

# Curriculum Vitae – João Brazão

---

## Informação pessoal

Nome	João Miguel Rodrigues da Silva Brazão
Data de Nascimento	5 de Janeiro de 1988
Morada	Albufeira
Telemóvel	967 195 871
E-mail	joaorsbrazao@gmail.com

## Resumo

---

Mestre em Biotecnologia pelo Instituto Superior Técnico, licenciado em Biologia pelo Instituto Superior de Agronomia e parte realizada da licenciatura em Gestão pela Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo. Trabalhou em diferentes institutos na área da investigação e participou em congressos nacionais e no estrangeiro. A nível internacional, foi aluno Erasmus na Bélgica e estagiário na Alemanha. Adquiriu também experiência em programação informática, hotelaria e turismo, agricultura e pecuária. Foi também escuteiro e membro do núcleo de estudantes de Biologia. Paralelamente, completou diversas formações (ex. CCP, HACCP).

## Experiência Profissional

---

### **Supervisor de Equipa e Qualidade** (Março 2017 – Junho 2017)

Hubel, Faro

Desempenhou funções de supervisão na colheita de framboesas. Supervisionou as equipas de colheita, registo, selecção e qualidade da fruta.

### **Estagiário em programação Python** (Março 2016 – Julho 2016)

Centro de Ciências do Mar, Faro

No contexto de uma formação em programação em Python (promovido pelo IEFP e UAIG) frequentou entre Dezembro e Março de 2016 a componente de formação em sala. Posteriormente realizou trabalho prático no grupo Sistemática Vegetal e Bioinformática do CCMAR. Ao longo deste período com recurso a programação em Python e ferramentas bioinformáticas adquiriu experiência em anotação de genes e análise filogenética.

### **Estagiário em leitaria** (Outubro 2014 – Fevereiro 2015)

Teve como responsabilidades contribuir para o desenvolvimento da exploração através da elaboração de uma base de dados, manejo animal e suporte ao trabalho agrícola relacionado.

### **Estudante de dissertação de mestrado** (Setembro 2012 – Novembro 2013)

Instituto Superior Técnico, Lisboa

Em 2012, iniciou no Biological Systems Research Group o trabalho intitulado “Functional analysis of *Arabidopsis thaliana* major facilitator superfamily transporters through heterologous expression in yeast” sob a orientação da Professora Isabel Sá-Correia. Durante toda atividade adquiriu experiência em técnicas de biologia molecular e microbiologia, tais como, **microscopia de fluorescência, PCR, extração de DNA, construção de plasmídeos, clonagem, expressão heteróloga em levedura, electroporação, manutenção de culturas, ensaios de crescimento e suscetibilidade**. No final, produziu a dissertação na forma de revisão bibliográfica e relatório em língua inglesa e respectiva apresentação e defesa. Concluiu com uma classificação de 18 valores.

### **Estagiário IAESTE** (Dezembro 2010 – Janeiro 2011)

Universidade Técnica de Munique, Freising (Alemanha)

No âmbito do programa de intercâmbio IAESTE (The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), integrou a equipa “Global Change Ecology” no projeto de

investigação em armazenamento de carbono em ecossistemas de turfa em Freising, sob a orientação do Doutor Matthias Drösler. Durante toda atividade adquiriu experiência no manuseamento **de equipamento de medição de fluxo de gases em campo e processamento e análise dos dados recolhidos com recurso a Microsoft Excel.**

### **Bolsheiro de Investigação** (Setembro 2010)

Instituto Nacional de Recursos Biológicos, Oeiras.

Em Setembro de 2010, participou no projeto “Regeneration and Safety Duplication of Regionally Prioritized Crop Collections” sob a orientação da Doutora Manuela Veloso. Neste contexto, manuseou e preparou várias amostras de *Vicia faba* e posteriormente realizou várias **extrações de DNA e quantificação e análise da pureza** das mesmas.

