

LISTA DE PUBLICAÇÕES, COMUNICAÇÕES E RELATÓRIOS

1 – Autor / Coordenador / Editor de Livros

1.1 - Beltrão, J. 1979. A rega gota a gota. Agricultura Moderna. Clássica Editora. Lisboa.

1.2 – Aksoy, U.; Anaç, D.; Anaç, S.; Beltrao, J.; Ben Asher, J.; Cuartero, J.; Flowers, T.J.; & Hepaksoy, S. (eds.). 2002. Techniques to control Salination for Horticultural Production. International Society of Horticultural Science, Leuven, Belgium.

1.3 – Martins, V.M.; Correia, A.H.; Perna, F.; Videira, F.; Beltrão, J.; Faria, E.A.; & Monteiro, J.P. (coords.). 2004. O Golfe no Algarve. O Presente e o Futuro. Universidade do Algarve, Faro. Notiforma, Imagem e Comunicação, Lda.

1.4 – Markatos, N; Stamou, A.; Beltrão, J.; Panagopoulos, T.; Helmis, C.; Stamatiou, E.; Hatzapoulou, A.; Antunes, M.D. (eds.) 2007. Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development. World Scientific and Engineering Academy and Society Press (<http://www.wseas.org>).

2 Capítulos de Livros

2.1 Capítulos de Livros, com arbitragem científica

2.1.1 - Chaves, P.A.; Sutherland, R.M.; Machado, A.V.; Laird, L.M.; & Beltrão, J.1999. Lettuce (*Lactuca sativa sp.*) responses to shared aquaculture media. In: D. Anaç & P. Martin-Prével (Eds.). Improved Crop quality by Nutrient management, Chapter **45**: 197-200. Kluwer Academic Publishers.

2.1.2 - Brito, J.M.C.; Lopes, R.; Faleiro, M.L.; Machado, A.; & Beltrão, J.1999. Sewage sludge as a horticultural substratum. In: D. Anaç & P. Martin-Prével (Eds.). Improved Crop quality by Nutrient management, Chapter **47**: 205-208. Kluwer Academic Publishers.

2.1.3 - Brito, J.M.C.; Coelho, D.; Guerrero, C.A.; Machado, A.V.; & Beltrão, J. 1999. Soil pollution by nitrates using sewage sludges and mineral fertilizers. In: D. Anaç & P. Martin-Prével (Eds.). Improved Crop quality by Nutrient management, Chapter **51**: 223-227. Kluwer Academic Publishers.

2.1.4 - Beltrão, J.; Gamito, P.; Guerrero, Arsénio, A. & Brito, J.M.C.1999. Grass response to municipal wastewater as compared to nitrogen and water application. In: D. Anaç & P. Martin-Prével (Eds.). Improved Crop quality by Nutrient management, Chapter **60**: 263-266. Kluwer Academic Publishers.

2.1.5 - Gamito, P.; Arsénio, A.; Faleiro, M.L.; Brito, J.M.C. & Beltrão, J.1999. The influence of wastewater treatment on irrigation water quality. In: D. Anaç & P. Martin-Prével (Eds.). Improved Crop quality by Nutrient management, Chapter **61**: 267-270. Kluwer Academic Publishers.

2.2 Capítulos de Livros, com editores

2.2.1 - Beltrão, J. 1999. Reutilizació d'aigües residuals a Portugal: el cas de l'Algarve. Capítulo 23. In: Recursos d'aigua (Eds. Salgot, M., Sanchez, X. & Torrens, A.). AGBAR, Barcelona, Espanha (em catalão):386-397.

2.3 - Outros Capítulos de Livros

2.3.1 – Beltrão, J. 2005. Sistemas de rega sob pressão: eficiência, polivalência e economia. Capítulo 11. In: Manual de Engenharia - Sistemas de pressurização. Bombas Grundfos Portugal, SA. Lisboa: 179-200.

2.3.2 – Beltrão, J. 2005. Recursos Hídricos não convencionais. O caso da reutilização das águas residuais. Suplemento do Manual de Engenharia – Águas Subterrâneas. Bombas Grundfos Portugal, SA. Lisboa: 3-15.

3 - Teses

3.1 - Beltrão, J. 1992. Generalization of combined effects of water and fertilizer on the yield function of irrigated crops. Ph.D. Thesis. Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.

4 - Artigos em Revistas Científicas e Actas, com arbitragem científica

4.1 – Artigos em Revistas Científicas com arbitragem científica

4.1.1 - Beltrão, J.; Silva, A.A.; & Ben Asher, J. 1996. Modeling the effect of capillary water rise in corn yield in Portugal. *Irrigation and Drainage Systems* **10**:179-189.

4.1.2 - Beltrão, J.; & Ben Asher, J. 1997. The effect of salinity on corn yield using CERES-Maize model. *Irrigation and Drainage Systems* **11**:15-28.

4.1.3 - Chaves, P.A.; Laird, L.M.; Sutherland, R.; & **Beltrão, J.** 2000. Assessment of fish culture water improvement through the integration of hydroponically grown lettuce. *Water, Science and Technology* **42**(1,2):43-48.

4.1.4 – Dionísio, L.; Costa, M.; Posnet, J.; Longdin, R.; & **Beltrão, J.** 2005. Águas residuais – uma alternativa para a rega de campos de golfe. *Revista Ciências Agrárias* **28**(3/4): 239-246.

4.1.5– Beltrão, J.; Costa, M.; Santos, R.; Rosado, V.; Gamito, P. 2005. Vantagens da reutilização de águas residuais em campos de golfe. *Revista Ciências Agrárias* **28**(3/4):93-100.

4.1.6 – Guerrero, C.; Faleiro, M. L.; Pita, P.; **Beltrão, J.;** & Brito, J. 2005. Inorganic and organic Fertilization of “Leeks” cultivated in pots: Yield, Plant mineral Content and Microbial Quality. *European Water* **11/12**:9-16 (re-published).

4.1.7 – Neves, M.A.; Miguel, M.G.; Marques, C.; Panagopoulos, T.; **Beltrão, J.** 2006. Response of *Tetragonia tetragonioides* (Pallas) Kuntze to the combined effects of salts and nitrogen. *WSEAS Transactions on Environment and Development* **2**(4):470-474.

4.1.8 – Beltrão, J.; Jesus, S.B.; Panagopoulos, T.; Ben Asher, J.; Trindade, D.; Miguel, M.G.; & Neves, M.A. 2006. Combined effects of salts and nitrogen on the yield function of Lettuce. *WSEAS Transactions on Environment and Development* **2**(5):502-505 (re-published).

4.1.9 - Khaydarova, V. 2006; & **Beltrão, J.** 2006. Response of Lettuce yield to the combined effects of salts, nitrogen and water. *WSEAS Transactions on Environment and Development* **2**(5):512-518.

4.1.10 – Moura, B.; Dionísio, L.; **Beltrão, J.;** & Borrego, J.J. 2006. Reclaimed wastewater for golf course irrigation. *WSEAS Transactions on Environment and Development* **2**(5):652-658.

4.1.11 - Panagopoulos, T.; Jesus, J.; Antunes, M.D.C.; & **Beltrão, J.** 2006. Analysis of spatial interpolation for optimising magement of a salinized field cultivated with lettuce. *European Journal of Agronomy* **24**:1-10.

4.1.12 – Hamidov, A.; Khaydarova, V.; Sharipova, S.; Costa, C.; & **Beltrao, J.** 2007. Environmentally useful technique - *Portulaca Oleracea* Golden Purslane as salt removal techniques. . *WSEAS Transactions on Environment and Development* **7**(3):117-122.

4.1.13 – Hamidov, A.; Khaydarova, Khamidov, M.; Neves, M.A.; & **Beltrao, J.** 2007. *Apocynum Lancifolium* and *Chenopodium Album*.- potencial species to remediate saline soils. *WSEAS Transactions on Environment and Development* **7**(3):123-128.

4.1.14 – Brito, J.; Chada, I.; Pinto, P.; Guerrero, C.; **Beltrão, J.** 2007. Sugar cane pulp residues as a horticultural substratum and as a corrective. *International Journal of Energy and Environment* **1**(2): 75-78.

