

## 1. Personal

Nombre: **Raul Manuel de Lopes Vaz**  
Dirección: Rua Santa Eulalia, 1717, Fermentões, 4800-098 Guimarães Portugal  
Telefono: (00351) 920090995  
Skype ID: engluar  
E-mail: engraulvaz@gmail.com  
Web Page: http://www.engraul.pt.to  
LinkedIn: http://pt.linkedin.com/in/engraul  
N. Passaporte: L071844  
Año Nacimiento: 16/04/1980  
Local nacimiento: Guimarães, Portugal  
Nacionalidad: Portugues  
Estado Civil: Solteiro  
Sexo: Masculino  
Permiso conducir: A, B  
Desportes: Fitness, Surf.

## 2. Objetivo de Empleo

---

Busco trabajo en mi area como: Ingeniero Eléctrico E&I, Instrumentista I&C, programador DCS, PMP.

## 3. Experiencia Profesional

---

04/2009-10/2012 **Efacec** (www.efacec.com) / Poliengenharia Angola – I & C Ingeniero, climatización, bombeo de agua y oil, Maia Portugal

- Automatización de HVAC y sistemas eléctricos.
- Proyecto de cuadros electricos de MCC y MCP .
- Automatización de las instalaciones de climatización , bombeo de agua y generadores de energía .
- Lista de puntos BMS, puntos de alarma de incendios , la lista de los cables y el instrumento enumera Honeywell , Satchwell , Sauter .
- Sistema DCS con equipos de Honeywell Excel 5000 y lazo de comunicación LONWORK .
- Sistema aterriza TT, TN e IT con cálculos de cables utilizando normas IEC y disyuntor aplicación Schneider, ABB.
- Programación de convertidores VFD ABB, Schneider, SEW , Danfoss .
- Diseño de documentose para garantizar el cumplimiento de las especificaciones y normas.
- La adquisición de todos los materiales eléctricos , el envío de solicitudes de material para el headquarters.
- Pruebas FAT para la aprobación de los equipos.
- Comprobar que todas las instalaciones relacionadas con el trabajo están de acuerdo con las especificaciones de diseño .
- Cooperar con el EPC en las listas de planificación semanal y mensual de trabajo .
- Seguimiento y control de todo el personal de apoyo técnico para garantizar el cumplimiento de los estándares .
- Preparar informes y recomendaciones para la selección de las actualizaciones de personal.
- Administrar y motivar al personal técnico para realizar determinadas tareas .
- Supervisar todas las actividades de los contratistas EPC eléctricas para asegurar que el trabajo cumpla con las especificaciones.
- Ensayos de prueba Ajudanos de ensayos antes de la entrega final al cliente .
- Formacion de lo personal técnico del cliente durante la puesta en marcha de los equipos en el lugar.
- Ayuda para escribir procedimientos PM para todos los equipos de climatización , bombeo y peroleo agua.
- Totalmente capacitado en la inspección y puesta en servicio de instalaciones de gran capacidad en lugares peligrosos y no peligrosos.
- Gestión de 100 EPC profesional principalmente electricistas.
- Importe total de los trabajos eléctricos y de automatización de 15 % a 30 M € en Portugal y el 15 % , de 12 millones de euros en Angola.
- El trabajo final fue la construcción como la trigeneración ( CCHP ), Hospital de S.Joao Oporto, Cogeneración ciclo combinada (CCCP ) de CELBI en Aveiro , Hospital de Vila Real y Metro de Dublín , de metro de Lisboa , metro de Oporto Hidroeléctrica Picote túnel CRIL en Lisboa y la nueva Asamblea Nacional ( edificio del gobierno ) de Angola y de 20 naves industriales en la zona económica de Luanda Angola.

