orientação para o estudo petrológico e geoquímico das lavas históricas da ilha do Pico - Açores. Memórias do Museu e Laboratório Mineralógico e Geológico da Faculdade de Ciências do Porto, 4, 723 - 724.
- (8) Nunes, J.C., Cruz, J.V., França, Z., Sigvaldason, G., Carvalho, M.R., Garvin, J. e Alves, J.L. (1998) - Production rates and age of Pico stratovolcano (Azores islands): na estimation from historical eruptions data. In: Fernández, V.C. e Chinchilla, A.M.P. (Eds.), Programa y Resúmenes, I Asamblea Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, p. 320.
- (9) Cruz, J.V. e Silva, M.O. (1998) - Efeito de maré em aquíferos costeiros: o caso de estudo da ilha do Pico (Açores - Portugal). Relatos e Resumos, 4º Congresso Nacional da Água "A água como recurso estruturante do desenvolvimento", Lisboa, p. 199.
- (10) França, Z., Nunes, J.C., e Cruz, J.V. (1998) - Pico island (Azores, Portugal) volcanic activity: state-of-art and hazard implications. Proceedings (CD-Rom) Colima Volcano 6th International Meeting, 1p.
- (11) Borges, P.A., Cruz, J.V., Andrade, C.F. e França, Z. (1998) - Sea cliff recession at Rocha dos Campos (São Miguel - Azores) - a case study. Proceedings (CD-Rom) do Colima Volcano 6th International Meeting, 1 p.
- (12) Cruz, J.V. (1998) - Volcanoes geochemical monitoring in the Azores archipelago: overview and prospect for the future. Abstract Book, EC Advanced Short Course on Volcanic Hazard assessment, Monitoring and Risk Mitigation, S.Miguel, p. 18.
- (13) Cruz, J.V., Ferreira, T. e Coutinho, R. (1998) - Hydrothermal activity of Fumas volcano, S.Miguel island, Azores Abstract Book, EC Advanced Short Course on Volcanic Hazard assessment, Monitoring and Risk Mitigation, S.Miguel, p. 40.
- (14) Ferreira, T., Cruz, J.V. e Coutinho, R. (1998) - Hydrothermal activity of Fogo volcano, S.Miguel island, Azores. Abstract Book, EC Advanced Short Course on Volcanic Hazard assessment, Monitoring and Risk Mitigation, S.Miguel, p. 41.
- (15) Cruz, J.V. (1999) - Environmental geology and planning: case studies from the Azores archipelago (Portugal). Proceedings 4th PlaNet International Congress, Ponta Delgada, 21-22.
- (16) Cruz, J.V. (1999) - Groundwater quality in basaltic volcanoes: Santa Maria and Pico islands (Azores - Portugal) case studies. In: Madruga, J. (Ed.), Proceedings of the Congress on Soil Conservation on Volcanic island, Angra do Heroísmo, 46-47.
- (17) Cruz, J.V. e Silva, M.O. (1999) - Hidrogeoquímica da água subterrânea na ilha do Pico (Açores - Portugal). Actas do Seminário Sobre Águas Subterrâneas, Lisboa, 2 p.

(18) Cruz, J.V. (2000) – Hidrogeologia do arquipélago dos Açores. Análise preliminar. Comunicação apresentada ao I Workshop Sobre o Plano Regional da Água. Ponta Delgada, 1 p.

(19) Cruz, J.V. (2001) – Planeamento de recursos hídricos subterrâneos no arquipélago dos Açores: linhas estratégicas e objectivos. Comunicação apresentada ao II Workshop Sobre o Plano Regional da Água, Ponta Delgada, 1 p.

(20) Cruz, J.V. e França, Z.M. (2001) – Groundwater chemistry contribution to volcanic monitoring: São Miguel active central volcanoes case study, Azores, Portugal. In: Stewart, C. (Ed.), Book of Abstracts of the Cities on Volcanoes 2 Conference, Auckland, New Zealand, Institute of Geological and Nuclear Sciences Information Series 49, p. 27.

(21) França, Z., Cruz, J.V., Nunes, J.C. e Forjaz, V.H. (2001) – Volcanic hazard evaluation of Pico island, Azores. In: Stewart, C. (Ed.), Book of Abstracts of the Cities on Volcanoes 2 Conference, Auckland, New Zealand, Institute of Geological and Nuclear Sciences Information Series 49, p. 40.

