

# Nelson Bilber Rodrigues

## Curriculum Vitae

.... Portugal

+351 ....

✉ rodrigues.b.nelson@gmail.com



---

### Informação adicional

Data Nascimento 26 de Março de 1984

Estado civil Solteiro

Carta de Condução B

---

### Experiência profissional

#### Engenheiro de Software

jun. 2013 - Presente Coolink - Serviços Informáticos e de Consultoria, Lda.

1 ano 11 meses **Plataformas de *trading***

Implementação de um sistema de informação para o *Banco Carregosa* que permite a negociação de produtos em mercados financeiros. A minha participação neste projeto insere-se em duas componentes distintas: Interface Gráfica (GUI) e Serviços de Middleware. A GUI é desenvolvida com recurso a ferramentas *cross-platform* nomeadamente a Qt Framework e CMake tools. Os serviços *Middleware* são responsáveis alimentar o sistema com informação proveniente de múltiplas fontes. Em termos técnicos a linguagem predominante é o C++. Ao longo do projecto tem sido possível solidificar os meus conhecimentos sobre os conceitos de paralelismo, concorrência e utilização de bibliotecas genéricas: STL e BOOST.

*Sector: Financeiro*

*Área: Sistemas distribuídos, Sistemas críticos, Desenvolvimento de interfaces gráficas.*

*Tecnologias/plataformas utilizadas: C++, Apache Qpid, MOM, AMQP, Qt, Linux*

#### Engenheiro de Software, Investigador

jul. 2012 - maio 2013 Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC TEC)

11 meses **Imagiologia médica em Mac OSX**

Aplicação para Mac OSX que possibilita a gestão de informação relacionada com os exames associados aos pacientes de uma instituição médica. Utilização da Cocoa Framework explorando as suas capacidades no desenvolvimento de interfaces gráficas.

*Sector: Saúde*

*Área: Multimédia, Desenvolvimento de interfaces gráficas.*

*Tecnologias utilizadas: Objective-C; Cocoa; Model-View-Controller; Web Services; Web Sockets; REST; JSON;*

#### Engenheiro de Software, Investigador

set. 2010 - ago. 2012 Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC TEC)  
2 anos **Desenvolvimento de um sistema de vigilância baseado em Robôs**

Desenvolvimento de uma plataforma de gestão que permite o controlo e supervisão de robots. Implementação de uma interface gráfica intuitiva e interactiva, que permite a gestão de rotas e eventos. A plataforma também está capacitada para a apresentação de *streaming* de vídeo e áudio.

*Sector: Segurança*

*Área: Multimédia, Desenvolvimento de interfaces gráficas.*

*Tecnologias utilizadas: Windows Presentation Foundation (WPF); PostgreSQL; C#.*

## Engenheiro de Software, Investigador

set. 2009 - ago. 2010 Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC TEC)  
1 ano **Desenvolvimento de um sistema de informação que permite a classificação de parcelas com vinha e gestão dos direitos de plantação**

Aplicação que reúne funcionalidades e tarefas de um vasto conjunto de aplicações distintas. Permitindo desta a forma melhorar e simplificar o *workflow*, facilitando a realização das tarefas diárias. Possibilitou ganhar conhecimentos em *Microsoft Patterns & Practices*, nomeadamente Prism.

*Área: Sistemas de Informação Geográfica.*

*Tecnologias utilizadas: C#; Windows Presentation Foundation (WPF); Microsoft SQL server 2008; Model-View-Controller; Model-View-Presenter; Model-View-ViewModel.*

## Engenheiro de Software, Investigador

set. 2008 - ago. 2009 Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC TEC)  
1 ano **“Desenvolvimento de uma aplicação Web, de acordo com as especificidades da Região Demarcada do Douro”**

Aplicação Web dinâmica, que visa agilizar o processo de cadastro e classificação de parcelas com vinha da Região Demarcada do Douro. Esta aplicação permite optimização da emissão de documentos, validando a coerência da informação neles contida..