4.1.15 – Neves, M.A.; Miguel, M.G.; Marques, C.; Panagopoulos, T.; **Beltrão, J.** 2008. The combined effects of salts and calcium on growth and mineral accumulation on *Tetragonia tetragonioides*. *WSEAS Transactions on Environment and Development* **4**(1):1-5.

4.1.16 - Beltrão, J.; Santos, R. Correia, P. 2008. Combined effects of potassium and wastewater application on the yield and quality of Bermuda grass (*Cynodon dactylon*) in the Mediterranean regions. *WSEAS Transactions on Environment and Development* 4(9):726-735.

4.1.17 - Costa, M.; Beltrão, J.; Brito, J.; & Dionísio, L. 2008. Effects of manure and sludge application on a citrus orchard. *WSEAS Transactions on Environment and Development* 4(7):567-576.

4.1.18 – Beltrão, J.; Brito, J.; Neves, M.A.; & Seita, J. 2009. Salt Removal Potential of Turfgrasses in Golf Courses in the Mediterranean Basin. *WSEAS Transactions on Environment and Development* 5(5):394-403.

4.1.19 – Cabecinha, A.; Guerrero; Beltrao, J. 2010. Carob residues as a substrate and a soil organic amendment. *WSEAS WSEAS Transactions on Environment and Development* 6(5):317-326.

4.1.20 - Meyers, L.; Pedro, P.; **Beltrão, J.;** Giesche, C.; Dionísio, L. 2010. Anthropogenic effects in a coastal lagoon (south Portugal) related to tidal and spatial changes in nutrients. *WSEAS Transactions on Environment and Development* 6(7):529-538.

4.1.21 - Costa, M.; **Beltrão, J.;** Brito, J. Neves, M.A. Correia, M.; Guerrero, C. 2009. The sludge and manure effects on the growth of citrus trees. *WSEAS Transactions on Environment and Development* (submitted).

4.2 – Artigos em Actas com arbitragem científica

4.2.1 - Beltrão, J.; Ben Asher, J; & Magnusson, D. 1993. Sweet corn response to combined effects of saline water and nitrogen fertilization. *Acta Horticulturae* **335**:53-58.

4.2.2 - Oron, G.; & **Beltrão, J.** 1993. Complete environmental effluent disposal and reuse by drip irrigation. Fragoso, M.A.C.; van Beusichem, M.L. (eds.). Optimization of Plant Nutrition (partially reprinted from *Plant and Soil*, Volume **154**, 1993, DPSS 53, ISBN 0-7923-2519-2). *Developments in Plant and Soil Sciences* **53**: 153-156.

4.2.3 - Beltrão, J.; & Ben Asher, J.1993. Simulation of maize yield response to combined effects of nitrogen fertilization versus irrigation and plant population. Fragoso, M.A.C.; Beusichem, M.L (eds.). Optimization of Plant Nutrition (partially reprinted from *Plant and Soil*, Volume **154**, 1993, DPSS 53, ISBN 0-7923-2519-2). *Developments in Plant and Soil Sciences* **53**: 589-592.

4.2.4 - Beltrão, J.; Trindade, D.; & Correia, P.J. 1997. Lettuce yield response to salinity of irrigation water. *Acta Horticulturae* **449(2)**: 623-628

4.2.5 - Brito, J.C.; Veliça, A.; **Beltrão, J.;** & Faleiro, L.1997. Reuse of sludges and industrial wastes as organic fertilizers in tomato. *Acta Horticulturae* **449(2)**:707-713.

4.2.6 - Beltrão, J.; Aksoy, U.; Cuartero, J.; & Ben Asher, J. 1997. Generating new techniques for horticultural crops in order to improve the control of salination and desertification effects in the Mediterranean regions. European Union. International Cooperation in Science and Technology. EU AVICENNE and INCO-DC Initiative (November, 25 – 29, 1997). Istanbul, Turkey.

4.2.7 - Chaves, P.A.; Laird, L.M.; Sutherland, R.; & **Beltrão, J.** 2000. Lettuce (*Lactuca sativa* sp.) response to fish culture effluent. *Acta Horticulturae* **537(2)**:705-708.

4.2.8 - Beltrão, J.; Faria, J.; Miguel, G.; Chaves, P.; & Trindade, D. 2000. Cabbage yield response to salinity of trickle irrigation water. *Acta Horticulturae* **537(2)**:641-645.

4.2.9 - Penkova, N.; **Beltrão, J.;** Oron, G.; Salgot, M.; Alexandrov, V.; Khaydarova, V.; Menzhulin, & Poberejisky, L. 2002. Secondary wastewater reuse as a component of integrated water resources management. Proceedings of the 5th Conference on Water resources Management in the ERA of Transition (September, 4 - 8, 2002). Athens, Greece. European Water Resources Association:366-374.

- 4.2.10 - Beltrão, J.;** Oron, G.; Salgot, M.; Alexandrov, V.; Khaydarova, V.; Menzhulin, G.; Pak, E.; & Penkova, N. 2002. Composite models for agricultural and recreational effluent reuse: decision under various conditions in different countries. Proceedings of the 5th Conference on Water resources Management in the ERA of Transition (September, 4 - 8, 2002). Athens, Greece. European Water Resources Association:396-403.
- 4.2.11 - Ben Asher, J.; Beltrão, J. Costa, M.;** Anaç, S.; Cuartero, J.; & Soria, T. 2002. Modeling the effect of sea water intrusion on ground water salinity in agricultural areas in Israel, Portugal, Spain and Turkey. *Acta Horticulturae* **573**:119-128.
- 4.2.12 - Lima-Costa, M.E.;** Ferreira, A.L.; Duarte, A.; & **Beltrão, J.** 2002. Saline stress and cell toxicity evaluation using suspended plant cell cultures of Horticultural crops grown in bioreactor. *Acta Horticulturae* **573**:219-225.
- 4.2.13 - Beltrão, J.;** Jesus, S.B.; Sousa, P.B.; Carvalho, I.; Trindade, D.; Rodrigues, M.H.; & Machado, A. 2002. Efficiency of triple emitter source (TES) for irrigation experiments of horticultural crops. Turkey. *Acta Horticulturae* **573**: 183-188.
- 4.2.14 - Costa, M.;** Dionisio, L.; Brito, J.; Matos, L.; Rebelo, J.; Guerrero, C; Gamito, P.; & **Beltrão, J.** 2002. Response of fairway grasses of golf courses to potable irrigation as compared to wastewater irrigation. *Acta Horticulturae* **573**:357-362 .
- 4.2.15 - Beltrão, J.;** Jesus, S.B.; Trindade, D.; Miguel, M.G.; Neves, M.A.; Panagopoulus, T. & Ben Asher, J. 2002. Combined effects of salts and nitrogen on the yield function of Lettuce. *Acta Horticulturae* **573**:363-368.
- 4.2.16 - André, F.;** Guerrero, C.; **Beltrão, J.;** & Brito, J. 2002. Comparative study of *Pelargonium* sp. grown in sewage sludge and peat mixtures. *Acta Horticulturae* **573**:63-69.
- 4.2.17 - Panagopoulos, T.;** Jesus, J.; & **Beltrão, J.** 2002. Soil geoestatistical techniques applied to sprinkle irrigation experiments. *Options Méditerranéennes* **50**: 391-396.
- 4.2.18 – Neves, M.A.;** Miguel, M.G.; Marques, C.; Panagopoulos, T.; **Beltrão, J.** 2006. Using *Tetragonia tetragonoides* (Pallas) Kuntze to reclaim salinized agricultural lands. Proceedings of the 2006 IASME / WSEAS Int. Conf. on Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Athens, Greece, July, 11-13 2006 (pp. 393-396).
- 4.2.19 - Khaydarova, V.** 2006; & **Beltrão, J.** 2006. Combined effects of salts, nitrogen and water application on the yield function of lettuce. Proceedings of the 2006 IASME / WSEAS Int. Conf. on Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Athens, Greece, July, 11-13, 2006 (pp. 353-358).
- 4.2.20 – Moura, B.;** Dionísio, L.; **Beltrão, J.;** & Borrego, J.J. 2006. Microbiological quality of reclaimed wastewater for golf courses irrigation. Proceedings of the 2006 IASME / WSEAS Int. Conf. on Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Athens, Greece, July, 11-13, 2006 (pp. 348-352).
- 4.2.21– Hamidov, A.;** Khaydarova, V.; Sharipova, S.; Costa, C.; & **Beltrao, J.** Salt Removal Potential of *Portulaca Oleracea* Golden Purslane. . Proceedings of the 2007 IASME / WSEAS Int. Conf. on Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Crete Island, Greece, July, 24 – 26, 2007 (pp. 151-156)
- 4.2.22 – Hamidov, A.;** Khaydarova, Khamidov, M.; Neves, M.A.; & **Beltrao, J.** 2007. Remediation of saline soil using *Apocynum Lancifolium* and *Chenopodium Album*.. Proceedings of the 2007 IASME / WSEAS Int. Conf. on Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Crete Island, Greece, July, 24 – 26, 2007 (pp. 157-164)
- 4.2.23 – Santos, R.;** Correia, P.; & **Beltrão, J.** 2008. Yield and quality of Bermuda grass (*Cynodon Dactilon*) response to the combined effects of wastewater and potassium application in the Mediterranean Basin. Proceedings of the 2008 IASME / WSEAS Int. Conf. on New aspects of Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Faro, Algarve, Portugal, June, 11 – 13, 2008 (pp. 424-428).