(22) Nunes, J.C., França, Z. e Cruz, J.V. (2001) – A quantitative study of Pico island (Azores archipelago) basaltic volcanism. In: Stewart, C. (Ed.), Book of Abstracts of the Cities on Volcanoes 2 Conference, Auckland, New Zealand, Institute of Geological and Nuclear Sciences Information Series 49, p. 111.

(23) Cruz, J.V., Borges, P., França, Z., Forjaz, V.H. e Nunes, J.C. (2001) - Geologia do ambiente: uma visão integrada do litoral. Actas (em CD-Rom) do I Congresso Sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa - Problemas Actuais e Perspectivas Futuras, Ponta Delgada, 1 p.

(24) Cruz, J.V., França, Z., Nunes, J.C. e Duarte, J.F. (2002) - Hidrogeologia da ilha do Corvo (Açores): resultados preliminares. Resumos das Comunicações, 3ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Valência, p. 516.

(25) França, Z., Nunes, J.C., Cruz, J.V., Duarte, J.F. e Forjaz, V.H. (2002) – Estudo preliminar do vulcanismo da ilha do Corvo, Açores. Resumos das Comunicações, 3ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Valência, p. 226.

(26) França, Z., Ortiz, R. e Cruz, J.V. (2002) - A ilha do Pico: (1) avaliação dos principais perigos vulcânicos. Resumos das Comunicações, 3ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Valência, p. 237.

(27) França, Z., Ortiz, R., Cruz, J.V. e Nunes, J.C. (2002) - A ilha do Pico: (2) sistemas de monitorização vulcânica. Resumos das Comunicações, 3ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica, Valência, p. 238.

(28) Cruz, J.V. (2002) - Subsídios para o conhecimento hidrogeológico da ilha do Pico (Açores - Portugal). In: Cruz, J.V., França, Z., Nunes, J.C. e Forjaz, V.H. (Eds.), Livro de Resumos - Abstract Book, 2ªs Jornadas Internacionais de Vulcanologia da Ilha do Pico, Lajes do Pico, 25- 26.

(29) Cruz, J.V., França, Z., Nunes, J.C. e Antunes, P. (2002) - Lagos vulcânicos da ilha do Pico: caracterização hidrogeoquímica e comparação com outros lagos do arquipélago dos Açores (Portugal). In: Cruz, J.V., França, Z., Nunes, J.C. e Forjaz, V.H. (Eds.), Livro de Resumos - Abstract Book, 2ªs Jornadas Internacionais de Vulcanologia da Ilha do Pico, Lajes do Pico, 27- 29.

(30) Cruz, J.V. (2002) - Águas termais e minerais do arquipélago dos Açores: uma história geoambiental. Resumo da Palestra apresentada ao Seminário "Açores, Atlântico Norte, Vulcões e Geotermia", Ponta Delgada, 2 p.

(31) Cruz, J.V. e Brito, A.G. (2002) - Contribuição da hidrogeologia para o planeamento e a gestão sustentável da água no arquipélago dos Açores. Comunicações (Resumos), 10º ENaSB - SILUBESA, Braga, p. 23.

(32) Cruz, J.V. e Amaral, C. (2003) – Estudo hidrogeoquímico das águas subterrâneas da ilha de São Jorge (Açores, Portugal). Ciências da Terra, Volume Especial V, IV Congresso Nacional de Geologia, Lisboa, p. 64.

(33) Cruz, J.V. (2003) – Caracterização da recarga de aquíferos no arquipélago dos Açores (Portugal). Ciências da Terra, Volume Especial V, IV Congresso Nacional de Geologia, Lisboa, p. 63-64.

(34) Cruz, J.V., Prada, S. e Amaral, C. (2003) – Caracterização hidrogeoquímica das águas termais gasocarbónicas da galeria da Fajã da Ama (Madeira, Portugal). Ciências da Terra, Volume Especial V, IV Congresso Nacional de Geologia, Lisboa, p. 64.

(35) França, Z., Cruz, J.V., Nunes, J. e Forjaz, V.H. (2003) – Azores historical eruptions: geochemical features and related eruptive styles. Abstract Book – Week A, XXIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG 2003, Sapporo, Japan, A.558.

