

# Curriculum Vitae

## 1. Dados pessoais:

**Nome:** Nuno José da Rocha Velho  
**Data e Local de Nascimento:** 13/12/1991,  
Viana do Castelo, Portugal  
**Nacionalidade:** Portuguesa  
**Correio eletrónico:** njrvelho\_43@hotmail.com  
**Telemóvel:** 968148355  
**Carta de Condução:** A1,B;



## 2. Habilitações literárias:

2009 - **Início Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores - Automação**

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
Actualmente: Frequência do 5º Ano

2006-2009 - **Ensino Secundário**

Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias  
Classificação Final: 16 Valores

## 3. Competências:

### • Linguísticas:

**Língua Nativa:** Português

**Línguas estrangeiras:**<sup>1</sup>

Idioma	Leitura	Escrita	Conversação
Inglês	C2	C1	B2
Francês	B2	B2	B2

### • Principais Qualificações:

- Domínio, na ótica do utilizador avançado, de sistemas operativos da família Windows;
- Circuitos Eléctricos, Electrónica de Potencia, Electrónica de Circuitos Analógicos;
- Controlo e Gestão de Processos e Células Industriais;
- Human-Machine-Interface (HMI): Scada;
- Redes Industriais: Modbus, Tcp/Ip, Ethernet, CAN Open;
- Manipuladores Industriais e Automated Guide Vehicle (AGV);
- Sistemas de Controlo: PID, Fuzzy Logic, Filtros de Kalman, Sistemas de Identificação e Estimação;
- Sensores, Instrumentação e Medição;
- Microcontroladores;
- Gestão e Desenvolvimento de Base de Dados;

<sup>1</sup>Autoavaliação de acordo com o *Quadro Europeu Comum de Referência para as Línguas*

- Visão Computacional ;
- Minor em Gestão Industrial e Qualidade dos Serviços : Regras da Família ISO 9001, Sistemas de apoio a decisão, Investigação Operacional ;
- Conhecimento do sistema operativo Linux
- Conhecimentos da linguagem de programação C, Csharp, C++, ST, FBD, SFC (Grafcet), SQL;
- Alguma destreza na utilização de vários softwares/linguagens de programação com relevância na área da engenharia eléctrica, a saber, Matlab, Simulink, Labview, Multisim, Arduino, entre outros;
- Domínio das ferramentas clássicas do processamento de texto ao nível Microsoft Office.
- Conhecimento da linguagem tipográfica LaTeX;

#### **4. Interesses Científicos em Engenharia Electrónica:**

- Automação, Controlo e Sistemas de Produção Industrial;
- Inteligência Artificial;
- Informática;
- Sistemas baseados em visão;
- Domótica;
- Matemática;

#### **5. Prémios**

- 2º Classificado no FEUP Management Challenge, 2012;

#### **6. Projetos elaborados:**

- Aquisição e processamento de sinal e posterior controlo do TWIN ROTOR MIMO SYSTEM;
- Sistema de reconhecimento de cartas de jogo em MatLab;
- Sistemas de Engenharia: Sensor 360º IR FINDER;

#### **7. Participações em Conferências:**

- Participação na RoboParty®'2009 - UM

#### **8. Outros elementos relevantes:**

- Dissertação atribuída: A GPU implementation of Counterfactual Regret Minimization