- 4.2.24** – **Beltrão, J.**; Santos, R. Correia, P. 2008. Yield and quality of Bermuda grass (*Cynodon Dactylon*) response to the combined effects of wastewater and potassium application in the Mediterranean Basin. Proceedings of the 2008 IASME / WSEAS Int. Conf. on New aspects of Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Faro, Algarve, Portugal, June, 11 – 13, 2008 (pp. 502-506).
- 4.2.25** – Seita, J.; **Beltrão, J.**; Brito, J.; & Neves, M. A. 2008. Chloride removal potential of Turfgrasses in Golf courses in the Mediterranean Regions. Proceedings of the 2008 IASME / WSEAS Int. Conf. on New aspects of Energy, Environmental Ecosystems & Sustainable Development, Faro, Algarve, Portugal, June, 11 – 13, 2008 (pp. 507-511).
- 4.2.26** – Cabecinha, A.; Guerrero, C.; **Beltrão, J.**; Brito, J. 2009. Carob seed residues – a soil organic amendment. “7th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development”. Puerto de la Cruz, Canary Islands, Spain. 14 – 16 de Dezembro de 2009 (pp. 56-60).
- 4.2.27** – Costa, M.; **Beltrão, J.**; Brito, J. Neves, M.A. Correia, M.; Guerrero, C. 2009. The effects of the use of organic solid wastes on the growth of citrus trees. “4th WSEAS International Conference on “Waste management, water pollution, air pollution, indoor climate”. Sousse, Tunísia. 3 – 5 de Maio de 2010 (pp. 67-72).
- 4.2.28.** – Meyers, L.; Pedro, P.; **Beltrão, J.**; Giesche, C.; Dionísio, L. 2010. Tidal and spatial changes in nitrogen species in a coastal lagoon (south Portugal) related to anthropogenic effects”. “4th WSEAS International Conference on “Waste management, water pollution, air pollution, indoor climate”. Sousse, Tunísia. 3 – 5 de Maio de 2010 (pp. 151-154).
- 4.2.29.** – Costa, M.; **Beltrão, J.**; Guerrero, C.; Brito, J. 2010. Visual appearance of turfgrass under different water regimes”. 3rd WSEAS International Conference on “Climate changes, global Warming and biological problems”. University of Algarve, Faro, Portugal, 3 – 5 de Novembro de 2010 (accepted).
- 4.2.30.** – Bekmirzaev, G.; Khamidov, M.; Beltrão, J. Neves, M.A. 2010. Salt removing crops in arid climates . 3rd WSEAS International Conference on “Climate changes, global Warming and biological problems”. University of Algarve, Faro, Portugal, 3 – 5 de Novembro de 2010 (accepted).

5 – Artigos em Actas c/editor

- 5.1** - Silva, A. Antunes; **Beltrão, J.**; & Oliveira, A. 1980. Rega localizada em pomares. *In*: Planeamento e aproveitamento dos regadios (Ed. L. S. Pereira). Congresso 80, Ordem dos Engenheiros. DGHEA/OE. Lisboa.
- 5.2** - **Beltrão, J.** 1980. Movimentos teóricos da água no solo a partir do gotejador. *In*: Planeamento e aproveitamento dos regadios (Ed. L. S. Pereira). Congresso 80, Ordem dos Engenheiros. DGHEA/OE. Lisboa.
- 5.3** - Ramos, J. B.; Silva, A. Antunes; & **Beltrão, J.** 1980 Análise técnico-económica dos ensaios com milho-forragem efectuados durante 5 anos na Estação Agronómica Nacional. *In*: Oliveira, A; Silva, A. Antunes; Ramos, J. B. 1980. Análise técnico-económica de ensaios de regadio e adubação efectuados durante alguns anos no Centro e Sul do País. *In*: Planeamento e aproveitamento dos regadios (Ed. L. S. Pereira). Congresso 80 da Ordem dos Engenheiros. DGHEA/OE. Lisboa.
- 5.4** - **Beltrão, J.**; & Ben Asher, J. 1996. Simulating the effect of salinity on the wilting point of corn and its yield. 16th International Congress on Irrigation and Drainage. 47th International Council Meeting. Workshop on Crop-Water-Environment Models, Proceedings: 140-149. Edited by R. Ragab; D. El-Quosy; B. van den Broek; & L. Santos Pereira. September, 96. ICID/CIID, Cairo, Egypt.
- 5.5** - **Beltrão, J.**; Faleiro, L.; Santos, A.P.; Costa, M.; & Brito, J.C. 1996. Bermuda grass response to sprinkle irrigation reusing municipal wastewater. International Workshop on

“Sewage Treatment and Reuse for Small Communities: Mediterranean and European Experience”. Proceedings: 317-323. Edited by R. Choukr-Allah. Agadir, Marrocos.

5.6 - Brito, J.C.; Santos, N.; Guerrero, C.; Faleiro, L.; Veliça, A.; & **Beltrão, J.** 1996. Reuse of municipal sewage sludges and industrial wastes as organic fertilizers in pepper. International Workshop on “Sewage Treatment and Reuse for Small Communities: Mediterranean and European Experience”. Proceedings: 455-463. Edited by R. Choukr-Allah. Agadir, Marrocos, Agadir, Marrocos.

5.7 - Arsénio, M.L.; Faleiro, M.L.; Santos, A.P; Costa, M.; Gamito, P.; Brito, J.M.; & **Beltrão, J.** 1998. Wastewater quality for reuse on irrigation in Algarve (Portugal).1st inter-regional conference on environment water: innovative issues in irrigation and drainage (Edited by L.S. Pereira & J. Gowing), ICID, Lisboa. additional papers (pp. 599-606).

5.8 - Dionísio, L.P. ; Longin, R.E.; Costa, M.; **Beltrão, J.**; Goulão, J.; & Borrego,J. 2001. Comparison of the most probable number and membrane filtration techniques to evaluate the microbiological quality of wastewater and grass samples. Proceedings of the International Conference on “Membrane Technology for Wastewater Reclamation and Reuse”. Proceedings:230-237. Edited by G. Oron & A. Bick. Tel Aviv, Israel.

5.9 - Guerrero, C.; Faleiro, L.; **Beltrão, J.**; & Brito, J. 2004. Inorganic and organic fertilization of “Leeks” cultivated in pots: Yield plant mineral content and microbiological quality. Proceedings of the Symposium on Water Resources Management: Risks and Challenges for the 21st Century (September, 2 - 4, 2004).Edited by N.B. Harmancioglu; O. Fistikoglu; Y. Dalkilic; & A. Gul. Izmir, Greece. European Water Resources Association: 363-374.

6 - Monografias

6.1 - **Beltrão, J.** 1961. Elementos-base de um projecto de rega. Projecto de rega por aspersão. Relatório do Tirocínio final do curso de Regente agrícola. Escola de Regentes Agrícolas. Évora.

6.2 - **Beltrão, J.** 1982. Testagem de gotejadores. Relatório final do curso de Engenheiro Agrónomo. ISA, UTL, Lisboa.

6.3 - **Beltrão, J.** 1987. Studies on pressurized irrigation systems in the Algarve. Report on activities for promotion to Research Assistant. Universidade do Algarve, Faro.

