



## Flávio da Cruz

Endereço para acessar este CV:<http://lattes.cnpq.br/0012297970010954>

Última atualização do currículo em 15/08/2017

### Resumo informado pelo autor

Graduado em Tecnologia Mecatrônica Industrial e pós-graduado em Automação Industrial pelo SENAI Armando Arruda Pereira. Mestre em Engenharia Mecânica na área de concentração automação pela Universidade de Taubaté. Técnico em Mecânica formado pelo SENAI Roberto Simonsen e aprendiz de mecânica de usinagem no SENAI Mercedes Benz onde também estagiou no laboratório de ensaios destrutivos. Trabalhou na multinacional fabricante de máquinas Windmöeller & Hölcher. Trabalhou também como técnico de produtos na SANDVIK. Como docente no SENAI Mercedes Benz trabalhou com as disciplinas Tecnologia mecânica e Automação industrial do curso técnico de produção veicular. Participou de intercâmbio com os centros de formação profissional da Mercedes Benz da Alemanha nas cidades Sindelfingen e Unterturkeim. Atualmente na Faculdade de Tecnologia Mecatrônica do SENAI Armando de Arruda Pereira, atua como docente das disciplinas Controlador Programável, Automação e Controle, Redes de Comunicação Industriais, Desenho Mecânico Assistido por Computador e Projetos Mecatrônicos. Participou do convênio PLM Competence Center entre o SENAI, a empresa Dassault Systèmes e o Ministério da Educação Francesa. Artigos publicados na área de Manufatura Digital e Comissionamento Virtual.

(Texto informado pelo autor)

### Dados pessoais

**Nome** Flávio da Cruz  
**Nascimento** 02/04/1975 - São Caetano do Sul/SP - Brasil  
**CPF** 155.981.358-09

### Formação acadêmica/titulação

- 2013 - 2015** Mestrado Profissional em Engenharia Mecânica - Automação Industrial. Associação de Docentes do Departamento de Engenharia Mecânica da UNITAU, ADEMUT, Taubate, Brasil  
 Título: Comissionamento Virtual: Ferramenta de validação de programas de sequências automatizadas de manufatura  
 Orientador: Luiz Eduardo Nicolini do Patrocínio Nunes  
 Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2009 - 2011** Especialização em Automação Industrial. SENAI Armando Arruda Pereira, SENAI%20SP, Brasil  
 Título: Comissionamento de um mecanismo virtual através do padrão de comunicação OPC  
 Orientador: Vicente de Oliveira Junior
- 2000 - 2004** Graduação em Tecnologia em Mecatrônica Industrial. SENAI Armando Arruda Pereira, SENAI%20SP, Brasil
- 1996 - 1998** Ensino Profissional de nível técnico. SENAI Roberto Simonsen, SENAI, Brasil

### Formação complementar

- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Ethernet/IP Fundamntos, Troubleshooting, DLR + Switch 5700 Config, plataforma. (Carga horária: 24h). Rockwell Automation, ROCKWELL, Sao Paulo, Brasil
- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Cisco CCNA 200-120. (Carga horária: 48h). Training Education Services, TES, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Introdução ao Controle de Sistemas. (Carga horária: 16h). Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Sao Jose Dos Campos, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Programação da série Nexto. (Carga horária: 32h). Altus Sistemas de Informática, ALTUS, Sao Leopoldo, Brasil  
 Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Programação série Blue Plant. (Carga horária: 32h). Altus Sistemas de Informática, ALTUS, Sao Leopoldo, Brasil  
 Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2015 - 2015** Curso de curta duração em Aprendizagem Mediada. (Carga horária: 40h). SENAI - Departamento Regional de São Paulo, SENAI/DR/SP, Sao Paulo, Brasil  
 Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2015 - 2015** Curso de curta duração em Instrumentação Básica. (Carga horária: 40h). International Society of Automation, ISA, Brasil  
 Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Process Designer Basic. (Carga horária: 24h). PLMX Soluções para Negócios, PLMX, Brasil  
 Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Robot Expert Basic Robotic Simulating. (Carga horária: 32h). PLMX Soluções para Negócios, PLMX, Brasil  
 Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Process Design Data Import. (Carga horária: 40h).

