

## INFORMAÇÃO PESSOAL



## Ana Catarina Galveias Jorge

📍 Praceta José Fontana nº1-2º Esquerdo, 2600-173 Vila Franca de Xira (Portugal)  
📞 961691480 📠 263284502  
✉ anagalveias@gmail.com

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Bolseira de Investigação no projeto POLLENSORB - PTDC/ATPEAM/0817/2014.

## EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

- 09/2009–09/2013 **Licenciatura em Biologia**  
Escola de Ciências e Tecnologia, Évora (Portugal)  
**Ano: 2014**  
**Instituição onde conferiu o grau:** Universidade de Évora  
**Domínio científico:** Biologia  
**Anos curriculares:** 4  
**Grau:** Licenciado  
**Média final :**12 valores
- 09/2013–11/2015 **Mestrado em Bioquímica**  
Escola Ciências e Tecnologia - Universidade de Évora, Évora (Portugal)  
**Ano: 2015**  
**Instituição que conferiu o grau:** Universidade de Évora  
**Domínio científico:** Bioquímica  
**Anos curriculares:** 2  
**Grau:** MESTRE  
**Média final:** 15 valores

## COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Língua materna português

### Competências de comunicação

Excelente capacidade de comunicação, trabalho de equipa e domínio de conhecimentos obtidos nas várias atividades realizadas ao longo de toda a minha formação.

**Competências de organização** Capacidade de coordenação trabalho de equipa e liderança, tanto a nível estrutural como a nível de passagem de conhecimentos.

### Competência digital

AUTOAVALIAÇÃO				
Processamento de informação	Comunicação	Criação de conteúdos	Segurança	Resolução de problemas
Utilizador avançado	Utilizador avançado	Utilizador avançado	Utilizador avançado	Utilizador independente

#### Competências digitais - Grelha de autoavaliação

Domínio das ferramentas do MS Office, nomeadamente Word, Excel, PowerPoint, SPSS bem como de programas de mapeamento geográfico, como exemplo: QGIS.

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

### Participação em projetos e workshop

#### Projetos:

- Project PTDC/ATPEAM/0817/2014 (Investigador Responsável local - polo U. Évora; Coordenador: Helena Isabel da Costa Ribeiro, ICT, Universidade do Porto). "Caracterização físico-química da matéria particulada adsorvida aos grãos de pólen presentes na atmosfera – PollenSorb". Início em 1 de maio 2016 (3 anos).

- Task Force TF 40108 "Worldwide pollen monitoring Networks" (3450€), IG Aerobiology & Pollution, EAACI. 1st Jan 2016– 31st December 2017

### Publicações

#### Dissertação de Mestrado:

"Estudo do perfil alergológico de *Platanus hybrida* e a sua repercussão na doença alérgica sazonal na cidade de Évora"

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

- JTM Buters; C Antunes; A Galveias; KC Bergmann; M Thibaudon; C Galán; C Schmidt-Weber; Jose Oteros; (2018). Pollen and Spore Monitoring in the World. Clinical and Translational Allergy (Accepted in 2nd March 2018; CTAL-D-17-00058R1).

#### Publicações em actas de encontros científicos

- Rute Arriegas; Ana Galveias; Isabel Calhau; Inês Tarana; Luísa Lopes; Ana R. Costa; Célia M. Antunes (2016). *Platanus hybrida* and *Quercus rotundifolia* pollen: potential contribution for the outdoor air allergen loads in the city of Évora. - Trabalho apresentado no "4th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology", 29 junho - 1 Julho 2016, Aveiro, Portugal

- Ana Galveias; Rute Arriegas; Isabel Calhau; Luísa Lopes; Ana R. Costa; Celia Antunes. *Platanus hybrida* biodistribution in the city of Evora, Portugal: Study of the potential allergenic pollen profile. - Trabalho apresentado no "6th European Symposium on Aerobiology", 18-22 Julho de 2016, Lyon, França. (PA-22)