(36) Cruz, J.V. e Amaral, C. (2004) – Estudo hidrogeológico da ilha Graciosa (Açores - Portugal). Resumos de Comunicações, 7º Congresso da Água “Água – Qualidade de toda a vida”, Lisboa, p. 188.

(37) Cruz, J.V. e Amaral, C. (2004) – Geochemical characterization of mineral and thermal waters from the Azores archipelago (Portugal). Abstract Book - International Symposium –Reducing volcanic risk in islands, ITER, Tenerife, Espanha, p. 67.

(38) Cruz, J.V. e Amaral, C. (2004) – Azores University Volcano Observatory: hydrogeological monitoring network”. Abstract Book - International Symposium –Reducing volcanic risk in islands, ITER, Tenerife, Espanha, p. 68.

7. Outros Trabalhos

(1) Forjaz, V.H., Nunes, J.C., França, Z., Carvalho, M.R. e Cruz, J.V. (1995) - Itinerário geológico (Ilha de São Miguel). XV Curso de Actualização para Professores de Geociências e Seminário “Geologia Atlântica”, APG, Ponta Delgada, 11 p.

(2) Nunes, J.C., França, Z., Cruz, J.V., Carvalho, M.R. e Serralheiro, A. (1999) - Carta Vulcanológica da ilha do Pico (Açores). Versão Preliminar. Departamento de Geociências, Universidade dos Açores.

(3) Nunes, J.C., França, Z., Cruz, J.V., Carvalho, M.R. e Serralheiro, A. (1999) - Carta Litológica da ilha do Pico (Açores). Versão Preliminar. Departamento de Geociências, Universidade dos Açores.

(4) Nunes, J.C., França, Z., Cruz, J.V., Carvalho, M.R. e Serralheiro, A. (1999) - Carta Morfo-tectónica da ilha do Pico (Açores). Versão Preliminar. Departamento de Geociências, Universidade dos Açores.

(5) Cruz, J.V. (2000) – CMTW-IAH Meeting 2000 – Field guide. Centro de Geologia Ambiental, Ponta Delgada, 37 p.

(6) Cruz, J.V. (2001) - Ilha de São Miguel – Formação da ilha e vulcanismo. In: Roteiro Turístico – São Miguel – Santa Maria. RCL-ARDE-ASDEPR, Ponta Delgada, 14-16.

(7) Cruz, J.V. (2001) – Ilha de Santa Maria – Formação da ilha e vulcanismo. In: Roteiro Turístico – São Miguel – Santa Maria. RCL-ARDE-ASDEPR, Ponta Delgada, 70-71.

(8) Nunes, J.C., Forjaz, V.H., França, Z. e Cruz, J.V. (2002) - Visita de estudo à ilha do Faial (Açores). Guia-resumo, 2^{as} Jornadas Internacionais de Vulcanologia da Ilha do Pico, Lajes do Pico, 4 p.

(9) França, Z., Nunes, J.C., Cruz, J.V. e Forjaz, V.H. (2002) - Um percurso geológico na ilha do Pico. 2^{as} Jornadas Internacionais de Vulcanologia da Ilha do Pico, Lajes do Pico, 10 p

8. Relatórios Técnicos

(1) França, Z., Pacheco, J.M. e Cruz, J.V. (1992) - Estudo piloto do ordenamento da orla costeira da ilha de São Miguel; II - Caracterização geológica da orla costeira entre Ponta Delgada e o local das Banquetas (concelho da Lagoa). Doc. Int. CV/INIC 08/92, Centro de Vulcanologia do INIC, Ponta Delgada, 10 p.