- PLMX Soluções para Negócios, PLMX, Brasil  
Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2014 - 2014** Curso de curta duração em Plant Simulation Basics. (Carga horária: 32h).  
PLMX Soluções para Negócios, PLMX, Brasil  
Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Instruções Avançadas. (Carga horária: 40h).  
SIEMENS - SITRAIN (SP), SIEMENS, Brasil  
Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Essentials for NX Designers. (Carga horária: 40h).  
PLMX Soluções para Negócios, PLMX, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Metodologia de formação por competência. (Carga horária: 120h).  
SENAI - Departamento Regional de São Paulo, SENAI/DR/SP, Sao Paulo, Brasil  
Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Metodologia de formação por competência. (Carga horária: 120h).  
SENAI - Departamento Regional de São Paulo, SENAI/DR/SP, Sao Paulo, Brasil  
Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em STEP7 - Service. (Carga horária: 40h).  
SIEMENS - SITRAIN (SP), SIEMENS, Brasil  
Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em STEP7-Programação. (Carga horária: 40h).  
SIEMENS - SITRAIN (SP), SIEMENS, Brasil  
Bolsista do(a): SENAI-SP
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Sistema Supervisório Elipse E3 - Desenvolvedores. (Carga horária: 2011h).  
Elipse Software, ELIPSE, Porto Alegre, Brasil
- 2011 - 2011** Curso de curta duração em Sistema Supervisório Elipse E3 - Iniciantes. (Carga horária: 16h).  
Elipse Software, ELIPSE, Porto Alegre, Brasil
- 2010 - 2010** Behavioral Modeling Using Pro/Engineer (on-line). . (Carga horária: 24h).  
PTC UNIVERSITY, PTC, Estados Unidos
- 2010 - 2010** Advanced Assembly Design with ProEngineer 4.0 (cu. . (Carga horária: 24h).  
PTC UNIVERSITY, PTC, Estados Unidos
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Automação com redes industriais. (Carga horária: 20h).  
FESTO AUTOMAÇÃO, FESTO, Brasil
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Hidráulica Industrial. (Carga horária: 35h).  
Bosch Rexroth, BOSCH REXROTH, Pomerode, Brasil
- 2010 - 2010** Curso de curta duração em Controladores Programáveis FESTO.  
FESTO AUTOMAÇÃO, FESTO, Brasil
- 2010 - 2010** Mechanism Simulation Using PRO/Engineer 4.0. . (Carga horária: 8h).  
PTC UNIVERSITY, PTC, Estados Unidos
- 2010 - 2010** Detailing with PRO/Engineer Wildfire 4.0. . (Carga horária: 24h).  
PTC UNIVERSITY, PTC, Estados Unidos
- 2009 - 2009** DELMIA Automação (on-line). . (Carga horária: 16h).  
Dassault Systemes, DS, França
- 2009 - 2009** DELMIA Spot Robotics. . (Carga horária: 24h).  
Dassault Systemes, DS, França
- 2009 - 2009** DELMIA Human Option. . (Carga horária: 24h).  
Dassault Systemes, DS, França
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Autodesk Inventor Básico. (Carga horária: 40h).  
Digicad Informática, DIGICAD, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em EXCEL - VBA. (Carga horária: 40h).  
Faculdade Impacta de Tecnologia, FIT, Sao Paulo, Brasil
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Access avançado. (Carga horária: 32h).  
SENAI MERCEDES BENZ, SENA SP, Brasil
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Microcontroladores PIC - Básico. (Carga horária: 24h).  
Labtools, LABTOOLS, Ribeirao Preto, Brasil
- 2008 - 2008** Curso de curta duração em Lógica de Programação. (Carga horária: 24h).  
Faculdade Impacta de Tecnologia, FIT, Sao Paulo, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Soluções em Automação Industrial. (Carga horária: 20h).  
FESTO AUTOMAÇÃO, FESTO, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Comand. Elétricos Sist. Pneumáticos e Hidraulicos. (Carga horária: 20h).  
FESTO AUTOMAÇÃO, FESTO, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Programação de robôs Industriais. (Carga horária: 40h).  
Kuka Roboter do Brasil , KUKA ROBÖTER, Sao Paulo, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em Controladores programáveis SIEMENS. (Carga horária: 20h).  
FESTO AUTOMAÇÃO, FESTO, Brasil
- 2006 - 2006** Soldagem Elétrica Processo MIG/MAG. . (Carga horária: 40h).  
SENAI Manuel Garcia Filho, SENAI, Brasil
- 2001 - 2001** Curso de curta duração em Maximização da produção em usinagem. (Carga horária: 21h).  
DIRETHA Distribuidora SANDVIK, SANDVIK, Brasil
- 2001 - 2001** Curso de curta duração em SELLAVISION - VENDAS. (Carga horária: 14h).  
DIRETHA Distribuidora SANDVIK, SANDVIK, Brasil
- 2001 - 2001** Curso de curta duração em Escolha e aplicação de ferramentas para torneamento. (Carga horária: 21h).  
DIRETHA Distribuidora SANDVIK, SANDVIK, Brasil
- 2001 - 2001** Curso de curta duração em Otimização da usinagem em torneamento. (Carga horária: 28h).  
Sandvik do Brasil, SANDVIK, Sao Paulo, Brasil
- 1995 - 1995** Curso de curta duração em Ferramentaria de Moldes Plásticos. (Carga horária: 170h).  
SENAI Mário Amato, SENAI, Brasil