6.4 - **Beltrão, J.** 2001. Relatório de actividades (1º quinquénio após a promoção a Professor Associado; de acordo com o Artº 20, do Decreto-Lei nº 449/79). Universidade do Algarve, Faro.

6.5 - **Beltrão, J.** 2001. Relatório de actividades pedagógico-científicas efectuadas durante a sua Licença sabática durante o ano lectivo de 2000-2001. Universidade do Algarve, Faro.

7 - Textos didácticos

7.1 - **Beltrão, J.** 1975. Método de rega gota a gota. In: Projecto de Regadio. Métodos de Rega. Curso de Reciclagem de Regadio 11 INIA/ISA, Oeiras.

7.2 - **Beltrão, J.** 1975. Elementos complementares sobre rega por aspersão. In: Projecto de Regadio. Métodos de rega. Curso de Reciclagem de Regadio 11. INIA/ISA, Oeiras.

7.3 - **Beltrão, J.** 1975. Os gotejadores na Fruticultura. In: Projecto de Regadio. Métodos de Rega. Curso de Reciclagem de Regadio 11 (anexo).INIA/ISA, Oeiras.

7.4 - **Beltrão, J.** 1975. Fertirrigação mineral. In: Projecto de Regadio. Métodos de Rega. Curso de Reciclagem de Regadio 11 (anexo). INIA/ISA, Oeiras.

7.5 - Cardoso, J. Carvalho; Rego, Zózimo; Santos Júnior, A; Alvim, A. Sousa; Silva, A. Antunes; Ramos, A. J. Brito; **Beltrão, J.**; Fonseca, M. Soares; & Gonçalves, M. G. 1976. Apreciação geral do curso de reciclagem "No domínio do regadio". Seu enquadramento na

problemática dos perímetros de rega. In: Curso de Reciclagem de Regadio 19. INIA/ISA, Oeiras.

7.6 - Beltrão, J.1978. Método de rega gota a gota. 2ª Edição. In: Projecto de Regadio. Métodos de Rega. Curso de Reciclagem de Regadio 11. INIA/ISA, Oeiras.

7.7 - Beltrão, J. 1978. Fertirrigação mineral. 2ª Edição. In: Projecto de Regadio. Métodos de Rega. Curso de Reciclagem de Regadio 11 (anexo). INIA/ISA, Oeiras.

7.8 - Vieira, D.; & Beltrão, J.1985. A Rega por aspersão. Disciplina de Rega e Drenagem. Curso de Hidrologia aplicada à Região do Algarve. Universidade do Algarve, Faro.

7.9 - Beltrão, J. 1985. A Rega localizada. Disciplina de Rega e Drenagem. Curso de Hidrologia aplicada à Região do Algarve. Universidade do Algarve, Faro (1985).

7.10 - Beltrão, J. 1998. A experimentação em regadio. Disciplina de Hidráulica Agrícola. Curso de Engenharia Hortofrutícola, Unidade de Ciências e Tecnologias Agrárias, Universidade do Algarve, Faro.

7.11 - Beltrão, J. 2006. Mecânica de Fluidos e Escoamento sob pressão (CD-R). Disciplina de Hidráulica Agrícola. Curso de Agronomia, Faculdade de Engenharia de Recursos Naturais. Universidade do Algarve, Faro.

8 - Artigos em Revistas Científicas, sem arbitragem científica

8.1 - Beltrão, J.1982. Le contrôle des doses d'irrigation par le tensiometre. 1ères Journées Luso-marocaines. *Hommes, Terre et Eaux*, **47**:103-110.

8.2 - Rasquilho Raposo, J.; & Beltrão, J. 1982. Quelques éléments essentiels sur les installations d'irrigation sous pression au Portugal. 1ères Journées Luso-marocaines. *Hommes, Terre et Eaux*, **46**:37-42.

8.3 - Beltrão, J.1982. Le contrôle des doses d'irrigation par le tensiometre. 1ères Journées Luso-marocaines. *Hommes, Terre et Eaux*, **47**:103-110.

8.4 - Beltrão, J. 1976. Distribuição de água em ensaios de rega por aspersão. *Pedologia* **11**(1):135-156.

8.5 - Beltrão, J. 1981. A rega por miniaspersão. SETA - Sindicato dos Engenheiros Tecnicos Agrários, Lisboa. *A Granja*: **1-2**:11 -12.

8.6 - Beltrão, J. 1983. 14º Curso Internacional de Rega. Institute of Soils and Water, Volcani Center, Agricultural Research Organization, Bet Dagan, Israel. *Pedologia*, **18**(1):141-165.

8.7 - Beltrão, J.1984. Acerca da rega por aspersão das forragens nas areias do Mira. Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens. *Pastagens e Forragens*, **5**:123-139.

8.8 - Beltrão, J. 1993. A produção agrícola Algarvia e a salinidade da água de rega. Boletim Informativo da Associação dos Engenheiros Agrónomos e Silvicultores do Algarve. *ASGARVE*, **13**:4-6.

8.9 - Dionísio, L.; Alonso, M.C.; Costa, M.; Beltrão, J.; & Borrego, J. 2004. Comparación de las técnicas de filtración por membrana y del nel número más probable para determinación de la calidad microbiológica de campos de golf. *Tecnologia del água* **253**:42-46.

9 - Artigos científicos em Actas sem editor

9.1 - Beltrão, J.1984. Acerca da rega na produção de uva de mesa. I Colóquio de uva de mesa em Portugal. DGA/DRAA. Tavira.

9.2 - Beltrão, J.1986. Elementos técnicos e económicos das instalações de rega sob pressão. 4º Congresso do Algarve. Clube Racal. Montechoro. Algarve.

9.3 - Oron, G.; & Beltrão, J. 1992. As águas residuais como factor de produção. 7º Congresso do Algarve. Clube Racal. Vilamoura. Algarve: 305-309.

9.4 - Beltrão, J. 1992. A gestão de água no pomar de citrinos. 1as Jornadas de Produção Agrícola do Algarve. Comunicações **1**:121-138. DRAA. Faro.