*Área: Multimédia, Desenvolvimento de interfaces gráficas, Sistemas de Informação Geográfica.*

*ASP.NET 3.5 (C#), Windows Communication Foundation (WCF), AJAX ,Silverlight 2.0, PostgreSQL + PostGIS.*

## Engenheiro de Software, Investigador

fev. 2005 - set. 2005 Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC TEC)  
8 meses **Sistema Corporate TV baseado em tecnologias Web**

Desenvolvimento de uma aplicação Web capaz de visualizar de forma dinâmica e interativa, vídeo conjuntamente com outro tipo de informação, como por exemplo: imagem e texto.

*Área: Multimédia.*

*Tecnologias utilizadas: PHP, HTML, XML, Javascript e PostgreSQL.*

---

## Artigos publicados

- 2011 “*Utilização de padrões de desenho de software no desenvolvimento de Sistemas de Informação Geográfica*” - O caso da Região Demarcada do Douro, Proceedings of CAPSI 2011 CAPSI 2011 - 11<sup>a</sup> Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação, Lisboa, Portugal, 2011. Nelson Bilber Rodrigues, Lino Oliveira, Lígia Silva, António Coelho, 2011
- 2009 “*Adapting traditional Web applications to the new User Interfaces provided by Rich Internet Applications*”, WWW/INTERNET 2009. Proceedings of the IADIS International Conference, Volume II, pag. 395-399, ISBN:978-972-8924-93-5 . Rome, Italy. Nelson Rodrigues, José Lino Oliveira, António Coelho, 2009

---

## Metodologias de desenvolvimento

Ferramentas de gestão de projectos e controlo de erros: JIRA

Metodologias ágeis: Kanban

Controlo de versões: SVN, TFS e Git

---

## Educação e formação

- 2009 **Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação, mediante o Processo de Bolonha**, *Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto*.
- 2007 **Término da Licenciatura mediante o Processo de Bolonha em Engenharia Informática**, *Instituto Superior de Engenharia do Porto*.
- 2006 **Término do Bacharelato em Engenharia Informática**, *Instituto Superior de Engenharia do Porto*.
- 2002 **Término da frequência do ensino secundário**, *Escola Secundária Almeida Garrett*.

---

## Participação em eventos promocionais

- 2012 Participação em entrevistas aos meios de comunicação sobre o projeto “RobotVigilante”. Nomeadamente aos canais de televisão RTP e SIC, rádios e revista Exame Informática
- 2012 Participação no Fórum do mar pelo INESC Porto, com o projeto “RobotVigilante”
- 2012 Participação no Festival de Robótica 2012 com o projeto “RobotVigilante”. O feedback sobre o protótipo desenvolvido foi muito positivo. Tendo sido destacado pela imprensa, nomeadamente o Jornal de Notícias, aparecendo na capa da edição de 16 de Abril de 2012.
- 2011 Participação na 11<sup>a</sup> Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2011). Tema: “A Gestão da Informação na era do Cloud Computing”
- 2010 Participação no evento Microsoft WebDay 2010

- 2009 Participação na International Association for Development of the Information Society (IADIS), International Conference 2009. Tema : “WWW/INTERNET 2009”
- 2008 Participação no workshop sobre sistemas móveis com GPS, promovido pela AIESEC Porto FEP
- 2006 Participação na Maratona Inter-Universitária de Programação (MIUP), Covilhã, Portugal
- 2006 Participação como competidor no concurso de programação no ISEP, tendo a equipa ficado classificada em 2º lugar
- 2004 Participação na 1ª Sessão do Programa Net.Apprentice: “Desenvolvimento ASP.Net”, Instituto Superior de Engenharia do Porto
- 2002 Participação num projecto da Ciência Viva: “Genoma Humano - Perspectivas para Saúde Pública”, Liceu Almeida Garrett

---

## Aptidões e competências profissionais

Idiomas    Português - oralidade: muito bom; escrita: muito bom; leitura: muito bom  
              Inglês - oralidade: suficiente; escrita: suficiente; leitura: bom  
              Francês - oralidade: suficiente; escrita: noções; leitura: suficiente

---

## Interesses e passatempos

Prática de karaté onde realizou várias competições e demonstrações em eventos culturais. A prática de desta actividade permitiu desenvolver capacidades como: espírito de equipa, resistência psicológica e capacidade de concentração em situações de pressão.

---

## Extra

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/nelsonrodrigues84>

GitHub: <https://github.com/NelsonBilber>