

Nelson Bilber Rodrigues

Curriculum Vitae

Vila Nova de Gaia
Portugal
☎ +351
✉ nbilber@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 7 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. Estão desenvolvidos baseados numa arquitectura multithread. Em termos técnicos a linguagem predominante é o C++. Ao longo do projecto tem sido possível aprender e solidificar os meus conhecimentos sobre programação orientada a objectos, trabalhar com bibliotecas genéricas como STL e BOOST e aprofundar conceitos como paralelismo e concorrência.

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 do *workflow* de exames (DICOM) associados aos pacientes de uma instituição médica. Este projeto permitiu ganhar conhecimentos sobre *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; DICOM; Web Sockets; REST; JSON; jQuery

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 que permite a gestão, controlo da telemetria e supervisão de robôs. Implementação de uma interface gráfica intuitiva e interativa, que permite a gestão de rotas e eventos. A plataforma também está capacitada para a apresentação de *streaming* de vídeo e áudio.

Sector: Segurança e vigilância

Área: Multimédia, Desenvolvimento de interfaces gráficas

Tecnologias utilizadas: Windows Presentation Foundation (WPF); PostgreSQL; C#; Microsoft Patterns & Practices

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 agregadora que reúne e normaliza as funcionalidades de um vasto conjunto de aplicações numa única aplicação. Tecnicamente, possibilitou ganhar conhecimentos em *Windows Presentation Foundation* aplicando as *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 otimização 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: sobreposição de vídeo, 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^a 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, VolumeII, 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 “Robot-Vigilante”. 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^a 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: bom; 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>