02/2007-12/2008 **Salusteca** ([www.salusteca.pt](http://www.salusteca.pt)) – Ingeniero Telecomunicaciones, Guimarães Portugal

- Aprobar las pruebas de rendimiento de las instalaciones de telecomunicaciones dentro de la regulación y supervisión de ANACOM.
- Mantenimiento de las instalaciones antiguas, la solución de problemas de comprobar con la ayuda del medidor de señal y el analizador de redes MediaMax Lantek.
- Prestar apoyo técnico a las nuevas instalaciones de las redes de computadoras utilizando el CAT 5 y 6, y la tecnología de fibra óptica con BELCONN.
- Configuración Switchs y routers.
- La instalación de equipos de recepción por satélite (SMATV), DTT (MATV) con equipo FTE.
- Los sistemas de televisión de paga para decodificar y distribuir la señal de TV.
- Configuración de equipos y configuración de routers de acceso remoto de CCTV.
- Administración de 3 electricistas.
- Valor total de trabajo de telecomunicaciones de 0,1 millones de euros.
- El trabajo final fue de edificios como casas, torres de apartamentos, escuelas, hospitales y la industria.

01/2006-12/2007 Otras pequeñas empresas

05/2003-12/2005 **Yazaki Saltano** ([www.yazaki.com](http://www.yazaki.com)) – Ingeniero Automação, Gaia & Ovar Portugal

- Desarrollo de nuevas máquinas para la industria del cableado del automóvil.
- Mantenimiento de máquinas.
- Diseño eléctrico , especificaciones y funcionamiento de las máquinas para el cableado del automóvil.
- Desarrollo de soluciones de automatización y diseño eléctrico utilizando AutoCAD, procedimientos de operación y solución de problemas.
- Programación de PLC y HMI , elegido por el cliente (Siemens , Omron, Mitsubishi, Schneider) .
- La aplicación de los sensores inductivos y soluciones de equipos neumáticos con SMC.
- Preparación de PCB utilizando herramientas Altium y programación de los microcontroladores PIC.
- Participar en la adopción de automatización pruebas de rendimiento de sistemas antes de la entrega final a Yazaki
- Responsable del análisis de todos los documentos de diseño de ingeniería y para garantizar el cumplimiento de las especificaciones y requisitos.
- Capacitación del personal técnico durante la puesta en marcha de nuevas máquinas.
- Gestión de 3 electricistas.
- El valor de cada máquina estaba a punto 15,000-50,000 euros y el valor total de la automatización y el trabajo eléctrico para Yazaki era alrededor del 20 % de 1 millón de euros.
- El trabajo final fue nuevas máquinas para la fabricación de cables para la industria del automóvil.

#### 4. Formacion Académica

---

1998-2003 M.Sc. Eng. Ingeniero Electrónica Industrial, Universidade do Minho ([www.uminho.pt](http://www.uminho.pt)), Guimarães Portugal  
1994-1997 Técnico de electricidad / electronica, Escola Sec. Francisco ([www.esec-francisco-holanda.rcts.pt](http://www.esec-francisco-holanda.rcts.pt)), Guimarães Portugal

#### 5. Cursos

---

2014- (1h) Webinar-Introduction to the Boiler TEK System, Yokogawa ([www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)), USA  
2014- (1h) Webinar-Applications for the MW100 and the DX Advanced, Yokogawa ([www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)), USA  
2014- (1h) Webinar-Combustion Applying And Maintaining Flue Gas Analyzers, Emerson ([www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com)), UK  
2014- (1h) Webinar-Improving Combustion Through Better Flue Gas Analysis, Emerson ([www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com)), UK  
2014- (1h) Webinar-Wireless Pump Health: costs, avoid unexpected shutdown, Emerson ([www.emersonprocess.com](http://www.emersonprocess.com)), UK  
2014- (2h) Webinar-Vigilohm Insulation Monitoring Advanced, Schneider Electric ([www.Schneider.com](http://www.Schneider.com)), France  
2013- (1h) Webinar-Secured future path for Total Plant Alcont – Experion PMD 800, HONEYWELL ([www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)), UAE  
2013- (1h) Webinar-IS and F&G Estimator Training, HONEYWELL ([www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)), UAE  
2013- (1h) Webinar- Unleash the hidden potential of your LNG terminals –APAC/EMEA, HONEYWELL ([www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)), UAE  
2013- (35h) Curso Sitrain Simatic S7 300/400 advanced, SIEMENS ([www.siemens.com](http://www.siemens.com)), Madrid Spain  
2013- (50h) French A1, ([www.babelium.uminho.pt](http://www.babelium.uminho.pt)), Braga Portugal  
2013- (50h) German A1, ([www.babelium.uminho.pt](http://www.babelium.uminho.pt)), Braga Portugal  
2012- (15h) Microsoft project 2007, AAEUM ([www.aaeum.pt](http://www.aaeum.pt)), Braga Portugal  
2011- (50h) German >>A1, ([www.babelium.uminho.pt](http://www.babelium.uminho.pt)), Braga Portugal  
2009- (120h) Intensive course of Petroleum Industrial Production DeftUK ([www.deftuk.com](http://www.deftuk.com)), Santo Andre Portugal  
2009- (18h) Basic EPLAN P8 1.9 SP1, M&M Engenharia Industrial ([www.mm-engenharia.pt](http://www.mm-engenharia.pt)), Matosinhos Portugal  
2006- (30h) Ética e deontologia Porfissional, Ordem dos Engenheiros ([www.ordemengenheiros.pt](http://www.ordemengenheiros.pt)), Porto Portugal  
2004- (180h) Web Designer (Adobe / Macromedia), Microcamp ([www.microcamp.com.br](http://www.microcamp.com.br)), Guimarães Portugal  
2003- (180h) 3D Modeling (Adobe / Autodesk), Microcamp ([www.microcamp.com.br](http://www.microcamp.com.br)), Guimarães Portugal