- 9.5 - Beltrão, J.** 1993. A rega em citricultura. 1º Congresso de Citricultura: 79-89. DRAA, Silves.
- 9.6 - Beltrão, J.** 1993. Resposta do milho doce à qualidade da água de rega. II Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas. 93, Abril. Saragoça, Espanha. *Actas de Horticultura*, **10**: 1061-1066.
- 9.7 - Beltrão, J.; Ben Asher, J.; Pestana, M.; & Faria, E.A.**1995. Acerca dos modelos de produção na agricultura intensiva. 8º Congresso do Algarve:709-714. Clube Racal, Vilamoura, Algarve.
- 9.8 - Beltrão, J.; Costa, M.; Domingos, H.; Guerrero, C.; & Brito, J.C.** 1995. Simulação da rega por aspersão através do *point source*. 8º Congresso do Algarve:737-744. Clube Racal, Vilamoura, Algarve.
- 9.9 - Pacheco, L.; & Beltrão, J.** 1995: A qualidade dos gotejadores nas explorações Algarvias. 8º Congresso do Algarve: 745-749. Clube Racal, Vilamoura, Algarve.
- 9.10 - Beltrão, J.; Oron, G.; Faleiro, L.; Domingos, H.; & Brito, J.C.** 1995. Rega com águas residuais parcialmente tratadas - Um projecto para o desenvolvimento do Algarve. 8º Congresso do Algarve:767-774. Clube Racal, Vilamoura, Algarve.
- 9.11 - Beltrão, J.; Ferreira, P.; Rodrigues, M.H.; Pires, T.; & Faria, E.A.** 1997. Resposta da alface a vários níveis de água de rega por aspersão. II Congresso Iberoamericano de Ciências Hortícolas. 97, Março. Vilamoura, Algarve, Portugal. *Actas de Horticultura*, **16**:425-429.
- 9.12 - Beltrão, J.; Trindade, D.; Silva, C.; & Ben Asher, J.** 1997. Modelando a influência da radiação absorvida fotossinteticamente activa na acumulação de biomassa no milho doce. II Congresso Iberoamericano de Ciências Hortícolas. 97, Março. Vilamoura, Algarve, Portugal. *Actas de Horticultura*, **16**:458-464.
- 9.13 - Beltrão, J.; Costa, M.; Ferreira, P.; & Ben Asher, J.** 1997. Modelando o balanço de radiação fotossinteticamente activa no milho doce. II Congresso Iberoamericano de Ciências Hortícolas. 97, Março. Vilamoura, Algarve, Portugal. *Actas de Horticultura*, **16**:465-473.
- 9.14 - Beltrão, J.; Feitoria, M.C.; Mesquita, M.P.; & Faria, E.A.** 1997. Resposta da alface e da couve-repolho a vários níveis de água de rega por aspersão, sob condições muito salinas, em clima árido e em clima húmido. II Congresso Iberoamericano de Ciências Hortícolas. 97, Março. Vilamoura, Algarve, Portugal. *Actas de Horticultura*, **17**:399-405.
- 9.15 - Beltrão, J.** 1997. Aplicação da fertirrega na experimentação de culturas regadas. Conferência Plenária. I Congresso Ibérico de Fertirrigação 97, Maio. Múrcia, Espanha. Resúmenes, Ponencias y Conferencias. *Actas de Horticultura* **19**(1): 15-27.
- 9.16 - Gamito, P.; Brito, J.C.; Costa, M.; & Beltrão, J.** 1997. Resposta da relva aos efeitos combinados de vários níveis de azoto e água de rega. I Congresso Ibérico de Fertirrigação 97, Maio. Múrcia, Espanha. *Actas de Horticultura* **20**(2):992-997.
- 9.17 - Beltrão, J. & Ben Asher, J.** 1997. Modelling plant transpiration decrease due to salinity of irrigation water. International Conference on “Water management, Salinity and Pollution Control towards Sustainable Irrigation in the Mediterranean Region” Bari, Italy. Vol. IV: 349-364.
- 9.18 - Beltrão, J.** 1999. Irrigation experimental designs. Special Session on Non-conventional Water Resources Practices and Management. EU.DGI / CIHEAM-IAM.B, IAV Hassan II, Rabat, Morocco (pp. 209-227).
- 9.19 - Beltrão, J.** 2000. A rega na produção de morangos. Actas do IV Colóquio Nacional da Produção de Morango e Outros Pequenos Frutos. Associação Portuguesa de Horticultura e Estação Agronómica Nacional, Oeiras, Portugal (pp. 73-82).
- 9.20 - Panagopoulos, T.; Jesus, J.; & Beltrão, J.** 2001. Soil geostatistical techniques applied to sprinkle irrigation experiments. 7th International Meeting of Soils with Mediterranean Type of Climate. CIHEAM, Bari, Italy (pp. 415-420).

- 9.21** - Panagopoulos, T.; Jesus, J.; & **Beltrão, J.** 2002 Geostatistical Techniques applied to Irrigation Experiments. 8th Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology TERRA NOSTRA. Berlim, Alemanha (Setembro, 15-20, 2002).
- 9.22** - **Beltrão, J.** 2002. A Reutilização das águas residuais. 10º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA) “Uso Sustentável da Água”. Braga, Portugal (Setembro, 16 a 19 de Setembro, 2002). (Texto apresentado em CD-R).
- 9.23** **Beltrão, J.**; Costa, M.S.; Guerrero, C.; Brito, J.; Dionísio, L.; Neves, M.A. 2005. Utilização de recursos hídricos não convencionais na rega. 1º Congresso Nacional de Rega e Drenagem. COTR – Centro Operativo de Técnicas de Rega. Beja (5 a 7 de Dezembro, 2005). (Texto apresentado em CD-R).
- 9.24** – Costa, M.; Guerrero, C.; Dionísio, L.; **Beltrão, J.**; & Brito, J. 2005. Pollution aspects of heavy metals in citrus irrigated with wastewater. 6th Conference of EWRA – European Water Resources Association. “Sharing a common vision of water resources”. Palais de l’ Europe, Menton, França, September, 7-10, 2005.
- 9.25** - Neves, M.A. Miguel, M.G.; Marques, C.; & **Beltrão, J.** 2005. Salt removing species – an environmentally safe and clean technique to control salinity. 6th Conference of EWRA – European Water Resources Association. “Sharing a common vision of water resources”. Palais de l’ Europe, Menton, França, September, 7-10, 2005.
- 9.26** – Pinto, M. J.; Duarte, A.M.; Tomás, J. C.; Candeias, M. F.; & **Beltrão, J.** 2005. Avaliação do comportamento agronómico de porta-enxertos tolerantes à tristeza dos citrinos. IV Congresso Ibero-Americano de Ciências Hortícolas, Porto. *Actas Portuguesas de Horticultura* 6(2):261- 266.
- 9.27** – Costa, M.; Neves, M. A.; & **Beltrão, J.** 2006. Rega com água residual em citrinos. 5º Congresso Ibérico Gestão e Planeamento da Água. Universidade do Algarve, Faro. Dezembro, 6, 2005 (Texto apresentado em CD-R).
- 9.28** - Costa, M.S.; Brito, J.; Guerrero, C.; Brito, J.; Osório, J.; **Beltrão, J.** 2007. Influência dos metais pesados na rega com água residual depurada em citrinos no Algarve. 2º Congresso Nacional de Rega e Drenagem. COTR – Centro Operativo de Técnicas de Rega. Fundão (26 a 28 de Junho de 2007). (Texto apresentado em CD-R).
- 9.29** - Costa, M.; **Beltrão, J.**; Neves, M. A.. 2007. Rega com água residual em citrinos. 13º Congresso do Algarve. Clube Racal, Vilamoura, Algarve.
- 9.30** – Oliveira, S.; Fialho, L.; Gonçalves, J.M.; Delgado, F.; & **Beltrão, J.** 2009. Efeitos do regulador de crescimento na manutenção de relvados de campos de golfe: impactes na poupança de água, energia e mão de obra. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería 2009. Lugo, Espanha (28-30 de Setembro de 2009).
- 9.31** - **Beltrão, J.**, Hamidov, A.; Neves, M. A. 2010. Técnicas para o controlo sustentável dos efeitos da salinidade nos solos regados. 3º Congresso Nacional de Rega e Drenagem. COTR – Centro Operativo de Técnicas de Rega. Beja (19 a 20 de Maio de 2010). (Texto apresentado em CD-R).

10 – Posters e Resumos / Abstracts de artigos científicos

- 10.1** - Salgot, M.; Brissaud, F.; Angelakis, A.; Oron, G.; Bahri, A.; Neis, U.; & **Beltrão, J.** 1995. Integrated Management of Reclaimed Water in the Mediterranean Region. 2nd International Symposium on Wastewater Reclamation and Reuse, 3: 24. Edited by: A.N. Angelakis; T. Asano; E. Diamadopoulos; & G. Tchobanoglous. IAWQ - International Association of Water Quality. October 95, Iraklio, Grécia.
- 10.2** – Miguel, M.G.; Carvalho, I.S.; Baguinho, P.; **Beltrão, J.**. 2000. Effect of salt and nitrogen stress on mineral and nitrogen in *Lactuca sativa* L.. Workshop on Environmental Impact of Water Quality, Irrigation Practices, Soil Type and Crop Interactions (November, 7 - 10, 2000), Antalya, Turkey (*Abstract* publicado, pp. 60).