## Atuação profissional

### 1. SENAI MERCEDES BENZ - SENAI-SP

#### Vínculo institucional

**2003 - 2009** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: TÉCNICO DE ENSINO , Carga horária: 40, Regime:

Dedicação exclusiva  
 Outras informações:  
 Docente no curso: Técnico em Mecânica de Produção Veicular. Disciplinas: Automação Industrial, Desenho Técnico Mecânico, Desenho Mecânico Assistido por Computador e Tecnologia Mecânica. Intercâmbio no centro de formação profissional da Mercedes Benz na Alemanha, nas cidades de Sindelfingen e Unterturkheim.

## 2. Windmüller & Hölsher - W&H

### Vínculo institucional

**1993 - 2001** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Torneiro Mecânico , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva  
 Outras informações:  
 Mecânico de usinagem e fresador de elementos de máquinas de grande e médio porte de produção não seriada.

## 3. SENAI ARMANDO ARRUDA PEREIRA - SENAI-SP

### Vínculo institucional

**2009 - Atual** Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: PROFESSOR DE ENSINO TECNOLÓGICO , Carga horária: 33, Regime: Dedicação exclusiva  
 Outras informações:  
 Docente no curso superior de Tecnologia Mecatrônica Industrial nas disciplinas: Desenho Mecânico Assistido por Computador, Controlador Programável, Denho Técnico Mecânico e Automação e Controle. Docente no curso Técnico em Mecatrônica nas disciplinas: Tecnologia de Comunicação, Projetos e Controlador Programável.

## 4. DIRETHA Distribuidora SANDVIK - SANDVIK

### Vínculo institucional

**2001 - 2003** Vínculo: Celetista formal , Enquadramento funcional: Assistente Técnico , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva  
 Outras informações:  
 Desenvolvimento de ferramentas especiais para usinagem Elaboração de propostas comerciais. Assistência técnica à clientes dos setores de auto peças e ferramentaria.

## 5. Mercedes-Benz do Brasil - MB


### Vínculo institucional

**1990 - 1993** Vínculo: Celetista formal , Enquadramento funcional: Aprendiz , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

## Produção

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

- 1.**  **CRUZ, F.; Luiz Eduardo Nicolini do Patrocínio Nunes; CORREA, V. A.; GRANDINETTI, F. J.** Comissionamento Virtual: Ferramenta de Validação de Programas de Controle em Sistemas Automatizados de Manufatura. Anais do Simpósio de Excelência em Gestão e Tecnologia. , v.1, p.662059 - , 2014.
- 2.** **CRUZ, F.** UTILIZAÇÃO DO PROTOCOLO SPI NA COMUNICAÇÃO ENTRE MICROCONTROLADORES. Saber Eletrônica. , v.1, p.41 - 45, 2013.