## 6. Idiomas

---

Portugués: nativo C2

Inglés: B2

Español: B1

Francés: basico A1

Alemán: basico A1

## 7. Conocimiento de software

---

Ms-programs: **Microsoft Windows, Office, Project, etc.**

Excellent: **AutoDesk AUTOCAD (2D/3D), EPLAN P8, Simatic Manager S7-300, Protel DXP 2004**

Good: ETAP, PDMS, AutoDesk Studio Viz4, AutoDesk Studio Max 6, Solid Works2004, AutoDesk Inventor 9.0, Adobe Photoshop CS, Macromedia Studio, AutoDesk Electrical 2005, LabView, C, C++, Visual C++, Microsoft Visual Studio 2005, Pspice, Matlab (Simulink), assembler, Codesys v2.3, Automation Studio 5.0, PLC & HMI (Siemens, Omron, Mitsubishi, Schneider).

## 8. Standards

---

IEC, ANSI, NFPA, NEC, ATEX, EN, DIN, API

## 9. Visitas

---

EMAF – EXPONOR ([www.exponor.pt](http://www.exponor.pt)), Leça da Palmeira Portugal

ENDIEL – EXPONOR ([www.exponor.pt](http://www.exponor.pt)), Leça da Palmeira Portugal

TECHNOVIGO – IFEVI ([www.ifevi.com](http://www.ifevi.com)), Vigo Espanha

Hydroelectric – Dam Reservoir, Lindoso Portugal

Solidal – Electric Cables Company, Esposende Portugal

Wind farm of Serra da Cabreira , Vieira do Minho Portugal

DOMOGAR – Feria Valencia ([www.feriavalencia.com](http://www.feriavalencia.com)), Valencia Espanha

## 10. Especializacion

---

- Instalaciones Eléctricas, Telecomunicaciones, BMS, CCTV (15 años)
- Control e instrumentación de climatización, Bombeo de combustible y agua, y generadores (5 años)
- Siemens y Honeywell DCS (5 años)

## 11. Referencias

---

<a href="#">Nombre</a>	ANTONIO PELAEZ
<a href="#">Posicion, Empresa</a>	DIRECTOR , EFACEC, PORTUGAL
<a href="#">Número Teléfono</a>	(+351) 229402000
<a href="#">E-Mail address</a>	<a href="mailto:ANTONIO.PELAEZ@EFACEC.COM">ANTONIO.PELAEZ@EFACEC.COM</a>
<a href="#">LinkedIn</a>	<a href="http://WWW.LINKEDIN.COM/PUB/ANTONIO-PELAEZ/1B/883/474">WWW.LINKEDIN.COM/PUB/ANTONIO-PELAEZ/1B/883/474</a>

Portugal 11/09/2013,

*Raul Manuel de Lopes Vaz*