- 10.3** - Guerrero, C.; Faleiro, L.; **Beltrão, J.**; & Brito, J. 2000. Inorganic and organic fertilization of “Leeks” cultivated in pots: Yield plant mineral content and microbiological quality. Workshop on Environmental Impact of Water Quality, Irrigation Practices, Soil Type and Crop Interactions (November, 7 - 10, 2000), Antalya, Turkey (*Abstract* publicado, pp. 79).
- 10.4** - Costa, M.; **Beltrão, J.**; Faleiro, M.L.; Dionísio, L.P. 2002. The reuse of wastewater for irrigation of golf courses in the Algarve Region. International Conference on “Small Wastewater Technologies and Management for the Mediterranean Area. Junta da Andalucia, Ministerio de Medio Ambiente, European Commission. Sevilla, Espanha (March 20th to 22nd, 2002). (*Abstract* publicado, pp.88).
- 10.5** – **Beltrão, J.**; Costa, M.; Rosado, V.; Gamito, P.; Santos, R.; & Khaydarova, V. 2003. New techniques to control salinity-wastewater reuse interactions in Golf Courses in the Mediterranean regions. EGS-AGU-EUG Joint Assembly 2003 International Conference (April 2003, 06-11)., Nice Acropolis, Nice, França (Resumo apresentado em CD-R).
- 10.6** – Khaydarova, V.; Penkova, N.; Pak, E.; Poberejsky, L.; & **Beltrão, J.** 2003. Some aspects of integrated water resources in central Asia. EGS-AGU-EUG Joint Assembly 2003 International Conference (April 2003, 06-11)., Nice Acropolis, Nice, França (Resumo apresentado em CD-R).
- 10.7** – Dionísio, L.; Costa, M.; Posnet, J.; Longdin, R.; & **Beltrão, J.** 2003. Águas residuais – uma alternativa para a rega. 1º Simpósio de Engenharia Rural (Novembro 2003, 13 – 14), Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. (Resumo publicado, pp.44).
- 10.8** – **Beltrão, J.**; Costa, M.; Santos, R.; Rosado, V.; Gamito, P. 2003. Técnicas limpas para o controlo da salinidade na reutilização de águas residuais.. 1º Simpósio de Engenharia Rural (Novembro 2003, 13-14), Instituto, Superior de Agronomia, Lisboa. (Resumo publicado, pp.24).
- 10.9** - Neves, M.A.; Mamede, R.; Antunes, M.D.; Beltrão, J.; & Candeias, M.F. 2005. Fig response to two irrigation water levels. Fig Symposium. International Society of Horticulture Science. Faro, Portugal (Resumo publicado).
- 10.10** – Costa, M.; **Beltrão, J.**; Guerrero, C.; & Brito, J. 2007. Resposta á rega com águas residuais em citrinos – solos e lixiviados. Sociedade Portuguesa de Conservação do Solo (Julho 2007, 2-4): Universidade de Trás-os Montes e Alto Douro, Vila Real. (Poster).
- 10.11** – Costa, M.; & **Beltrão, J.** 2009. Rega com águas residuais em citrinos – plantas, solo e lixiviados. Seminário técnico “Uso Eficiente da Água em Espaços Verdes e Jardins (Março, 2009, 6). Teatro das Figuras, Faro. (Poster).
- 10.12** – Brito, J.; **Beltrao, J.**; & Guerrero, C. 2009. Carob as a substratum and a corrective. International Conference “Environmentally friendly and safe technologies for quality of fruit and vegetables”. International Society of Horticultural Science. Universidade do Algarve, Faro (Portugal), 15-16 January 2009 (Poster).
- 8.10.13** – Oliveira; S.; Fialho, L.; Gonçalves, J.M.; Delgado, F; & **Beltrão, J.** 2009. Efeitos do regulador de crescimento Prohexadiona de Cálcio na manutenção de relvados de campos de golfe: impactes na poupança em fertilizantes e água. Sociedade Portuguesa de Conservação do Solo, Universidade do Algarve, Faro, Portugal. Julho 2009, 8-10 (Resumo; pp. 89).
- 8.10.14** – Costa, M.; & **Beltrão, J.** 2009. Rega com águas residuais em citrinos – plantas, solo e lixiviados. Sociedade Portuguesa de Conservação do Solo, Universidade do Algarve, Faro, Portugal. Julho 2009, 8-10 (Resumo; pp. 117).

11 - Comunicações Científicas e Técnicas

11.1 - Comunicações Científicas e Técnicas em Reuniões Internacionais

- 11.1** - Silva, A. Antunes; e **Beltrão, J.** 1979. Rega gota a gota em Horticultura protegida no Algarve. 1 as Jornadas Luso-Espanholas de Horticultura protegida. Aldeia de Açoteias, Algarve.
- 11.2** - **Beltrão, J.** 1980 Estudo dos elementos-base de um projecto de uma de uma estação de tratamento de esgotos e cálculo de instalações. Cadeira de Projectos. ISA. Lisboa.
- 11.3** - **Beltrão, J.** 1984. Opção entre os sistemas de rega gota a gota e miniaspersão. Seminário "A gestão da água pelas plantas". Universidade do Algarve, Faro.
- 11.4** - **Beltrão, J.** 1984. A Tecnologia de rega no Algarve. DRAA. Faro.
- 11.5** - Fonseca, M. Soares; Dória, J., & **Beltrão, J.** 1984. Gestion et maintenance du matériel d'irrigation par aspersion. 2 èmes Journées Luso-Marocaines des Irrigations et du Drainage. Agadir. Maroc.
- 11.6** - **Beltrão, J.** 1986. As lagoas fotossintéticas simultaneamente como factor anti-poluição da Ria Formosa e factor de reutilização das águas residuais na agricultura algarvia. Seminário comemorativo do Dia Mundial do Ambiente "Os Sistemas Lagunares do Algarve". CCRA. Faro.
- 11.7** - **Beltrão, J.** 1986. Manutenção de instalações de rega sob pressão. Painel dos Recursos Hídricos do Algarve - Silves e Alvor. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos. Faro.
- 11.8** - **Beltrão, J.** 1994. Some notes about ideas for RTD areas that in future should be adressed by S&T cooperation and third mediterranean countries. International Scientific Cooperation in the Mediterranean Basin. AVICENNE Workshop, Atenas.
- 11.9** - **Beltrão, J.** 1994. A rega do morangueiro. I Colóquio de Produção de morango. Escola Superior Agrária de Santarém, Santarém.
- 11.10** - **Beltrão, J.**; Marecos do Monte, M.H.; Faleiro, L.; Oron, G.; Sousa, M.E.S.; & Brito, J.C. 1996. A aplicação de água residuais na agricultura portuguesa. III Seminário Luso-Espanhol "A Água e a Agricultura Mediterrânica". Vilamoura, Algarve, Portugal.
- 11.11** - **Beltrão, J.**; Faleiro, L.; & Brito, J.C. 1996. Reuse of wastewater and sludge application on ornamental and horticultural crops. Seminar, Portuguese Conference, General AVICENNE Meeting, Project "Integrated management of reclaimed wastewater resources in the Mediterranean region". UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 11.12** - Oron, G.; Salgot, M.; Angelakis, A.; Bahri, A.; **Beltrão, J.**; Brissaud, F.; Neis, U.; Asano, T. 1996. Secondary wastewater reuse with minimal environment risks: Mediterranean experience. International Workshop on "Sewage Treatment and Reuse for Small Communities: Mediterranean and European Experience". Agadir, Marrocos.
- 11.13** - Arsénio, A.; Faleiro, M.L.; Gamito, P.; **Beltrão, J.**; & Brito, J.C. 1997. Wastewater quality for reuse on irrigation in Algarve (Portugal). International SAB Autumn Meetingf, Central Public Health Laboratory, London, UK.
- 11.14** - **Beltrão, J.** 1998. Continuous variable experimental irrigation designs applied to horticultural crops experiments. Working Group "Water Supply and Irrigation". Section of Vegetables. International Society for Horticultural Science. Newsletter 2. June 1998.
- 11.15** - **Beltrão, J.** 1998. O papel da investigação da Universidade do Algarve (UCTA) no combate à desertificação. Jornada "O Papel da Investigação, da Experimentação, do Ensino e da Comunicação Social no Combate à Desertificação na Região do Algarve", Ponto Focal Regional do Algarve, Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação. Comissão de Coordenação da Região do Algarve, Direcção Regional de Agricultura do Algarve e Direcção Regional do Ambiente. Faro.
- 11.16** - **Beltrão, J.** 1999. Rega com águas residuais e águas salinas. 1as Jornadas de Biotecnologia. IAAS - Associação Internacional de Estudantes de Agricultura. Universidade do Algarve, Faro.

