

# Wilson S. Melo Junior

Rua Eng. Alberto Carvalho, 982, Curitiba, PR, Brazil

Celular: +55 41 9918 8308

[wsmelojr@yahoo.com.br](mailto:wsmelojr@yahoo.com.br)

## **Apresentação**

Sou profissional da área de computação, com foco no desenvolvimento de software para aplicações industriais em linguagem C++ e coordenação de equipes. Tenho atuado principalmente em projetos de Pesquisa & Desenvolvimento de software para aplicações de processamento de sinais, reconhecimento de padrões, controle de dispositivos de hardware e transmissão de dados, incluindo desenvolvimento de software embarcado. Procuo por oportunidades profissionais que ofereçam desafios tecnológicos e estimulem a inovação, seja em atividades de desenvolvimento ou de coordenação de equipes.

## **FORMAÇÃO ACADÊMICA**

### **Desde 2008 – Pontífice Universidade Católica do Paraná (PUCPR)**

#### **MBA em Gerenciamento de Projetos de Software**

Curso de *Latu Sensu* para formação de gerente de projetos. Disciplinas concluídas. A monografia será apresentada no 1º trimestre de 2010.

### **2001 – 2003 – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)**

#### **Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial**

Titulo de Mestre em Ciências nas áreas de identificação de sistemas e sistemas de controle preditivo.

### **1997 – 2000 – Universidade Estadual de Maringá (UEM)**

#### **Bacharelado em Ciência da Computação**

Formação com ênfase em sistemas operacionais, sistemas distribuídos e sistemas de controle.

## **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

### **Julho/2009 – Janeiro/2010 – Politec SA**

#### **Coordenador de Projetos**

Atuei por seis meses na Politec como Coordenador de Projetos, em regime de prestador de serviços, exercendo primordialmente atividades de coordenação de equipes em projetos de software, sendo a maioria deles voltados para a área financeira. Entre eles:

- Projeto Hunter: sistema de detecção de fraudes desenvolvido para o HSBC, em parceria com a Experian (empresa multinacional atuante na área de segurança de sistemas financeiros). O sistema se baseia em uma base de regras de verificação implementadas em mainframe e integração ao sistema da Experian usando webservices;
- SISRES Ministério da Agricultura: sistema para controle de análise de resíduos químicos, tratando todo o fluxo de informação associado a processo do cliente para inspeção de fabricantes de insumos agrícolas. Tecnologias envolvidas: JQuery, JAVA (EJB, Strcuts, Hibernate) e bancos de dados Oracle. Metodologia RUP;

### **Abril/2003 – Julho/2009 – Perkons SA**

#### **Analista de P&D e Coordenador de Desenvolvimento**

Atuei primeiramente como Analista de P&D até 2007 e a partir deste ano como Coordenador de Desenvolvimento, sendo responsável pelo desenvolvimento e manutenção de todos os produtos de software associados aos equipamentos Perkons (ver [www.perkons.com](http://www.perkons.com)), coordenando uma equipe de 12 profissionais. Dentre as principais realizações profissionais na Perkons, cito:

- Atuação em mais de 20 projetos de software embarcado e software de processamento, criando produtos para controle de sensores de velocidade, aquisição de vídeo, processamento de

imagens, criptografia e transmissão de dados. Tecnologias envolvidas: sistemas Linux e Shell Script, programação C++, JAVA J2EE (JSF e EJB), redes neurais, lógica *fuzzy*, bancos de dados Postgres e MSSQL;

- Especificação e implementação de protocolo de comunicação entre os equipamentos Perkons e a central de processamento, utilizando programação C++, banco de dados Postgres, *webservices* (biblioteca gSOAP) e transmissão de dados sobre SSL;
- Desenvolvimento de sistema de comunicação serial com sensor de detecção de veículos e categorização dos veículos detectados a partir do perfil magnético, aplicando lógica *fuzzy* com implementação em C++;
- Concepção de sistema de balanceamento de carga usando Linux Virtual Server (LVS) para implementação de reconhecimento óptico de placas de veículos de forma distribuída;
- Desenvolvimento de sistema de controle automático de brilho em digitalizadoras de vídeo, aplicando controle PID (Proporcional/Integral/Derivativo) com implementação em C++;
- Desenvolvimento de biblioteca para reconhecimento óptico de caracteres, utilizando redes neurais e programação C++;
- Definição e implantação do processo de teste de software da Perkons, contemplando testes unitários, elaboração e execução de plano de testes (teste integrado e de sistema), controle de defeitos de software e automatização de testes (testes robo). Todos os processos definidos foram suportados pelo uso de ferramentas freeware (CPPUnit, JUnit, TestLink, Mantis, Selenium);
- Definição e implantação de processo de gerenciamento de requisitos, envolvendo os ciclos de levantamento, análise e validação de requisitos, bem como os controles de rastreabilidade e gerenciamento de mudanças;
- Criação de projeto de melhoria para tornar o processo de desenvolvimento de software da Perkons em conformidade com o modelo CMMI nível 2. A Perkons deve se submeter a avaliação formal (CMMI Appraisal) no início de 2010.

## **CURSOS COMPLEMENTARES**

- Introduction to CMMI Version 1.2 – Software Engineering Institute - SEI (Abril/2009);
- Gerenciamento de Equipes – Zoeh Desenvolvimento Pessoal e Organizacional (Outubro/2008);
- Análise e Projeto Orientado a Objetos – Curso Oficial Sun (Setembro/2008);
- Gerenciamento Ágil de Projetos usando SCRUM – Teamware do Brasil (Fevereiro/2008);
- Processo de Teste de Software – ST Consultory (Outubro/2007)
- Desenvolvimento C++ em Ambiente Linux – Conectiva (Setembro/2004)
- Capacitação em Engenharia de Tráfego – PROENGE (Agosto/2003)
- Mastering MFC Using Visual C++ – Microsoft Certified Technical Education – Sofhar (Julho/2003);

## **DOMÍNIO DE TECNOLOGIAS**

- Sistemas Windows e Linux, Shell Script, C/C++, JAVA, SVN, MS Project, MS Office;
- Informática Industrial. Processamento de sinais, identificação de sistemas, sistemas de controle, reconhecimento de padrões, interfaceamento de hardware;
- Engenharia de Software. Levantamento de requisitos, arquitetura e projeto de software, UML, testes de software, métricas e garantia de qualidade de software, MPS-BR, CMMI;
- Gerenciamento de projetos. PMBOK, Processo Unificado (RUP), SCRUM, XP;

## **IDIOMAS**

- Inglês avançado (leitura, escrita e conversação), TOEFL score 570 (Dezembro/2009);
- Espanhol intermediário (boa leitura, escrita e conversação razoável)