- (2) Cruz, J.V., Carvalho, M.R. e Coutinho, R. (1992) - Parecer sobre possível contaminação de nascentes no decorrer das manobras de furação do poço geotérmico CL2. Doc. Int. CV/UA 14/92, Centro de Vulcanologia da Univ.Açores, Ponta Delgada, 6 p.
- (3) Cruz, J.V. (1992) - Parecer sobre as condições hidrogeológicas existentes no local escolhido para a edificação de um campo de golfe em Santa Maria. Doc. Int. CV/UA 17/92, Centro de Vulcanologia da Univ. Açores, Ponta Delgada, 3 p.
- (4) Coutinho, R., Cruz, J.V., Carvalho, M.R. e Borges, P. (1993) - Crise sismovulcânica da ilha do Faial; relatório de progresso sobre a caracterização hidrogeoquímica e ²²²Rn no solo. Rel.Int. 01/93/SGEA/DGUA, Ponta Delgada, 18 p.
- (5) Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Coutinho, R., Borges, P. e Forjaz, V.H. (1993) - Recursos hídricos subterrâneos dos Açores: uma estratégia de investigação no DGUA. Rel. Int. 02/93/SGEA/DGUA, Ponta Delgada, 7 p.
- (6) Martini, M., Buccianti, A., Giannini, L., Prati, F., Tassi, F., Vaselli, O., Borges, P., Carvalho, M.R., Cruz, J.V., Coutinho, R. e Ferreira, T. (1995) - Geochemical investigation on the fluid phases in the area of Furnas volcano (Azores). Final Report Participant 2 - Fluid Geochemistry, EC Environment Programme Furnas European Laboratory Volcano, Firenze, 54 p.
- (7) Borges, P.A. e Cruz, J.V. (1996) - Recuo da arriba litoral no local da Rocha dos Campos (Água d'Alto). Doc. SGEA 01/96, D.G./U.A., Ponta Delgada, 25 p.
- (8) Carvalho, M.R., Coutinho, R.M. e Cruz, J.V. (1996) - Águas dos Açores (trabalho realizado para publicação na "Enciclopédia Açoriana"). Doc. SGEA 03/96, Ponta Delgada, 11 p.
- (9) Carvalho, M.R., Cruz, J.V. e Coutinho, R.M. (1996) - Parecer sobre as características físico-químicas das águas do Centro Termal das Furnas. Doc. SGEA 02/96, Ponta Delgada, 2 p.
- (10) Coutinho, R.M., Carvalho, M.R., Cruz, J.V. e Borges, P.A. (1996) - Estudo piloto de ordenamento da orla costeira da ilha de S. Miguel (Parte I). Doc. SGEA 02/96, Ponta Delgada, 26 p.
- (11) Nunes, J.C., França, Z., Cruz, J.V. e Carvalho, M.R. (1996) - Estudo geológico sumário da bacia hidrográfica da lagoa do Capitão (ilha do Pico - Açores). Projecto Pico, Relatório Técnico 01/96, D.G./U.A., Ponta Delgada, 5 p.
- (12) Borges, P.A., Cruz, J.V. e França, Z. (1997) - Caracterização morfogeológica da arriba litoral nas zonas de São Roque, Atalhada, Relvinha e Povoação (ilha de São Miguel). Relatório Técnico-Científico 03/DGUA/97, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 42 p.
- (13) Coutinho, R. e Cruz, J.V. (1997) - Estudo das condições de emergência e definição das áreas de protecção às nascentes das águas da Serra do Trigo e do Alcântara: exequibilidade de eventual exploração conjunta. Relatório Técnico-Científico 04/DGUA/97, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 3 p.
- (14) Borges, P.A., Andrade, C.F., Cruz, J.V. e França, Z. (1997) - Avaliação da estabilidade da linha de costa e detecção de fontes naturais de sedimentos com dimensão areia entre Feteiras e Povoação (ilha de São Miguel). Relatório Técnico-Científico 05/DGUA/97, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 24 p. (com mapas anexos).
- (15) Cruz, J.V. e Coutinho, R. (1997) - Estudo das condições de emergência e definição das áreas de protecção às nascentes das águas da Serra do Trigo e do Alcântara. Relatório Técnico-Científico 02/DGUA/97, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 37 p.
- (16) Coutinho, R. e Cruz, J.V. (1997) - Central geotérmica da Ribeira Grande - estudo de impacte ambiental; hidrogeologia - relatório preliminar. Relatório Técnico-Científico 08/DGUA/97, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 9 p.

(17) Nunes, J.C., França, Z. e Cruz, J.V. (1997) - Levantamento dos caminhos rurais do Concelho da Madalena (ilha do Pico). Relatório Técnico-Científico 09/DGUA/97, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 2 p.

(18) Coutinho, R. e Cruz, J.V. (1997) – Parecer sobre as propostas legislativas da Direcção Regional do Ambiente. Relatório Técnico-Científico 10/DGUA/97, Centro de Geologia Ambiental, Ponta Delgada, 5 p.