- 11.17 - Beltrão, J.** 2000. Salinização do solo e água - Contrôlo e efeitos. Colóquio sobre florestação / desflorestação. Engenharia do Ambiente. Universidade do Algarve, Faro.
- 11.18 - Beltrão, J.** 2000. Reutilização de águas residuais. Colóquio de Engenharia do Ambiente. Universidade do Algarve, Faro.
- 11.19 - Costa, M.S.; Beltrão, J.; Faleiro, M.L.; & L.P.C. Dionísio.** 2000. The reclaimed wastewater as an alternative for the irrigation of golf courses. Comité d'Organization du CMME 2000, Blida, Algérie.
- 11.20 - Pinto, M.J; Cipriano, A.; Duarte, A.M.; Mariano, J.; & Beltrão, J.** 2000. Resposta à salinidade de porta-enxertos tolerantes à tristeza dos citrinos. Jornadas de Citricultura. Novembro de 2000. Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 11.21 - Costa, M.; Rebelo, L.; Beltrão, J.** 2000. Economia na rega dos golfes. VI Congresso da Associação Nacional de Profissionais de Espaços Verdes, 26 de Junho de 2000, Vilamoura, Portugal.
- 11.22 - Beltrão, J.** 2001. Reuse of non conventional water resources in Islamic and in Mediterranean countries. O Norte e o Sul no Mediterrâneo. Conferência de Inauguração do Centro de Cultura Árabe, Islâmica e Mediterrânica - CCAIMed (December, 6 - 7, 2001). Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 11.23 - Beltrão, J.** 2004. Rega com águas residuais em campos de golfe. Workshop sobre a rega com águas residuais em campos de golfe (comunicação oral); ICAM - Instituto de Ciências Agrárias Mediterrânicas (ICAM), Universidade de Évora, 26 de Outubro de 2004, Évora.
- 11.24 - Beltrão, J.** 2005. A reutilização da água residual na rega de jardins. Seminários na Feira Algarve Jardim, Fatacil, Lagoa.
- 11.25 - Beltrão, J.** 2005. Aproveitamento de águas subterrâneas marginais e residuais para a rega de espaços verdes. Ciclo de Workshops Urbaverde 2005 (Fevereiro de 2005, 1-3). Feira dos Profissionais dos Espaços Verdes e do Equipamento Urbano, FIL – Parque das Nações, Lisboa.
- 11.26 - Beltrão, J.** 2006. Combate à geada através da rega por aspersão - aspectos da eficiência, dotação de rega e da qualidade da água. Comunicação oral. Workshop “Métodos de luta contra as geadas: teoria e exercícios de simulação”. Lisboa, 2 de Fevereiro de 2006. Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
- 11.27 - Beltrão, J.** 2006. Reutilização das águas residuais depuradas; o caso das cultura agrícolas. Comunicação oral. I Seminário de Águas Residuais, organizado pela Univesiddae Independente. Santarém, 2 de Junho de 2006. Estúdio do CNEMA, Santarém.
- 11.28 - Beltrão, J.** 2007. “Gestão da Água”. V International meeting “BLUE – Building river Landscape across United Europe”. Vila Real de Santo António, Portugal (27 – 29 de Setembro de 2007) – comunicação oral.
- 11.29 - Beltrão, J.** 2010. Wastewater reuse in arid irrigated areas. Lição Plenária do 4th WSEAS International Conference on “Waste management, water pollution, air pollution, indoor climate”. Sousse, Tunísia. 3 – 5 de Maio de 2010.). (<http://www.wseas.us/conferences/2010/tunisia/wwai>)

12 – Revistas de Divulgação

- 12.1 - Beltrão, J.** 1973. A rega do milho por aspersão. *Vida Rural*, **1058**:15.
- 12.2 - Beltrão, J.** 1973. A mão de obra na rega por aspersão. *Vida Rural*, **1060**:11.
- 12.3 - Beltrão, J.** 1973. A influência do vento na rega por aspersão. *Vida Rural*, **1066**:9.
- 12.4 - Beltrão, J.** 1974. O consumo de água por evapotranspiração. *Vida Rural*, **1111**:10-11.
- 12.5 - Beltrão, J.** 1975. Os gotejadores na fruticultura. *Vida Rural*, **4** (Nova Série):24.
- 12.6 - Beltrão, J.** 1975. A fertirrigação mineral. *Vida Rural*, **20** (Nova Série):

- 12.7 - Beltrão, J.**1985. A rega em citricultura I. *Vida Rural* (3ª Série), **209**:46-48.
- 12.8 - Beltrão, J.**1985. A rega em citricultura II. *Vida Rural* (3ª Série), **210**:14-16.
- 12.9 - Beltrão, J.**1985. A rega em citricultura III. *Vida Rural* (3ª Série), **211**:21-23.
- 12.10 - Beltrão, J.** 1985. A rega na produção de uva de mesa I. *Vida Rural* (3ª Série), **215**:34-37.
- 12.11 - Beltrão, J.** 1985. A rega na produção de uva de mesa I. *Vida Rural* (3ª Série), **216**:31-36.
- 12.12 - Beltrão, J.** 1985. A rega na produção de uva de mesa I. *Vida Rural* (3ª Série), **217**:19-24.
- 12.13 - Beltrão, J.** 1987. Elementos técnicos e económicos das instalações de rega sob pressão. *Vida Rural* (3ª Série), **244**:29-31.
- 12.14 - Oron, G.; & Beltrão, J.**1991. A reutilização das águas residuais na rega gota a gota subterrânea. *Vida Rural*, **24/91**:305-309.
- 12.15 - Costa, M.; Brito, J.C. & Beltrão, J.** 2000. O porquê da reutilização das águas residuais. *Revista Sul* **3**:54-57.
- 12.16 - Costa, M.; & Beltrão, J.** 2005. A reutilização da água residual. *Rega e Drenagem* **40**:40-42
- 12.17 - Beltrão, J.** 2006. Reutilização das águas residuais na rega de campos de golfe no Algarve. *Grundfos* **27**: 8.
- 12.18 - Beltrão, J.; Costa, M.S.; Dionísio, L.; Brito, J.C.; Guerrero; e Neves, M.A.** 2006. Utilização de recursos hídricos não convencionais na rega. *Rega e Drenagem* **44**:29-36
- 12.19 - Beltrão, J.** 2007. Conservação dos Recursos Hídricos Através de Técnicas de Rega que permitam o uso eficiente da água. *Revista da Associação dos Jovens Agricultores de Portugal* **71**: 12-13.

13 - Relatórios Científicos

13.1 – Relatórios Científicos Publicados

- 13.1.1 - Beltrão, J.; Ben Asher, J.; Aksoy, U.; and Cuartero, J.** 1993. Generating new techniques to control desertification and salinization effects in Mediterranean Basin. EEC Research Proposal. Avicenne programme. Faro (Aproved). **Publicado** em: Practical Information and Programmes, Scientific Cooperation of the European Union with Third Mediterranean Countries, Science, Research & Development, Brussels (1996 edition).
- 13.1.2 - Salgot, M.; Brissaud, F.; Angelakis, A.; Oron, G.; Bahri, A.; Neis, U.; and Beltrão, J.** 1993. Integrated management of reclamation wastewater resources in the Mediterranean region. EEC Research Proposal. Avicenne programme. Barcelona (Aproved). **Publicado** em: Practical Information and Programmes, Scientific Cooperation of the European Union with Third Mediterranean Countries, Science, Research & Development, Brussels (1996 edition).
- 13.1.3 - Santos Júnior, A.G.; Parreira, A.M.R.; Monteiro, A.J.S.; Beltrão, J.; Pereira, L.A.; Pinheiro, A.M.; Bettencourt, A.M.** 1994. Novas Tecnologias Agrárias e Utilização Racional dos Recursos Hídricos. *In: Jornadas PRAXIS XXI, Sessão C, Tróia, Setúbal.*
- 13.1.4 - Salgot, M.; Beltrão, J. et al.** 1996. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Portuguese Team. 1st Anual Scientific Report (Jan 96). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal. **Publicado** em: Practical Information and Programmes, Scientific Cooperation of the European Union with Third Mediterranean Countries, Science, Research & Development, Brussels (1997 edition), pp.:18-20.
- 13.1.5 - Beltrão, J. et al.** 1996. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. AVICENNE Project nº 93AVI008. 1st Anual Scientific Report (Jan. 96). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal. (Resumo publicado por Practical Information and Programmes ISBN 90-75390-05-X, Comissão

Europeia, pp. 13-14). **Publicado** em: Practical Information and Programmes, Scientific Cooperation of the European Union with Third Mediterranean Countries, Science, Research & Development, Brussels (1997 edition), pp.:21-24.