### **Estudante de Projeto de Licenciatura** (Janeiro 2010 – Julho 2010)

Centro de Botânica Aplicada à Agricultura - Instituto Superior de Agronomia, Lisboa

A disciplina semestral projeto de licenciatura foi desenvolvida na Secção de Genética do Instituto Superior de Agronomia com o trabalho intitulado “Estudo das alterações epigenéticas induzidas por stress térmico em centeio” sob a orientação da Doutora Manuela Silva. Neste contexto adquiriu experiência em técnicas de Biologia Molecular e citogenética, nomeadamente em **extração de ácidos nucleicos, electroforese, PCR, RT-qPCR, hibridação *in situ* de ácidos nucleicos, técnica de imunocitoquímica e observação em microscopia de fluorescência.** Obteve uma **classificação de 18 valores**

### **Bolsheiro de integração na investigação** (Janeiro 2009 – Dezembro 2009)

Centro de Botânica Aplicada à Agricultura - Instituto Superior de Agronomia, Lisboa

No âmbito da uma Bolsa de Integração na Investigação (BII), desenvolveu na secção de Genética, um trabalho de investigação durante 12 meses com o tema “Modulation of rye rDNA chromatin conformation induced by high temperature stress” sob a orientação da Doutora Manuela Silva. Neste contexto, adquiriu domínio de técnicas de citogenética, nomeadamente, **preparação e manuseamento de material vegetal, realização de esfregaços, hibridação *in situ* de ácidos nucleicos e observação em microscopia de fluorescência.** No final do trabalho desenvolvido foi elaborado um relatório e uma apresentação pública.

---

## **Publicações**

Brazão J. 2013. "Functional analysis of *Arabidopsis thaliana* major facilitator superfamily transporters through heterologous expression in yeast" Master Thesis, Instituto Superior Técnico, UL, Lisboa.

Teixeira MC, Cabrito TR, Brazão J, Sá-Correia I. 2013. Yeast as model eukaryote and expression host system. *Sociedade Portuguesa de Microbiologia*.

Tomás D, Brazão J, Viegas W, Silva M. 2013. Differential effects of high-temperature stress on nuclear topology and transcription of repetitive noncoding and coding rye sequences. *Cytogenetics Genome Research* **139**: 119-127. (DOI:10.1159/000343754)

Brazão J. 2010. “Estudo das alterações epigenéticas induzidas por Stress Térmica em centeio”. Relatório do projecto de licenciatura em Biologia, Instituto Superior de Agronomia, UTL, Lisboa. (<http://hdl.handle.net/10400.5/2414>)

Brazão J. 2010. “Modulation of rye rDNA chromatin conformation induced by high temperature stress”. Relatório da Bolsa de Integração na Investigação, Instituto Superior de Agronomia, UTL, Lisboa. (<http://hdl.handle.net/10400.5/2973>)

## **Participação e comunicações em congressos**

- 13th Congress of the European Society of Evolutionary Biology, Symposia - Polyploid Ecological Genomics, Tuebingen, Alemanha, 2011.

- XXXV Jornadas Portuguesas de Genética, Braga, Portugal, 2010.
- Semana da Biodiversidade e Conservação da Natureza, Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, 2010.
- Plant GEM - Plant Genomics European Meeting. Lisboa, Portugal, 2009.

## Outras informações de âmbito profissional

Agricultura – Em contexto particular e para consumo familiar, à vários anos que está envolvido na plantação de vários produtos hortícolas, árvores de fruto, instalação de uma vinha e produção de vinho. Também está envolvido na manutenção de alfarrobeiras assim como na apanha e comércio de alfarroba.

Hotelaria e turismo - Em contexto familiar, em vários verões tem ocupado funções de atendimento ao público, bar e cozinha. Em 2014 também assumiu funções de controlo de toda a logística e gestão do restaurante. Nos últimos dois anos também presta serviços de alojamento local.

## Formação académica

---

### Mestrado em Biotecnologia

Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa (2011- 2013).

Média final: 16 valores

### Licenciatura em Biologia

Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa (2006-2010).

Média final: 13 valores

### Licenciatura em Gestão

Escola Superior de Gestão, Hotelaria e Turismo da Universidade do Algarve, pós-laboral (2015-2018).

Média atual: 15 valores

**Disciplinas extra-curriculares** Gestão Industrial e Marketing (Instituto Superior de Agronomia); Controlo Biológico de doenças em plantas e fertilização biológica, Organismos Modelo, Biotecnologia e Bioética (Universidade Católica de Leuven).