- Costa, A. R., Arriegas, R., Galveias, A., Ramos, I., Calhau, I., Lopes L. & Antunes, C. M. (2016) Study of the allergenic profile of pollen from *Platanus hybrida* in the city of Evora, Portugal. Allergy, 71 (Sup 102), pp 470;

- Rute Arriegas, Joana Candeias, Isabel Calhau, Sara Anacleto, Ana R. Costa, Luísa Lopes & Célia M. Antunes (2016). Increased risk of respiratory allergy induced by holm oak tree pollen in Alentejo. - Apresentação de Paineis no "XIX National Congress of Biochemistry", 8-10 dezembro, Guimarães, Portugal;

- Ana Galveias, Rute Arriegas, Inês Tarana, Isabel Calhau, Inês Ramos, Luísa Lopes, Ana R. Costa & Célia M. Antunes (2016). Pollen from plane trees: a potential cause of respiratory allergy in urban environments. - Apresentação de Paineis no "XIX National Congress of Biochemistry", 8-10 Dezembro, Guimarães, Portugal

- Célia Antunes, Joana Candeias, Rute, Inês Tarana, Ana Galveias, Luísa Lopes, Ana Costa, Jeroen Buters (2016). The use of a rat basophil cell line expressing human FcεRI (RBL-h21) for the prediction of allergic responses. - Apresentação Oral no "XIX National Congress of Biochemistry", 8-10 Dezembro, Guimarães, Portugal;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2017). Loss of airborne pollen integrity during transport: atmospheric conditions affecting Cupressaceae pollen- Apresentação de Paineis no "5th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology" (RICTA), 4-6 julho, Barcelona, Espanha;

- Rute Arriegas, Pedro Alves, Marta Otílio, Ana Galveias, Ana Rodrigues Costa, Célia Antunes (2017). New methods in air quality monitoring: is total protein a feasible marker of bioaerosol load in ambient air? - Apresentação de Paineis no "5th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology" (RICTA), 4-6 julho, Barcelona, Espanha;

- Célia Antunes, Ana Galveias, Jose Oteros, Carmen Galan, Matthias Werchan, Michel Thibaudon, Jeroen Buters (2017). The inventory of the Pollen Monitoring Networks Worldwide: Results of the TF-40108 (IG Aerobiology & Pollution) - Apresentação oral no "European Academic of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)", 17-21 junho, Helsinki, Finlândia;

- Célia Antunes, Joana Candeias, Rute Arriegas, Inês Tarana, Ana Galveias, Luis Lourenço Martins, Ofélia Pereira Bento, Luisa Lopes, Ana Costa, Jeroen Buters (2017) Q. rotundifolia and P. hybrida pollen extracts induced basophil degranulation: study using a cell line expressing human FcεRI - Apresentação em Paineis no "European Academic of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)", 17-21 junho, Helsinki, Finlândia;

- Ana Rodrigues Costa, Rute Arriegas, Anabela Afonso, Ana Galveias, Joaquim C. Silva, Célia M. Antunes (2017). Allergy medications sales: an useful surrogate marker for pollinosis health impacts in Alentejo, Portugal? - Apresentação em painéis "European Academic of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)", 17-21 junho, Helsinki, Finlândia;

- Rute Arriegas, Pedro Alves, Marta Otílio, Ana Galveias, Ana Costa, Célia M. Antunes (2017). Is total protein a feasible marker of bioaerosol load in ambient air? - Apresentação oral no "Mediterranean Palynology APLE-GPPSBI-APLF Symposium (MedPalyno)", 4-6 setembro, Barcelona, Espanha;