13.1.6 - Beltrão, J. et al. 1997. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. 2 Anual Scientific Report (Jan. 97). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal. **Publicado** em Practical Information and Programmes ISBN 92-826-8406-7, Comissão Europeia, pp. 21-23).

13.1.7 - Beltrão, J.; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V. 1997. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-economic development. Research Proposal. INCO-Copernicus programe. Faro. (Approved). **Publicado** pela Comissão Europeia, Copernicus 1998 Funded joint research projects, concerted actions and accompanying measures. ISBN 90-75390-05-X, I, pp. 9-10.

13.1.8 – Martins, M.V.; Correia, A.; Perna, F.; Videira, N.; **Beltrão, J.;** & Faria, E. 2003. Diagnóstico e Áreas Problema, Relatório preliminar, Estudo sobre o Golfe no Algarve (Vol. I). Universidade do Algarve.

13.1.9 – Martins, M.V.; Correia, A.; Perna, F.; Videira, N.; **Beltrão, J.;** & Faria, E. 2004. Cenários de Desenvolvimento, documento de trabalho (Vol. II). Universidade do Algarve. Faro. http://www.ualg.pt/anuncios/Divulgacao/golfe/golfe_files/slide0001.htm.

13.1.10 – Martins, M.V.; Correia, A.; Perna, F.; Videira, N.; **Beltrão, J.;** & Faria, E. 2004. Diagnóstico e Áreas Problema, Estudo sobre o Golfe no Algarve (Vol. I). Universidade do Algarve. Faro. <http://www.ualg.pt/estudogolfe/docs/Diagnostico.pdf>

13.2 – Relatórios Científicos não Publicados

13.2.1 - Silva, A. Antunes; & **Beltrão, J.** 1976. Relatório sobre o Colóquio "Rega gota a gota em arboricultura" pelo Prof. Raphael Assaf. EAN. Oeiras.

13.2.2 - Beltrão, J. 1987. Yield response of sprinkler irrigated corn to fertilization and water regimes in South Portugal. A research proposal submitted to Ben Gurion University of the Negev in order to fulfil partial requirements for Ph.D. degree. Beer Sheva, Israel.

13.2.3 - Beltrão, J. 1987. Generalization of combined effects of water and fertilizer on the yield function of irrigated crops. A research proposal submitted to Ben Gurion University of the Negev in order to fulfil partial requirements for Ph.D. degree. Beer Sheva, Israel.

13.2.4 - Beltrão, J. 1990. Literature review for corn function models. A study report submitted to Prof. Y. Misrahi and Prof. J. Ben Asher (BGU) in order to fulfil the requirements of the Ph.D. Examination Commmittee.

13.2.5 - Beltrão, J. et al. 1995. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. Semestrial Scientific Report (July 95). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.

13.2.6 - Beltrão, J. et al. 1996. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Portuguese Team. Semestrial Scientific Report (July 96). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.

13.2.7 - Beltrão, J. et al. 1996. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. Semestrial Scientific Report (July 96). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.

13.2.8 - Beltrão, J. et al. 1997. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Portuguese Team. 2nd Anual Scientific Report (Jan 97). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.

- 13.2.9 - Beltrão, J. et al.** 1997. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Portuguese Team. Semestrial Scientific Report (July 97). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.10 - Beltrão, J. et al.** 1997. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. Semestrial Scientific Report (July 97). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.11 - Cuartero, J.; Beltrão, J.; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M.** 1997. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. Research Proposal. INCO-DC programe. Malaga, Spain. (Aproved).
- 13.2.12 - Beltrão, J. et al.** 1998. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. 2 Anual Scientific Report (Jan. 98). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.13 - Beltrão, J. et al.** 1998. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Portuguese Team. Semestrial Scientific Report (Jan. 98). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.14 - Beltrão, J. et al.** 1998. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Portuguese Team. Semestrial Scientific Report (July 98). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.15 - Beltrão, J. et al.** 1998. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. Semestrial Scientific Report (July 98). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.16 - Beltrão, J. et al.** 1999. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Portuguese Team. Semestrial Scientific Report (Jan. 99). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.17 - Beltrão, J. et al.** 1999. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. Semestrial Scientific Report (Jan 99). UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.18 - Cuartero, J.; Beltrão, J.; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M.** 1999. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. 1st Annual scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.
- 13.2.19 - Beltrão, J.; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V.** 1999. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-economic development. 1st Annual scientific report. INCO-Copernicus Project nº ERBIC 98.105. Faro.
- 13.2.20 - Beltrão, J.; Ben Asher, J.; Aksoy, U. & Cuartero, J.** 1999. Generating new techniques to control desertification and salination effects in the mediterranean basin. General AVICENNE Project nº 93AVI008. Final Scientific Report. UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.21 - Salgot, M.; Brissaud, F.; Neis, U. / Tiehm, A.; Angelakis, A.; Oron, G.; Beltrão, J.; Bahri, A.; Asano, T.** 1999. Integrated management of reclaimed wastewater resources in the mediterranean region. AVICENNE Project nº 93AVI076. Final Scientific Report. UCTA, Universidade do Algarve, Faro, Portugal.
- 13.2.22 - Cuartero, J.; Beltrão, J.; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M.** 2000. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. 2nd Annual scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.
- 13.2.23 - Beltrão, J.; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V.** 2000. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-

economic development. 2nd Annual scientific report. INCO-Copernicus Project nº ERBIC 98.105. Faro.

13.2.24 - Cuartero, J.; **Beltrão, J.**; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M. 2000. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. 2nd 30 th monthly progress scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.

13.2.25 - **Beltrão, J.**; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V. 2000. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-economic development. 30 monthly progress scientific report. INCO-Copernicus Project nº ERBIC 98.105. Faro.

13.2.26 - Cuartero, J.; **Beltrão, J.**; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M. 2001. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. 3rd Annual scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.

13.2.27 - **Beltrão, J.**; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V. 2001. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-economic development. 3rd Annual scientific report. INCO-Copernicus Project nº ERBIC 98.105. Faro.

13.2.28 - Cuartero, J.; **Beltrão, J.**; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M. 2001. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. 4th Annual scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.

13.2.29 - **Beltrão, J.**; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V. 2001. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-economic development. 4th Annual scientific report. INCO-Copernicus Project nº ERBIC 98.105. Faro.

13.2.30 - Cuartero, J.; **Beltrão, J.**; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M. 2001. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. 3rd Annual scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.

13.2.31 - **Beltrão, J.**; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V. 2001. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-economic development. 3rd Annual scientific report. INCO-Copernicus Project nº ERBIC 98.105. Faro.

13.2.32 - Cuartero, J.; **Beltrão, J.**; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M. 2002. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. 4th Annual scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.

13.2.33 - **Beltrão, J.**; Salgot, M.; Oron, G.; Alexandrov, V.; Khaidarova, V.A.; & Menzhulin, G.V. 2002. Adaptation of efficient water use criteria in marginal regions of Europe and Middle Asia with scarce sources subject to environmental control, climate changes and socio-economic development. Final periodic scientific report. INCO-Copernicus Project nº ERBIC 98.105. Faro.

13.2.34 - Cuartero, J.; **Beltrão, J.**; Aksoy, U.; Ben Asher, J.; & El-Fouly, N.M. 2002. Control of Salination effects and Combating Desertification effects in the Mediterranean Region. Final scientific report. INCO-DC Project nº ERBIC 98.266. Malaga, Spain.

13.2.35 - Khaidarova, V.; & **Beltrão, J.** – 2004 – Sustainability of irrigated areas and non conventional water resources. NATO Science Fellowships Programme nº CP(UZ)11/C/03/PO, 119 pp.

13.2.36 – Reis, M.; **Beltrão, J.**; *et al.* 2005. Relatório final de resultados do Projecto do Programa AGROS: “Cultura sem solo com reutilização dos efluentes em estufa, com

efluentes, em estufa com contróló ambiental melhorado”, que decorreu na Universidade do Algarve, Faro, em 9 de Outubro de 2005.

13.2.37 – Pica, M.C.; Neves, M.A.; **Beltrão, J.**; *et al.* 2006. Relatório final de resultados do Projecto AGRO 293: “Optimização da Tecnologia de Produção e Pós-Colheita de Figo Fresco”, que decorreu na Direcção Regional de Agricultura do Algarve e na Universidade do Algarve, Faro.

