

# Mario Luiz Bernardinelli

## Informações pessoais

Brasileiro, 45 anos  
Casado  
mariolb@gmail.com  
www.mariolb.com.br

## Endereço

Rua Yolanda Barbosa Preto, 388  
Jardim Europa  
Nova Odessa, SP  
(19) 3466-2820

## Apresentação

Desde 1996 tenho atuado na área de desenvolvimento de *softwares* para sistemas de automação (telemetria e telecomando), utilizando como meio de comunicação portas seriais e redes TCP/IP. Estes *softwares* recebem dados das unidades coletoras, que coletam os dados de variáveis de campo, como por exemplo, quantidade de chuva e níveis de reservatórios e rios; e os integra em um banco de dados PostgreSQL. Numa outra variante do sistema, os dados são disponibilizados para outros sistemas via FTP, utilizando um protocolo de arquivos em modo texto. Também tenho desenvolvido alguns *softwares* de apoio para as unidades coletoras de dados. Tanto nas unidades coletoras de dados como nas centrais, o sistema operacional utilizado é GNU/Linux. Toda a instalação e configuração destes *softwares* também é de minha responsabilidade. Para os servidores que são hospedados na própria empresa e também para alguns clientes específicos, toda a instalação e configuração do sistema operacional também é de minha responsabilidade, incluindo as configurações de segurança (*hardening*) do sistema operacional. A distribuição GNU/Linux empregada nestas aplicações é o Debian GNU/Linux.

Sou um dos responsáveis pela manutenção e configuração do sistema operacional de algumas unidades coletoras de dados, que operam com uma distribuição GNU/Linux embarcada. Esta manutenção inclui tanto as configurações específicas para cada tipo de aplicação, bem como o processo de adaptação de alguns *softwares* livres para a operação em ambiente embarcado. Além disso, sou o principal mantenedor de alguns dos *softwares* de coleta de dados utilizados nestas unidades.

No desenvolvimento destes sistemas tenho utilizado algumas linguagens de programação, tais como: C/C++ (a principal), scripts em Bash e Python, além de ferramentas básicas do sistema operacional como, por exemplo, awk, cat, chgrp, chmod, chown, cut, date, dd, df, du, tac, tail, tcpdump, netstat, route, iptables e dig.

Como o desenvolvimento é voltado para sistemas em rede, utilizo constantemente ferramentas de diagnóstico e possuo bons conhecimentos em redes TCP/IP, tanto para programação de aplicações, como para diagnóstico e solução de problemas.

## Objetivo

Tenho interesse especial na área de segurança, tanto no desenvolvimento de *software* seguro como na segurança de redes e servidores.

## Pessoal

Como características pessoais, acredito que meu diferencial seja a busca incessante pelo aprendizado, o fato de eu ser autodidata e de não desistir frente a problemas técnicos, buscando sempre a melhor solução possível.

## Pós-Graduação

Especialização em Segurança da Informação, IBTA, Campinas, SP	2009
Especialização em Redes de Computadores, Unicamp, Campinas, SP	2004
Especialização em Engenharia de Software, Unicamp, Campinas, SP	2001

## Graduação

Tecnologia em Processamento de Dados, FATEC, Americana, SP	1997
--	------

## Técnico

Técnico em Eletrônica, Politec, Americana, SP	1992
Técnico em Mecânica, ETEPA, Americana, SP	1988

## Outros cursos

<i>Mikrotik Certified Network Associate</i> , 32 horas, Linkteck/Lancore, Limeira, SP	nov./2011
<i>Mikrotik Certified Routing Engineer</i> , 16 horas, Linkteck/Lancore, Limeira, SP	nov./2011
Segurança em Servidores Linux usando a BS7799, 4Linux, São Paulo, SP	2007
Testes de Vulnerabilidades em Redes Corporativas, 4Linux, São Paulo, SP	2006
Servidores Linux para Corporações, 4Linux, São Paulo, SP	2006

## Certificações

MTCNA - <i>Mikrotik Certified Network Associate</i>	2011
MTCRE - <i>Mikrotik Certified Routing Engineer</i>	2011
NCLA - <i>Novell Certified Linux Administrator</i>	2010
LPI-C2 - <i>Linux Professional Institute - Certification Level 2</i>	2007
LPI-C1 - <i>Linux Professional Institute - Certification Level 1</i>	2005

## Outras línguas

Inglês para leitura, nível médio.

## Participação em eventos acadêmicos

<b>Banca avaliadora de TCC</b> , como professor <b>orientador</b> Tema do Trabalho: Pentest Faculdade Politec, Santa Bárbara D'Oeste, SP	dez./2011
<b>Banca avaliadora de TCC</b> , como professor <b>orientador</b> Tema do Trabalho: Integração OpenLDAP com servidores SAMBA e FTP Faculdade Politec, Santa Bárbara D'Oeste, SP	dez./2011
<b>Banca avaliadora de TCC</b> , como professor <b>convidado</b> Tema do Trabalho: Cloud Computing: onde estão seus dados? Faculdade Politec, Santa Bárbara D'Oeste, SP	dez./2011
<b>Banca avaliadora de TCC</b> , como professor <b>convidado</b> Tema do Trabalho: Automação de políticas de segurança em ambiente Microsoft Faculdade Politec, Santa Bárbara D'Oeste, SP	dez./2011

## Experiência Profissional

<b>Professor Universitário</b> , Faculdade Politec Santa Bárbara D'Oeste, SP	jul./2010 - atual
---	-------------------

- Professor titular da disciplina **Segurança em Redes**, do curso de Tecnologia em Redes de Computadores.
- Professor titular da disciplina **Programação para Administração de Redes**, do curso de Tecnologia em Redes de Computadores.

**Analista de Sistemas**, Vector Tecnologia e Sist. Eletrônicos Ltda  
Santa Bárbara D'Oeste, SP

jul./2004 - atual

- Instalação e configuração de sistemas operacionais GNU/Linux (Debian).
- Desenvolvi *softwares* em ambiente Linux para coleta de dados de unidades de medição de variáveis de automação utilizando protocolo proprietário encapsulado em TCP/IP, Modbus-RTU, Modbus-TCP e Modbus-ASCII.
- Desenvolvi *software* em ambiente Linux para integração dos dados de automação em bancos de dados Oracle-XE e PostgreSQL.
- *Hardening* (fortalecimento) de sistemas operacionais Linux.
- Suporte técnico nos sistemas desenvolvidos.
- Administração da rede local, baseada em servidores GNU/Linux.

**Programador Pleno**, Vector Engenharia e Sist. Automação Ltda  
Americana, SP

maio/1996 - maio/2004

- Desenvolvimento de sistemas em ambiente Linux usando C/C++ e *shell scripts*.
- Participação no desenvolvimento de protocolo de comunicação baseado em mecanismos de transmissão por exceção para uso em sistemas de automação baseados no protocolo Modbus-RTU.
- Desenvolvimento de sistema de comunicação baseado em transmissão por exceção para atuar como concentrador de comunicação para sistemas SCADA baseados em protocolo Modbus-RTU. Este sistema foi homologado como padrão de uma grande empresa do ramo petrolífero brasileiro.
- Suporte técnico para clientes específicos.