- Ana Rodrigues Costa, Sara Mendes, Ana Galveias, Rute Arriegas, Helena Ribeiro, Célia Antunes, Ilda Abreu (2017). Augmented pollen superoxide dismutase activity induced by NO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> - Apresentação em Paineis no "Mediterranean Palynology APLE-GPPSBI-APLF Symposium (MedPalyno)", 4-6 setembro, Barcelona, Espanha;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2017). Efeito das condições atmosféricas sobre a integridade do pólen de Cupressaceae durante o seu transporte atmosférico - Apresentação em Paineis no "I congresso Luso-Extremadurense de Ciência e Tecnologia", 20-21 de outubro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Rute Arriegas, Inês Tarana, Isabel Calhau, Inês Ramos, Luísa Lopes, Ana R. Costa, Célia M. Antunes (2017). Pólen de Platanus: uma possível causa de alergia respiratória em ambientes urbanos - Apresentação em Painel no "I congresso Luso-Extremadurense de Ciência e Tecnologia", 20-21 de outubro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2017). Loss of airborne pollen integrity during transport: atmospheric conditions affecting Cupressaceae pollen - Apresentação em Painel no "II Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura", 16-17 de novembro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2018). CUPRESSACEAE POLLEN IN THE ATMOSPHERE OF ALENTEJO: DISRUPTION OF POLLEN GRAIN DURING AIR TRANSPORT Apresentação em Painel no "VIII-SPB Clinical Biochemistry Workshop", 24 de fevereiro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Ana Rodrigues Costa, Sara Mendes, Rute Arriegas, Helena Ribeiro, Célia Antunes, Ilda Abreu (2018). "Augmented pollen superoxide dismutase activity induced by NO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub>" - Apresentação em Painel no VIII-SPB Clinical Biochemistry Workshop", 24 de fevereiro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João - Costa, Célia Antunes (2018). Loss of airborne pollen integrity during transport: atmospheric conditions affecting Cupressaceae pollen - Apresentação em painel no " Allergy School on Aerobiology and Pollution - The air that you breathe and allergies" - Dubrovnik, Croatia;

- Celia Antunes, Ana Galveias, Ana Rodrigues Costa, Sara Mendes, Rute Arriegas, Helena Ribeiro, Ilda Abreu (2018). "Atmospheric Pollutants NO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> contribute to augmented allergenic activity of grass pollen" - Apresentação em Painel no " Allergy School on Aerobiology and Pollution - The air that you breathe and allergies" - Dubrovnik, Croatia;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2018). "Perda de integridade do pólen de Cupressaceae durante o transporte aéreo: impacto das condições atmosféricas" - Apresentação em painel Nas "Jornadas do ICT" - 28 e 29 de maio Porto, Portugal;

## Comunicações

### Comunicações orais por convite

- Celia Antunes; Michel Thibaudon; Ana Galveias; Jose Oteros; Carmen Galan; Matthias Werchan; Uwe Berger; Jeroen Buters (2016). Worldwide pollen monitoring Networks: the work of the IG Aerobiology & Pollution in the TF-40108. Trabalho a ser apresentado no "6th European Symposium on Aerobiology", 18-22 Julho de 2016 (Oral-2456). Lyon, França.

- Célia Antunes, Joana Candeias, Rute Arriegas, Inês Tarana, Ana Galveias, Luísa Lopes, Ana Costa, Jeroen Buters (2016). The use of a rat basophil cell line expressing human FcεRI (RBLh21) for the prediction of allergic responses. - Apresentação Oral no "XIX National Congress of Biochemistry", 8-10 Dezembro, Guimarães, Portugal;

- Celia Antunes, Ana Galveias, Jose Oteros, Carmen Galan, Matthias Werchan, Michel Thibaudon, Jeroen Buters (2017). The inventory of the Pollen Monitoring Networks Worldwide: Results of the TF-40108 (IG Aerobiology & Pollution) - Apresentação oral no "European Academic of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)", 17-21 junho, Helsinki, Finlândia;

- Rute Arriegas, Pedro Alves, Marta Otilio, Ana Galveias, Ana Costa, Célia M. Antunes (2017). Is total protein a feasible marker of bioaerosol load in ambient air? - Apresentação oral no "Mediterranean Palynology APLE-GPPSBI-APLF Symposium (MedPalyno)", 4-6 Setembro, Barcelona, Espanha;

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

- Ana Galveias; Rute Arriegas; Isabel Calhau; Luísa Lopes; Ana R. Costa; Celia Antunes. *Platanus hybrida* biodistribution in the city of Evora, Portugal: Study of the potential allergenic pollen profile. Trabalho a ser apresentado no "6th European Symposium on Aerobiology", 18-22 Julho de 2016, Lyon, França. (PA-22).

