



## **PROFESSOR ANTÓNIO GABRIEL DA SILVA ST' AUBYN**

**(1937-2016)**

Nasceu a 10 de março de 1937, na Ribeira Brava, São Nicolau, Cabo Verde.

Faleceu, em Lisboa, a 18 de abril de 2016, com 79 anos.

Licenciou-se e doutorou-se em Matemática pela Universidade de Coimbra (1963-1969) e concluiu a Agregação em 1979, na Universidade Técnica de Lisboa.

Iniciou a sua atividade académica como Assistente na Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra (1959-1970), prosseguindo-a como Professor Auxiliar na UC, na Faculdade de Ciências-Universidade de Lisboa e no ISA-Universidade Técnica de Lisboa (1970-1979).

No ISA foi Professor Associado de 1977-79 e Professor Catedrático de 1979-2004.

Foi também docente no Instituto Superior de Economia e Gestão, no Instituto Superior Técnico e na Universidade Lusíada.

Foi durante muitos anos Presidente do Departamento de Matemática do ISA, onde teve um papel preponderante, não só na criação do próprio departamento, mas também no lançamento dos seus cursos de Mestrado e Doutoramento.

Foi Presidente da Comissão Científica do Mestrado de Matemática Aplicada às Ciências Biológicas (ISA).

Teve uma intensa atividade académica e científica na área da matemática e da estatística, bem como na criação do Centro de Cálculo da anterior Universidade Técnica de Lisboa (UTL), no final dos anos 70.

Está associado à criação dos Centros de Cálculo nas várias Escolas da anterior Universidade Técnica de Lisboa, tendo feito parte da Comissão Informática da UTL, em 1981, e durante uma década foi Presidente do recém criado (1984) Centro de Informática do ISA (CIISA), durante a qual se fez a transição da era dos mini-computadores e seus terminais de acesso, para a era da micro-informática, das redes de computadores, e da Internet.

Está, também, associado à fundação do Centro Internacional de Matemática (CIM), em 1990.



Foi Mestre de muitos Docentes e Matemáticos portugueses, com várias e conhecidas publicações científicas, sobretudo nas áreas de Delineamento Experimental, Experimental design, Genetic selection, Genetic variability, Grapevine, Modelos mistos, Amostragem, Análise de componentes principais, Delay differential equation e Mixed models.

Participou, em representação da SPM, na fundação e na primeira direção da Sociedade Europeia de Matemática, tendo sido incumbido da ligação ao projeto EUROMATH, que pretendia produzir um editor de documentos matemáticos e uma base de dados.

Em 2003 a Universidade Técnica de Lisboa atribuiu-lhe o título de Professor Emérito.

### **SOCIEDADES CIENTÍFICAS A QUE PERTENCE:**

Membro da Sociedade Portuguesa de Matemática da qual foi Presidente de 1990/94.

Membro da Comissão Executiva da Sociedade Europeia de Matemática (1992/94).

Membro da Sociedade Europeia de Matemática, da qual foi Vogal da Direção 1982 e 1984.

Membro da Sociedade Portuguesa de Estatística.

Membro do Conselho de Acompanhamento do Centro de Estatística da Faculdade de Ciências de Lisboa.



Em Coimbra, com amigos na Festa de formatura do Jorge Humberto, com Humberto Pascoal, António St'Aubyn, Taxeira, Jorge Humberto, Eduardo Gomes e Agostinho Fortes

### **VIDA CÍVICA:**

Figura muito estimada no seio da comunidade cabo-verdiana, esteve ativamente envolvido nos movimentos pela independência do país, e mais tarde no desenvolvimento do ensino da Matemática em Cabo Verde, a convite do seu Ministério da Educação (1977), que o desafiou a conceber e propor um projeto de Curso de Matemática para Professores do Ensino Secundário, juntamente com o professor Luís Albuquerque.

Foi ainda membro fundador da Academia das Ciências e Humanidades de Cabo Verde.

Amigo pessoal e Homem de grande confiança de Amílcar Cabral, representou o Partido Africano para a Independência da Guiné e de Cabo Verde (PAIGC) em Paris, informalmente, em meados da década de sessenta, tendo sido um apoiante entusiasta da mobilização de estudantes e emigrantes cabo-verdianos.

Convidado pela FAC, em 2015, no quadro da homenagem aos emigrantes de Santo Antão que aderiram à luta pela independência na região francesa de Moselle, António St Aubyn

apresentou uma comunicação sobre a sua participação na luta política pela independência de Cabo Verde.