---

## Formação profissional e extra-curricular

**Programação em Python** Universidade do Algarve

**Curso de formação de formadores (CCP)** Tecliform

**Curso Sistema HACCP** Centro de formação para o sector alimentar

**Curso de higiene e segurança alimentar** Centro de formação para o sector alimentar

**Curso de Guias do Jardim Botânico** Jardim Botânico da Ajuda

## Aptidões e competências pessoais

---

### Competências informáticas

Forte domínio na ótica do utilizador dos softwares **Microsoft Word, PowerPoint e Excel**; browsers e pesquisa. Conhecimentos de programação em **Python** e **R**, construção de sites (**HTML, CSS, JavaScript, Flask**), **SPSS** e base de dados (**pgSQL**). Todos os conhecimentos foram adquiridos através de disciplinas académicas, destacando **Informática I e II, Sistemas de Informação II, Bioinformática, Genómica e Bioinformática, Estatística**; curso de programação em Python, experiência autodidata e profissional.

### Competências linguísticas

Bom nível de conhecimento de **Inglês**, escrito e falado.

Nível básico de **Alemão**.

## Competências sociais, de organização e comunicação

### Experiências Internacionais

A experiência no estrangeiro através do **estágio IAESTE** na **Alemanha** e do **programa Erasmus** na Universidade Católica de Leuven, **Bélgica** teve um importante relevo no desenvolvimento das suas **competências de comunicação e adaptação**, sobretudo no relacionamento com colegas de outras nacionalidades quer no meio profissional, quer no meio académico e social. Em 2007 participou como voluntário no **21º encontro mundial de escuteiros** em Inglaterra. Durante este período fez parte das equipas de serviço e apoio, tendo assumido a função de guia das equipas jovens participantes. Recentemente participou num  **intercâmbio Erasmus+** de 10 dias na Roménia com o tema a discriminação. Durante este período esteve em contínuo contacto com colegas de diferentes nacionalidades e no fim participou como narrador/mediador numa peça de fórum teatro apresentada ao público da cidade local. Estas experiências contribuíram para um forte enriquecimento pessoal e cultural.

### I Jornadas de Biotecnologia

Participou na organização das I Jornadas de Biotecnologia no Instituto Superior Técnico, decorridas a 19 de Março de 2013. Estas jornadas pretenderam proporcionar à comunidade estudantil uma visão sobre potenciais perspetivas profissionais.

### Núcleo de Estudantes de Biologia do Instituto Superior de Agronomia, NUBISA.

Foi membro do Núcleo de Estudantes de Biologia do Instituto Superior de Agronomia desde a sua fundação, 2007 até 2010, onde exerceu **funções de vogal, tesoureiro e presidente**. No decorrer desta experiência desenvolveu continuamente **competências de comunicação, gestão, coordenação e liderança**. Durante o percurso no NUBISA organizou, **promoveu e coordenou inúmeras atividades**. Desde na forma de trabalho individual a gestão/coordenação de equipas até 20 elementos, contribuiu para a realização de várias palestras, tertúlias, workshops, jornadas de biologia, convívios organizados e eventos desportivos.

### Corpo Nacional de Escutas

De 2000 a 2010 foi escuteiro do Corpo Nacional de Escutas. Durante este período adquiriu diversos conhecimentos e desempenhou várias funções, sobretudo a nível de liderança. Participou em várias atividades, desde locais a internacionais, destacando o encontro mundial de escuteiros em Inglaterra. Integrou várias iniciativas de voluntariado (Caritas, AMI, recolha de brinquedos, banco alimentar), acampamentos, workshops, passeios, entre outras. Durante o percurso no escutismo adquiriu uma forte e marcante **experiência nos seguintes aspetos: liderança; espírito de equipa; capacidade de aprendizagem, adaptação a novos ambientes, capacidade de comunicação, voluntariado, trabalho direto com crianças, organização de eventos e contacto com a natureza**.

### Participação em workshops, cursos e encontros

Entre 2006 e 2017 participou em diversos workshops, seminários e encontros nacionais no âmbito da biologia, biotecnologia, agricultura e gestão.

## Outras informações

---

Portador de carta de condução de categoria B.  
Gosto pelo desporto, destacando desportos ao ar livre.  
Gosto por viajar e conhecer novos locais.