## Orientações e Supervisões

### Orientações e supervisões

#### Orientações e supervisões concluídas

#### Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

- 1.** Anderson Luiz Madureira. **CONTROLE MÁSSICO E DISPENSA DE ALTA VELOCIDADE DE RAÇÃO EM UM ALIMENTADOR PARA PEIXES CULTIVADOS EM TANQUES REDE.** 2017. Monografia (Automação Industrial) - SENAI Armando Arruda Pereira
- 2.** Daniel Mendes de Carvalho. **Sistema de segurança para ambientes com atmosfera explosiva.** 2017. Monografia (Automação Industrial) - SENAI ARMANDO ARRUDA PEREIRA
- 3.** Cesar Alexandre Alves da Silva. **Comutação de Linhas trifásicas.** 2016. Monografia (Automação Industrial) - SENAI ARMANDO ARRUDA PEREIRA
- 4.** Marcos Vinicius Amorim. **CONTROLE DE UMA PLANTA PARA TRANSPORTE DE LÍQUIDOS UTILIZANDO UM MICROCONTROLADOR.** 2016. Monografia (Automação Industrial) - SENAI ARMANDO ARRUDA PEREIRA
- 5.** Wagner Luiz de Andrade Junior. **Protótipo para controle de motor de corrente contínua com interface computacional para ser utilizado como recurso em aulas de controle.** 2016. Monografia (Automação Industrial) - SENAI ARMANDO ARRUDA PEREIRA
- 6.** Aldino Fernandes de Oliveira. **Servoposicionador linear de massa.** 2016. Monografia (Automação Industrial) - SENAI ARMANDO ARRUDA PEREIRA
- 7.** Paulo Stevani Filho. **Comissionamento Virtual: Uma aplicação com o DELMIA Automation.** 2015. Monografia (PROJETO, MANUFATURA E ANÁLISE DE ENGENHARIA) - SENAI ARMANDO ARRUDA

PEREIRA

8. Rhallison Jhonne Andrade Wanderley. **Controle em malha fechada no ambiente TIA portal 2013 da SIEMENS**. 2015. Monografia (Automação Industrial) - SENAI ARMANDO ARRUDA PEREIRA
9. Rodrigo Zapala. **Um estudo da utilização de guias lineares para o controle de dispositivos automotivos**. 2014. Monografia (Projeto, Manufatura e Análise de Engenharia Auxili) - SENAI Armando Arruda Pereira
10. Felipe Aparecido Paiva Gomes da Silva. **SISTEMA MICROCONTROLADO POKA-YOKE, VERIF. DE TAMNHO DOS PINOS DO PAINEL AGRALE**. 2013. Monografia (Automação Industrial) - SENAI Armando Arruda Pereira
11. Thatiana Maria Camargo Fernandes. **Desenvolvimento de software de aquisição de dados para comunicação entre CLP e PIMS**. 2012. Monografia (Automação Industrial) - SENAI Armando Arruda Pereira
12. Caio Cesar Jacob Silva. **Modelagem e simulação de uma planta térmica com resfriamento**. 2012. Monografia (Automação Industrial) - SENAI Armando Arruda Pereira
13. Marcio Garcia Martin Filho. **Projeto de otimização da válvula solenóide do kit para suspensão pneumática automotiv**. 2012. Monografia (Projeto, Manufatura e Análise de Engenharia Auxili) - SENAI Armando Arruda Pereira
14. Anderson Macgayvre da Silva. **Sistema trocador de calor microcontrolado**. 2012. Monografia (Automação Industrial) - SENAI Armando Arruda Pereira
15. Klesler Moura Ferreira. **Veneziana / janela com fechamento automático em dia de chuva**. 2012. Monografia (Automação Industrial) - SENAI Armando Arruda Pereira

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 15/08/2017 às 08:03:53.