Foi professor e orientador de vários estudantes cabo-verdianos em Portugal, e tomou parte, ativamente, no debate e na construção do ensino superior em Cabo Verde.

A Academia das Ciências e Humanidades de Cabo Verde (ACH-CV) criou, em sua homenagem, o prémio “Jovem Cientista St.Aubyn”, com o objetivo de estimular os jovens na realização de trabalhos científicos e glorificar aquele que foi “um grande cativador e



impulsionador da juventude nas atividades de ciência e de espírito científico”.

Também em sua homenagem, um ex-aluno criou a Fundação St. Aubyn, cujo objetivo é a educação e a investigação, bem como o fomento da ética e dos valores.

Condecorado, pelo Governo de Cabo-verde, como figura da cultura residente em Portugal

### **PUBLICAÇÕES:**

St.Aubyn, António; Venes, Nuno. 2011. Análise De Dados Aplicações às Ciências Económicas e Empresariais. ed. 1, 1 vol., ISBN: 978-989-642-185-4. Lisboa: Verlag Dashöfer.

St.Aubyn, António; Carvalho, Maria O; António, Mexia. 2011. Engenharia dos Biosistemas Temas de investigação no centenário do ISA. ed. 1, 1 vol., ISBN: 978-989-093-3. Lisboa: Colibri.

St.Aubyn, António; Santos, Sérgio M.; Lourtie, Pedro; Correia, Manuel A; Costa, António A. 2010. Relatório da Avaliação Externa da Universidade Jean Piaget de cabo Verde e do Instituto De Estudos Superiores Isidoro da Graça . ed. 1, 1 vol.. Lisboa: Instituto Português para o Desenvolvimento (IPAD).

St.Aubyn, António G. S; Heitor, Frederico V; Queiró, João F. 2007. Relatório do Projecto Reanimat. ed. 1, 1 vol.. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.

St.Aubyn, António G. S; Costa, António A; Lourtie, Pedro; Santos, Sérgio M.; Luzia, Daniel. 2006. Um olhar analítico sobre o Ensino Superior em Cabo Verde. ed. 1, 1 vol.. Lisboa: Ministério da Ciência e Ensino Superior.

### **Capítulos de livros publicados:**

St.Aubyn, António G. S. 1996. Statistical methods in Ecology adding value in agricultural research through quantitative methods. In Global Linear models, ed. Luigi Papa, 43 - 51. . Bari: Harma.

### **Artigos em revistas com arbitragem científica:**

Gonçalves, Elsa; Aubyn, António S; Martins, Antero. 2013. "The utilization of unreplicated trials for conservation and quantification of intravarietal genetic diversity of rarely grown ancient grapevine varieties", Tree Genetics & Genomes 9, 1: 65 - 73.

doi: 10.1007/s11295-012-0533-4

JCR® factor de impacto (2013): 2.435      Web of Science® Citações: 0      Citações: 1  
Gonçalves, Elsa; Carrasquinho, Isabel; St. Aubyn, A; Martins, Antero. 2013. "Broad-sense heritability in mixed models for grapevine initial selection trials", *Euphytica* 189, 3: 379 - 391.  
doi: 10.1007/s10681-012-0787-9

JCR® factor de impacto (2013): 1.692      Web of Science® Citações: 1      Citações: 4  
Brito, Paulo B; Fabião, M. F; St. Aubyn, A. G. 2011. "The Lambert Function on the Solution of a Delay Differential Equation", *Numerical Functional Analysis and Optimization* 32, 11: 1116 - 1126.

doi: 10.1080/01630563.2011.589936

JCR® factor de impacto (2013): 0.542      Web of Science® Citações: 0      Citações: 0  
St.Aubyn, António; Matos, José L.; Lopes, José A. A; Justo, José M. M. 2011. "Análise Taxonómica das Freguesias Portuguesas ", *Economia & Empresa*, 13: 171 - 220.  
Gonçalves, E; St.Aubyn, A; Martins, A. 2009. "Experimental designs for evaluation of genetic variability and selection of ancient grapevine varieties: a simulation study", *Heredity* 104, 6: 552 - 562.

doi: 10.1038/hdy.2009.153

JCR® factor de impacto (2013): 3.804      Web of Science® Citações: 5      Citações: 7  
St.Aubyn, António G. S. 2008. "Euler, Lambert, and the Lambert W-Function Today", *Math. Scientist* 33, 2: 1 - 7.