- Ana Galveias; Rute Arriegas; Isabel Calhau; Inês Ramos; Célia Antunes; Ana R. Costa. Pollen from plane trees: a potential cause of respiratory allergy in urban environments. Trabalho apresentado no "XIX National congress of Biochemistry", 8-10 de Dezembro de 2016, Guimarães, Portugal (P4-04).

- Ana R. Costa; Rute Arriegas; Ana Galveias; Inês Ramos; Isabel Calhau; Luísa Lopes; Célia M. Antunes (2016). Study of the allergenic profile of pollen from *Platanus hybrida* in the city of Evora, Portugal. Trabalho apresentado no "European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2016", 11-15 Junho de 2016 (Poster Discussion Session-439), Viena, Áustria. (Thematic Poster Session-1056).

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2017). Loss of airborne pollen integrity during transport: atmospheric conditions affecting Cupressaceae pollen- Apresentação de Painel no "5th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology" (RICTA), 4-6 julho, Barcelona, Espanha;

- Rute Arriegas, Pedro Alves, Marta Otilio, Ana Galveias, Ana Rodrigues Costa, Célia Antunes (2017). New methods in air quality monitoring: is total protein a feasible marker of bioaerosol load in ambient air? - Apresentação de Painel no "5th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology" (RICTA), 4-6 julho, Barcelona, Espanha;

- Célia Antunes, Joana Candeias, Rute Arriegas, Inês Tarana, Ana Galveias, Luis Lourenço Martins, Ofélia Pereira Bento, Luisa Lopes, Ana Costa, Jeroen Buters (2017) Q. *rotundifolia* and P. *hybrida* pollen extracts induced basophil degranulation: study using a cell line expressing human FcERI - Apresentação em Painel no "European Academic of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)", 17-21 junho, Helsinki, Finlândia;

- Ana Rodrigues Costa, Rute Arriegas, Anabela Afonso, Ana Galveias, Joaquim C. Silva, Célia M. Antunes (2017). Allergy medications sales: an useful surrogate marker for pollinosis health impacts in Alentejo, Portugal? - Apresentação em painel "European Academic of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)", 17-21 junho, Helsinki, Finlândia;

- Ana Rodrigues Costa, Sara Mendes, Ana Galveias, Rute Arriegas, Helena Ribeiro, Célia Antunes, Ilda Abreu (2017). Augmented pollen superoxide dismutase activity induced by NO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> - Apresentação em Painel no "Mediterranean Palynology APLE-GPPSBI-APLF Symposium (MedPalyno)", 4-6 Setembro, Barcelona, Espanha;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2017). Efeito das condições atmosféricas sobre a integridade do pólen de Cupressaceae durante o seu transporte atmosférico - Apresentação em Painel no "I congresso Luso-Extremadurensis de Ciência e Tecnologia", 20-21 de outubro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Rute Arriegas, Inês Tarana, Isabel Calhau, Inês Ramos, Luísa Lopes, Ana R. Costa, Célia M. Antunes (2017). Pólen de Platanus: uma possível causa de alergia respiratória em ambientes urbanos - Apresentação em Painel no "I congresso Luso-Extremadurens de Ciência e Tecnologia", 20-21 de outubro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2017). Loss of airborne pollen integrity during transport: atmospheric conditions affecting Cupressaceae pollen - Apresentação em Painel no "II Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura", 16-17 de novembro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Ana Rodrigues Costa, Sara Mendes, Rute Arriegas, Helena Ribeiro, Célia Antunes, Ilda Abreu (2018). "Augmented pollen superoxide dismutase activity induced by NO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub>" - Apresentação em Painel no VIII-SPB Clinical Biochemistry Workshop", 24 de fevereiro, Évora, Portugal;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2018). Loss of airborne pollen integrity during transport: atmospheric conditions affecting Cupressaceae pollen - Apresentação em painel no "Allergy School on Aerobiology and Pollution - The air that you breathe and allergies" - Dubrovnik, Croatia;

