

# Pedro Henrique Fonseca Bertoleti

Avenida Robert Kennedy, 3585. CEP: 09860-215 ▪ Assunção ▪ São Bernardo do Campo ▪ SP  
Telefone: (11) 97196-7819 ▪ E-mail: [phfbertoleti@gmail.com](mailto:phfbertoleti@gmail.com) ▪ Skype ID: phfbertoleti  
31 anos ▪ Brasileiro ▪ Solteiro

**OBJETIVO: atuar na área de engenharia eletrônica e/ou engenharia de software**

## **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

### **Gertec**

*Empresa nacional de grande porte no segmento de equipamentos e soluções de pagamento e transação financeira*

**Cargo:** desenvolvedor de software sênior

**Atividades e resultados:**

- **Desenvolvimento de software embarcado** para equipamentos de pagamento e transação financeira (PINPAD e POS).
- **Desenvolvimento de recursos de acessibilidade (para deficientes visuais)** em equipamentos de pagamento e transação financeira do tipo PINPAD.
- **Cross-compilação de bibliotecas e softwares Linux** para equipamentos de pagamento e transação financeira.

**Período de atuação:** 03/07/2017 até o presente.

### **Toledo do Brasil Ind. de Balanças LTDA.**

*Empresa nacional de grande porte no segmento de pesagem e automação de pesagem.*

**Cargo:** engenheiro eletrônico pleno

**Atividades e Resultados:**

- Upgrade em funcionalidades de software embarcado de equipamentos de pesagem agro-industrial, obtendo **lucro anual de R\$100k** em 2015 e 2016.
- Upgrade em funcionalidades de software embarcado de equipamentos de automação de pesagem industrial, obtendo **lucro de R\$1M** entre 2015 e 2016.
- Elaboração do primeiro protótipo de balança que cumpria os requisitos do **Regulamento Técnico Mercosul (RTM)**.
- **Atuação em desenvolvimento de software embarcado** (incluindo os críticos) para equipamentos de pesagem e automação de pesagem (comercial e industrial), nas modalidades bare-metal e RTOS. Além disso: análise de circuitos eletrônicos e elaboração de manuais técnicos.
- Desenvolvimento de **produtos customizados para mobile** (Android).
- **Elaboração de procedimentos de implantação e manutenção** de equipamentos de pesagem, automação de pesagem e periféricos nas soluções da empresa.
- **Comunicação técnica** com empresas nacionais e internacionais.

**Período de atuação:** 10/02/2014 até 05/06/2017.

### **Sascar**

*Empresa nacional de médio porte no segmento de rastreamento e telemetria veicular*

**Cargo:** engenheiro eletricista jr.

**Atividades e Resultados:**

- **Lucro anual de R\$100k** em 2012 e 2013 com o desenvolvimento de novas soluções em telemetria de veículos pesados e upgrade das soluções existentes.
- **Economia de R\$70K** em 2013 no desenvolvimento interno de ferramentas de avaliação de prospecção de vendas e vendas concretizadas para o time de vendas da empresa.
- **Suporte de último nível** em telemetria de veículos pesados.
- **Gerenciamento de técnicos de campo** em manutenção e novas implementações de equipamentos de telemetria e veículos pesados em âmbito nacional.
- **Elaboração de procedimentos e manuais técnicos** para produtos de telemetria veicular.
- **Desenvolvimento de soluções customizadas** em telemetria e rastreamento veicular, incluindo desenvolvimento de **produtos mobile** (Android).

**Período de atuação:** 09/01/2012 até 28/01/2014.

## **Siemens Healthcare Diagnostics**

*Empresa multinacional de grande porte no segmento de equipamentos biomédicos de diagnóstico.*

**Cargo:** estagiário do Programa de Desenvolvimento de Talentos (PDT - Siemens) em engenharia elétrica.

### **Atividades e Resultados:**

- **Reparo de equipamentos biomédicos.**
- **Serviços de engenharia de campo** em clientes de São Paulo capital e região metropolitana de São Paulo.
- **Desenvolvimento de soluções eletrônicas e mecânicas** para redução de tempo de manutenção de equipamentos biomédicos e melhoria dos índices de qualidade de atendimento.

**Período de atuação:** 10/01/2011 até 16/12/2011.

## **FORMAÇÃO ACADÊMICA**

- **UNESP - Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho - Campus de Guaratinguetá**  
**Graduação em Engenharia Elétrica (com ênfase em eletrônica)** - concluído 12/2011
- **Colégio Técnico Industrial de Guaratinguetá (CTIG - UNESP)**  
**Curso técnico em informática industrial** - concluído 12/2005

## **ATIVIDADES EXTRA-CURRICULARES:**

- **Articulista do portal Embarcados ([www.embarcados.com.br](http://www.embarcados.com.br)).** Publicações sobre sistemas embarcados bare-metal, Linux embarcado e conceitos de desenvolvimento e arquitetura de software (Julho/2015 - presente).
- Desenvolvimento de um computador de bordo microcontrolado para o veículo da equipe - **Equipe de Baja SAE – UNESP: Piratas do Vale – MELPOEJO** (2009-2011).
- **Adepto de projetos open-source.** Compartilhamento de projetos open-source de minha autoria no Github (<https://github.com/phfbertoleti>) e no meu website pessoal (<http://pedrobertoleti.com.br/>).

## **IDIOMA:**

- Inglês - Fluente
- Alemão - Intermediário

## **FORMAÇÃO COMPLEMENTAR:**

- FreeRTOS - curso particular pela Embedded Labworks (Fevereiro/2017).
- Linux Embarcado – treinamento na modalidade EAD pela E-Stude (Setembro/2016).
- NR10: segurança em instalações e serviços em eletricidade - SENAI (Abil/2008).

## **CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA E CORRELATOS:**

- **Pacote Office Avançado**
- **MS Project**
- **Sistemas operacionais: Windows e Linux (diversas distribuições).**
- **Linguagens de programação:** C, C++, PHP, Java (incluindo desenvolvimento de aplicações Android), Python, Assembly 8085 e x86.
- Sólida experiência em **desenvolvimento embarcado** nos microcontroladores: PIC, ARM Cortex M0 e M3 (fabricantes ST Microelectronics e NXP) e Rabbit RCM22xx.
- **Softwares de layout e simulação de circuitos:** ISIS Proteus, Eagle KiCAD EDA, Multisim e Orcad.
- Demais softwares: Microvision Keil 3/4/5.xx, Microchip MPLAB, Simaris Design, Eclipse IDE, NetBeans IDE, Visual Studio 2015 e MATLAB/Simulink.