St.Aubyn, António G. S. 2008. "A tree combinatorial structure on the solution of as delay differential equation: a generating function approach", *AIP Conference Proceedings* 1048 1048, 1: 118 - 121.

St.Aubyn, António; Venâncio, Catarina. 2008. "Modelação de Redes Probabilísticas para Diagramas De Influência", *Economia & Empresa*, 8: 177 - 196.

Gonçalves, Elsa; St.Aubyn, António; Martins, Antero. 2007. "Mixed spatial models for data analysis of yield on large grapevine selection field trials", *Theoretical and Applied Genetics* 115, 5: 653 - 663.

doi: 10.1007/s00122-007-0596-z

JCR® factor de impacto (2013): 3.507      Web of Science® Citações: 6      Citações: 9  
St.Aubyn, António G. S; Otilia, Carvalho M; António, Mexia. 2007. "Insect populations in a feed mill for horses in Portugal", *IOBC/WPRS Bulletin* 30, 2: 89 - 98.

St.Aubyn, António G. S; Alexandra, Afonso. 2006. "Dinâmica discreta não linear de populações isoladas", *Lusíada, Economia e Empresa*, 6: 119 - 168.

St.Aubyn, António G. S; Alexandra, Seco. 2003. "A random-effects loglinear model with Poisson Distributions", *Revstat* 1, 1: 2 - 14.

St.Aubyn, António G. S. 2000. "Concepts of reproductive value and reproductive potential and their utility for stock management", *Crustacean Issues* , 12: 118 - 122.

St.Aubyn, António G. S. 1996. "Application of optimal control theory to an extraction of a general renewable resource model with a finite time interval", *Estudos de Economia* 3, 1: 358 - 361.

St.Aubyn, António G. S; Silva, Maria M.; Malfeito-Ferreira, Manuel; Loureiro, Virgílio. 1994. "Long-chain fatty acid composition as a criterium for yeast distinction in the brewing industry", *J. of the Inst. of Brewing* 100, 1: 17 - 22.

St.Aubyn, António G. S; V., Loureiro; Malfeito-Ferreira, Manuel. 1989. "The long-chain fatty acid composition as a tool for differentiating spoilage wine yeasts", *Mycotaxon* 36, 1: 35 - 42.

JCR® factor de impacto (2013): 0.643

- St.Aubyn, António G. S. 1989. "Industrial uses of yeast", Yeast 5, S1989A: 1 - 212.  
doi: 10.1002/yea.320050702  
JCR® factor de impacto (2013): 1.742
- Malfeito-Ferreira, Manuel; Loureiro, Virgílio. 1989. "Industrial uses of yeast", Yeast 5, S1989A: 1 - 212.  
doi: 10.1002/yea.320050702  
JCR® factor de impacto (2013): 1.742
- St.Aubyn, António G. S. 1980. "Análise Combinatória no Ensino Secundário", Boletim da SPM 3, 1: 82 - 92.
- St.Aubyn, António G. S. 1974. "The variation of constants method for the linear differential equation of order N: a new approach", Revista da Faculdade de Ciências de Lisboa 15, 1: 80 - 86.
- St.Aubyn, António G. S. 1969. "Perturbações de equações diferenciais não lineares", Revista da Faculdade de Ciências de Coimbra 43, 1: 1 - 92.