- Celia Antunes, Ana Galveias, Ana Rodrigues Costa, Sara Mendes, Rute Arriegas, Helena Ribeiro, Ilda Abreu (2018). "Atmospheric Pollutants NO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> contribute to augmented allergenic activity of grass pollen" - Apresentação em Painel no "Allergy School on Aerobiology and Pollution - The air that you breathe and allergies" - Dubrovnik, Croatia;

- Ana Galveias, Rui Salgado, Daniel Bortoli, Sergio Pereira, Rute Arriegas, Ana Rodrigues Costa, Maria João Costa, Célia Antunes (2018). "Perda de integridade do pólen de Cupressaceae durante o transporte aéreo: impacto das condições atmosféricas" - Apresentação em painel Nas "Jornadas do ICT" - 28 e 29 de maio Porto, Portugal;

## Domínio de especialização

### Domínio de especialização:

Na área da aerobiologia e Poluição, com principal enfoco nas partículas biológicas, os grãos de pólen. Com isto procede-se à monitorização da qualidade do ar bem como todos os procedimentos biológicos e bioquímicos envolventes.

Contagens dos vários tipos polínicos que se encontram no ar atmosférico, relação e estudo destas partículas biológicas com componentes presentes no ambiente, como é o caso dos poluentes atmosféricos e das PM. Caracterização da matéria particulada adsorvida à superfície dos grãos de pólen e a influência dos poluentes atmosféricos na componente biológica e bioquímica dos mesmos. Com isto, leva-nos a perceber e avaliar a alergenicidade dos grãos de pólen através de testes bioquímicos. O principal enfoco é nas repercussões que todas estas condições podem advir para a saúde pública.

### Actuais interesses de investigação:

Monitorização polínica e contagem polínica

Monitorização em alérgenos do ar atmosférico (outdoor)

Qualidade do ar atmosférico com particular interesse na observação das propriedades físico-químicas das partículas inaláveis, composição química, quantidade e origem dessas partículas. Interação da matéria particulada com os grãos de pólen, caracterização da mesma e o efeito dos poluentes atmosféricos na caracterização biológica e bioquímica dos grãos de pólen. Relação com os parâmetros meteorológicos (temperatura, humidade, radiação, precipitação, velocidade do vento, direção do vento), saber qual o seu modo de ação, qual a sua alteração na estrutura morfológica em condições climáticas diferentes, na mesma região ou em locais diferentes.

Cálculo de trajetórias de massa de ar. Detecção remota de partículas biológicas. Construção de base de dados para a criação de sistemas de alerta.

**Outras competências/atividades:**

Caraterização da biodistribuição de plantas classificadas como alergizantes.

Recolha de informação de diversas redes de monitorização por todo o mundo (atividade que já deu origem a uma publicação JTM Buters; C Antunes; A Galveias; KC Bergmann; M Thibaudon; C Galán; C Schmidt-Weber; Jose Oteros; (2018). Pollen and Spore Monitoring in the World. Clinical and Translational Allergy (Accepted in 2nd March 2018; CTAL-D-17-00058R1), com o objetivo principal da criação de uma base de dados com todas as estações de monitorização de grãos de pólen, fungos e outras partículas, existentes pelo mundo, com o intuito de uma visualização mais fácil e rápido, no qual podemos retirar partido da informação disponibilizada no mapa interativo de várias estações de monitorização e criar novos contactos com novas redes de monitorização a nível mundial.

Línguas

Língua	Leitura	Escrita	Conversação
Francês	Elementar	Elementar	Elementar
Inglês	Bom	Bom	Elementar
Espanhol (Castelhano)	Elementar	Elementar	Elementar