(19) Coutinho, R. e Cruz, J.V. (1998) - Central geotérmica da Ribeira Grande - estudo de impacte ambiental; hidrogeologia - relatório final. Relatório Técnico-Científico 03/DGUA/98, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 17 p.

(20) Cruz, J.V., Borges, P.A., França, Z. e Nunes, J.C. (1998) – Estudo de impacte ambiental: descritores de Geologia e Geomorfologia da faixa costeira da vila das lajes do Pico (ilha do Pico). Relatório Técnico-Científico 13/DGUA/98, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 30 p.

(21) Cruz, J.V. (1999) – Monitorização e controlo de aterros sanitários. Relatório Técnico-Científico 28/DGUA/99, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 31p.

(22) Cruz, J.V. (2000) – Breve descrição geológica das ilhas de Santa Maria e de São Miguel (Açores). Relatório Técnico-Científico 01/DGUA/00, DG/UA Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 5 p.

(23) Cruz, J.V. (2000) – Parecer sobre a exploração da pedreira no concelho de Vila do Porto (ilha de Santa Maria - Açores). Relatório Técnico-Científico 02/DGUA/00, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 5 p.

(24) Cruz, J.V. e Coutinho, R.M. (2000) - Prospeccção de água subterrânea no Complexo Vulcânico dos Picos (ilha de São Miguel – Açores). Relatório Técnico-Científico 03/DGUA/00, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 54 p.

(25) Cruz, J.V. e Coutinho, R.M. (2000) - Prospeccção de água subterrânea no Concelho da Lagoa (ilha de São Miguel – Açores). Relatório Técnico-Científico 04/DGUA/00, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 51 p.

(26) Cruz, J.V. (2000) – Estudo sobre a contaminação da nascente da Ribeira da Ponte (concelho do Nordeste, São Miguel). Relatório Técnico-Científico 05/DGUA/00, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 25 p.

(27) Cruz, J.V. (2000) – Compilação das referências bibliográficas sobre a hidrogeologia do arquipélago dos Açores. Relatório Técnico-Científico 06/DGUA/00, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 12 p.

(28) Cruz, J.V., Borges, P. e França, Z. (2000) – Estudo geoambiental do lago da Fuma do Enxofre (Graciosa, Açores). Relatório Técnico-Científico 09/DGUA/00, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 55 p.

(29) Gaspar, J.L., Ferreira, T., Madeira, J., Fonseca, P., Queiroz, G., Cruz, J.V. e Coutinho, R. (2000) – Avaliação das condições ambientais na galeria de captação da Fajã da Ama (ilha da Madeira). Relatório CVARG, DG/UA, Ponta Delgada, 28 p.

(30) Cruz, J.V. (2000) – Plano Regional da Água da Região Autónoma dos Açores. Relatório de metodologia. Relatório Técnico-Científico 10/DGUA/00, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 5 p.

(31) Cruz, J.V. (2001) – Recursos Subterrâneos. Plano Regional da Água da Região Autónoma dos Açores. Relatório Técnico-Científico 03/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 453 p.