### **Trabalhos completos/resumidos em eventos com arbitragem científica:**

- St.Aubyn, António. 1911. "Aspectos do ensino de Análise e Álgebra por Bento de Jesus caração", Trabalho apresentado em Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática sobre História da matemática, In Suplemento do Boletim da SPM, Almada.
- St.Aubyn, António G. S. 2007. "A review of methods based on age length keys to estimate the age structure of fish populations", Trabalho apresentado em ISI 2007 Conference Program, In ISI 2007 Conference Program, Lisboa.
- St.Aubyn, António G. S; Elsa, Gonçalves; A., Martins. 2007. "Modelos para análise de dados de grandes populações experimentais de clones de videiras", Trabalho apresentado em Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo, In Actas do 7º Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo, Évora.
- St.Aubyn, António G. S. 2006. "Análise de quadros múltiplos de dados", Trabalho apresentado em XIV Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, In Actas do XIV Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, Covilhã.
- St.Aubyn, António G. S. 2006. "Visualização em Estatística. instrumentos de apoio à aprendizagem da Estatística com o R", Trabalho apresentado em JOCLAD 2006- XIII Jornadas de Classificação e análise de dados, In Actas das XIII Jornadas de Classificação e análise de dados, Lisboa.
- St.Aubyn, António G. S. 2006. "Análise sensorial com SensoMine R", Trabalho apresentado em JOCLAD 2006-XIII Jornadas de Classificação e análise de dados, In Actas das XIII Jornadas de Classificação e análise de dados, Lisboa2006.
- St.Aubyn, António G. S; Carlos, Monteiro. 2006. "Análise multivariada das condições sócio-económicas dos agregados familiares nas freguesias de Cabo Verde", Trabalho apresentado em XIII Jornadas de Classificação e análise de dados, In Actas das LisXIII Jornadas de Classifboa.
- St.Aubyn, António G. S; António, Afonso. 2006. "Uma aplicação da Estatística Multivariada para a caracterização sócio-económica dos bairros da cidade da Praia 2000", Trabalho apresentado em XIII Jornadas de Classificação e análise de dados, In Actas das XIII Jornadas de Classificação e análise de dados, Lisboa.
- St.Aubyn, António G. S; Alexandra, Seco. 2002. "Modelos mistos. Uma aplicação em S", Trabalho apresentado em X Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, In Actas do X Congresso Anual da Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa.

St.Aubyn, António G. S. 2002. "Um modelo misto loglinear baseado na distribuição de Poisson multivariada", Trabalho apresentado em X Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, In Actas do II Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, Porto.

St.Aubyn, António; Cunha, Luís M; Pires, Gustavo. 2001. "O Espaço e o Acesso ao Desporto. Construção de um Modelo de Avaliação da Acessibilidade ao Desporto na sub-região Vale do Tejo", Trabalho apresentado em Conferência Internacional sobre Economia , In Actas da Conferência Internacional sobre Economia, Lisboa.

St.Aubyn, António G. S; João, Martins M. 1995. "Propriedades de matrizes de alisamento ", Trabalho apresentado em III Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, In Actas do III Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, Guimarães.

A., Murta; M.J., Martins. 1994. "Métodos de ajustamento não paramétricos", Trabalho apresentado em II Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, In Actas do II Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, Lisboa.

St.Aubyn, António G. S. 1994. "Métodos de ajustamento não paramétricos", Trabalho apresentado em II Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, In Actas do II Congresso da Sociedade Portuguesa de Estatística, Porto.

St.Aubyn, António G. S. 1979. "Persistência em modelos matemáticos de ecossistemas", Trabalho apresentado em Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, In Actas de las Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, Santander.

St.Aubyn, António G. S. 1980. "Matemáticas modernas em crise?", Trabalho apresentado em I Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática, In Actas do I Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática, Lisboa.

St.Aubyn, António G. S. 1980. "O ensino da Matemática numa escola para formação de engenheiros", Trabalho apresentado em I encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática, In Actas do I Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática, Lisboa.

St.Aubyn, António G. S. 1979. "Estabilidade segundo Lyapounov e equações diferenciais em Ecologia", Trabalho apresentado em Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, In Actas das Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, Lisboa.

St.Aubyn, António G. S. 1973. "Relação entre um sistema não linear e a sua perturbação", Trabalho apresentado em Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, In Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, Madrid.

#### **Trabalhos completos/resumidos em eventos sem arbitragem científica:**

St.Aubyn, António G. S. 1979. "Construção de modelos matemáticos de ecossistemas e controle", Trabalho apresentado em Simpósio Nacional de Ciência e Tecnologia, In Actas do Simpósio Nacional de Ciência e Tecnologia, Lisboa.

#### **Tradução:**

St.Aubyn, António. 1983. "Cálculo com Geometria Analítica", 100 pp.. Rio de Janeiro: McGrawe-Hill . (Livro)

St.Aubyn, António. 1973. "Estatística: teoria e métodos", 900 pp.. Gembloux (Belgique): Les Presses Agronomiques de Gembloux. (Livro)

#### **Outra produção científica:**

St.Aubyn, António; Simões, M. P; António, Mexia. 2010. "Effect of nitrogen levels and climate factors in susceptibility of peach trees to phomopsis amygdale", 10 pp.. Lisboa: Publisher IHS, Repositório do IPCB, Driver, Digital Repository Vision for European Research.

St.Aubyn, António; Aguiar, Ana; António, Mexia. 2009. "Decision making on the control of the European grape berry moth *Lobesia Botrana* in the "vinhos verdes" region, in the northeast of Portugal", 10 pp.. Lisboa: UTL Repository Universidade Técnica de Lisboa, projecto RCAAP.