- (32) Cruz, J.V. (2001) – Recursos Subterrâneos. Fase II – Objectivos e Medidas. Plano Regional da Água da Região Autónoma dos Açores. Relatório Técnico-Científico 05/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 18 p.
- (33) Cruz, J.V. (2001) – Recursos Subterrâneos. Fase III – Estratégias de Implementação. Plano Regional da Água da Região Autónoma dos Açores. Relatório Técnico-Científico 06/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 7 p.
- (34) Cruz, J.V., França, Z. e Goulart, C. (2001) – Definição de perímetros de protecção às captações de água subterrânea da ilha de São Miguel (Açores). Relatório preliminar. Relatório Técnico-Científico 08/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 74 p.
- (35) Cruz, J.V. (2001) – Plano Regional da Água. Relatório de síntese das contribuições do Centro de Geologia Ambiental. Relatório Técnico-Científico 11/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 58 p.
- (36) Cruz, J.V. (2001) – Recursos Subterrâneos. Fase IV – Programação Física e Financeira. Plano Regional da Água da Região Autónoma dos Açores. Relatório Técnico-Científico 12/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 16 p. (mais fichas em anexo)
- (37) Cruz, J.V. e Borges, P.A. (2001) – Estudo de Impacte Ambiental do Plano Director de Ampliação e Reordenamento do Porto de Ponta Delgada. Descritores de Geologia e Geomorfologia. Síntese preliminar da situação de referência. Relatório Técnico-Científico 14/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 3 p.
- (38) Cruz, J.V., França, Z. e Nunes, J.C. (2001) – Estudo hidrogeológico da ilha do Corvo (Açores). Relatório Técnico-Científico 15/DGUA/01, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 33 p.
- (39) Cruz, J.V. e Goulart, C. (2001) – Definição de perímetros de protecção às captações de água subterrânea da ilha de São Miguel (Açores). Concelho de Lagoa. Relatório Técnico-Científico 16/DGUA/01, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 30 p.
- (40) Cruz, J.V. e Goulart, C. (2001) – Definição de perímetros de protecção às captações de água subterrânea da ilha de São Miguel (Açores). Concelho da Ribeira Grande. Relatório Técnico-Científico 17/DGUA/01, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 39 p.
- (41) Cruz, J.V. e Goulart, C. (2001) – Definição de perímetros de protecção às captações de água subterrânea da ilha de São Miguel (Açores). Concelho de Vila Franca do campo. Relatório Técnico-Científico 18/DGUA/01, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 16 p.
- (42) Cruz, J.V. e Goulart, C. (2001) – Definição de perímetros de protecção às captações de água subterrânea da ilha de São Miguel (Açores). Concelho da Povoação. Relatório Técnico-Científico 19/DGUA/01, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 26 p.
- (43) Borges, P.A. e Cruz, J.V. (2002) – Estudo de Impacte Ambiental do Plano Director de Ampliação e Reordenamento do Porto de Ponta Delgada. Descritores de Geologia e Geomorfologia. Relatório Técnico-Científico 01/DGUA/02, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 33 p.
- (44) Cruz, J.V. e França, Z. (2002) – Estudo de sítio - Aterro de R.S.U. da ilha das Flores. Descritores de Geologia e Hidrogeologia. Relatório Técnico-Científico 06/DGUA/02, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 15 p.
- (45) Nunes, J.C., França, Z., Cruz, J.V. e Borges, P.A. (2002) – Plano Municipal de Emergência do concelho de São Roque do Pico. Análise de riscos e vulnerabilidades. Relatório Técnico-Científico, DG/UA, Ponta Delgada, 54 p.
- (46) Cruz, J.V. (2002) – Estudo de Impacte Ambiental do campo de golfe da Lagoa do Fogo. Descritor de Hidrogeologia. Relatório Técnico-Científico 08/DGUA/02, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 80 p.

(47) Cruz, J.V. (2003) – Estudo de impacte ambiental da Pedreira do Pedregal; Parecer. Relatório Técnico-Científico 02/DGUA/03, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 4 p.

(48) Cruz, J.V. (2003) – Estudo de sítio. Aterro de R.S.U. do concelho da Calheta (São Jorge). Descritores de Geologia e Hidrogeologia. Relatório Técnico-Científico 03/DGUA/03, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 30 p.

(49) Cruz, J.V., Figueiredo, J. e Goulart, C. (2003) – Definição de perímetros de protecção às captações de água subterrânea da ilha de São Miguel (Açores). Concelho de Nordeste. Relatório Técnico-Científico 05/DGUA/03, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 45 p.

(50) Cruz, J.V., França, Z. e Nunes, J.C. (2003) – Estudo hidrogeológico da ilha do Corvo (Açores). Relatório Final. Relatório Técnico-Científico 06/DGUA/03, Centro de Geologia Ambiental, DG/UA, Ponta Delgada, 51 p.

(51) Cruz, J.V., Figueiredo, J. e Goulart, C. (2003) – Definição de perímetros de protecção às captações de água subterrânea da ilha de São Miguel (Açores). Concelho de Ponta Delgada. Relatório Técnico-Científico 07/DGUA/03, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 37 p.

(52) Cruz, J.V. (2004) – Estudo de impacte ambiental do loteamento Pico d'Água Parque. Descritor de hidrogeologia. Relatório Técnico-Científico 01/DGUA/04, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 84 p