#### **Relatório de investigação:**

St.Aubyn, António. Trabalho da Freguesia Análise e Resultado, 2009.

#### **Tese de Doutoramento:**

Elsa Maria Félix Gonçalves, Modelos estatísticos espaciais para populações de populações vegetais, 2008. Tese (Matemática) - Universidade Técnica de Lisboa, Bolseiro(a) de Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Orientador).

Maria de Fátima Fabião, Uma equação diferencial com atraso: das funções geradoras à função W-Lambert, 2004. Tese (Matemática) - Universidade Técnica de Lisboa, Bolseiro(a) de Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Orientador).

Maria Alexandra Seco, Modelação de dados agrupados em ciências do ambiente, 2002. Tese (Matemática) - Instituto Politécnico de Leiria, Bolseiro(a) de Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Orientador).

#### **Dissertação de Mestrado:**

Lina Maria Gregório Rafael, Caracterização das freguesias de Portugal Continental: um estudo por amostragem, 2011. Dissertação (Matemática) - Universidade Lusíada de Lisboa (Orientador).

Catarina Sousa Venâncio, Modelação gráfica de dependência entre variáveis, 2008. (Orientador).

Alexandra Cristina Ramos Afonso, Modelos dinâmicos de populações isoladas , 2006. (Orientador).

Ana Patrícia Dias Pinto Estrela Manuel, Modelação estatística: uma abordagem geométrica com recurso a técnicas de visualização com o R, 2006. (Orientador).

Carlos Landim Monteiro, Análise multivariada das condições sócio-económicas dos agregados familiares nas freguesias de Cabo Verde, 2005. (Orientador).

António Afonso, Uma aplicação da estatística Multivariada para a caracterização sócio-económica dos bairros da cidade da Praia em 2000, 2004. (Orientador).

Maria Cristina Lourenço da Silva, Distribuição espacial do lagostim *Nephrops norvegicus* (Linnaeus,1758), na costa portuguesa , 2003. (Orientador).

Elsa Maria Félix Gonçalves, Estudo da variabilidade espacial em populações experimentais de clones da videira, 2003. Bolseiro(a) de Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Orientador).

Carmen Rosa de Melo Bessa Gomes, A aplicação de modelos populacionais matriciais e processos de ramificação ao estudo da viabilidade populacional do Lince-Ibérico, 2001. Bolseiro(a) de Universidade Técnica de Lisboa (Orientador).

Ana Cristina Lopes de Sá, Comparação entre a regressão logística e as árvores de classificação na cartografia de áreas ardidas com imagens do satélite Landsat 1999, 2000. (Orientador).

António Manuel Martin Benito Teixeira de Sousa, Aplicação da visualização em Estatística, 1999. (Orientador).

Maria Paula Pereira Serafim, O conceito de valor reprodutivo e a sua eficácia na avaliação e gestão de recursos, 1999. (Orientador).

Aldina Maria Antuines Franco, A regressão logística e a análise factorial de correspondências: sua aplicação no estudo da selecção de habitat do Grou-comum (*Grus grus*), 1998. (Orientador).

Nuno Miguel Saldanha de Azevedo de Sousa Sarmento, Influência da estrutura e forma das interacções nas propriedades das teias e cadeias tróficas: um estudo empírico, 1998. (Orientador).

Alberto Jorge Carço Guerreiro Murta, Métodos de estimação da estrutura etária de uma população de peixes com base na determinação de idades, 1998. (Orientador).

Artur Olímpio Ferreira Gonçalves da Silva, O Processamento Paralelo e o seu Impacto no Desenho de Algoritmos em Álgebra e Análise, 1992. (Orientador).

**Fontes:**

Texto do Professor António St.Aubyn sobre a fundação do Centro de Informática do ISA -

<http://www.barrosbrito.com/6119.html>

[http://asemana.publ.cv/spip.php?article117871&ak=1#ancre\\_comm](http://asemana.publ.cv/spip.php?article117871&ak=1#ancre_comm)

<http://inforpress.publ.cv/sociedade/126660-academia-das-ciencias-e-humanidades-anuncia-criacao-do-premio-jovem-cientista-st-aubyn>

<http://www.degois.pt/visualizador/curriculum.jsp?key=5598348776387853>

<http://inforpress.publ.cv/sociedade/126660-academia-das-ciencias-e-humanidades-anuncia-criacao-do-premio-jovem-cientista-st-aubyn>

