



**FRANCISCO DE PÁDUA DA SILVA LOPES,**

**CASADO, 44 ANOS, 2FILHAS, HABILITAÇÃO "D".**

**CONTATO PRINCIPAL (94) 99206-9908 vivo (91) 8288-5348 tim (94) 3434-7341 comercial**

**EMAIL PARTICULAR: [paduafs@ig.com.br](mailto:paduafs@ig.com.br)**

**EMAIL comercial: [francisco.padua@vale.com](mailto:francisco.padua@vale.com)**

**CJ DA COHAB TV N4 Nº168-ICOARACI-BELEM-PA-CEP: 66.815-610.**

## Objetivo

- ◆ TRABALHAR COM MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO OU AINDA COM ENGº DE MANUTENÇÃO e PCM como ANALISTA ou SUPERVISOR. Aceito novos desafios.

## Perfil profissional

- ◆ ATUANDO A MAIS DE 25 ANOS COM ELÉTRICA, INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE PROCESSO DE EMPRESAS DE GRANDE PORTE, TENDO CONSIDERÁVEL EXPERIÊNCIA EM IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO, COMISSIONAMENTO, GQT, ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO E PCM (MS- Windows XP, MS Office, Intranet Internet, MS-Project; ERP Microsiga, Maximo e SAP).
- ◆ **CONHECEIMENTOS EM:** TÉCNICAS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA (termografia e analisador de grandezas elétricas), SEP (SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA), ENVOLVENDO GERAÇÃO DE ENERGIA TERMOELÉTRICA (DIESEL E TURBO GERADOR, CALDEIRAS, ETA, ETE, DESMI, PTA QUÍMICA); **INDÚSTRIA** (MADEIREIRA, FIBROCIMENTO); **MINERAÇÃO** (BRITADORES, RETOMADORAS, EMPILHADEIRA, PENEIRAS, CORREIAS, FORNOS, CARREGADOR DE NÁVIOS, VIRADOR DE VAGÕES, COMPRESSORES, QUEIMADORES DIVERSOS, ESTUFAS, MOINHOS); **PAPEL E CELULOSE** (PTA OXIGÊNIO, INSUMOS P/ BRANQUEMANETO) **QUÍMICA** (ALUMINA).
- ◆ **PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS:** SISTEMAS SUPERVISÓRIOS COM SDCD's (ABB) E PLC'S (STEP 7 SIEMENS/SCHNEIDER); **INVERSORES DE FREQUÊNCIA** (WEG, SIEMENS, GEVISA, ABB), **MOTORES AC/DC** BT E MT, **GERADORES** BT E AT; **TERMOELÉTRICAS**, **CCM's INTELIGENTES** BT E MT (MELIN GERIN, TELEMECANIQUE); **SE's** MT E AT (MELIN GERIN); **QUEIMADORES**; **INSTRUMENTOS INTELIGENTES DE MEDIÇÃO** DE NÍVEL, PRESSÃO, VAZÃO, TEMPERATURA, DENSIDADE E SENSORES (SMAR, ABB, MOORE, EMERSON, SIEMENS, ETC); **VÁLVULA DE CONTROLE** (POSICIONADOR INTELIGENTE SMAR); **ANALISADORES**; **SISTEMAS DE PESAGEM**.

## Cursos

- ◆ SAP MÓDULO PLANEJAMENTO DE MANUTENÇÃO (VES-VALE)
- ◆ ANALISADOR DE GRANDES ELÉTRICAS ESTÁTICA E DINÂMICAS (SKF)
- ◆ MANUTENÇÃO EM VÁLVULAS (BRAY)
- ◆ INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL (FUPAI)
- ◆ ANÁLISE DE FALHAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS (FUPAI)
- ◆ PAINEL DE MÉDIA TENSÃO (ABB)
- ◆ PROGRAMAÇÃO DE CONTROLADOR 800XA (ABB)
- ◆ TERMOGRAFISTA NÍVEL I CERTIFICADO PELO ITC (INFRARED TRAINING CENTER).
- ◆ AutoCAD 2010 (TERCEIRA ONDA).
- ◆ CCQ (VALE MOP).
- ◆ INSTRUMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS (FORTEC).
- ◆ CONTROLADOR LÓG. PROGRAMÁVEL SIMATIC 7 200 (COOCEFET).
- ◆ CONTROLADOR LÓG PROGRAMÁVEL RSLOGIX500 (SENAI).
- ◆ INVERSORES DE FREQUÊNCIA (GEVISA).
- ◆ MEDIDOR DE VAZÃO (ENGISTREL ENGEMATIC INSTRUMENTAÇÃO)
- ◆ MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS ION 7600 ENTERPRISE (METRUM).
- ◆ CONSCIENTIZAÇÃO PARA QUALIDADE (MRN).
- ◆ MANUT E CALIBRAÇÃO DE RELÉS DE PROTEÇÃO (TRIEL).
- ◆ ELETROTÉCNICA; MANUT ELÉTRICA; COMANDO/PROTEÇÃO EM BT (FUPAI).
- ◆ INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES NOSA (NOSA).
- ◆ INGLÊS PRÉ-INTERMEDIÁRIO.
- ◆ NR-10 BÁSICO E COMPLEMENTAR (Senior).

## Formação

- ◆ PÓS-GRADUAÇÃO GERENCIAMENTO EM PROJETOS (FGV- Fundação Getúlio Vargas – Rio de Janeiro – Dezembro 2014).
- ◆ GRADUAÇÃO BACHAREL EM ADMINISTRAÇÃO (AIEC - 2011).
- ◆ TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA (CEFET-PA/CREA 3252-TD- 1990).
- ◆ TÉCNICO EM ELETRÔNICA (5º SEMESTRE CEFET-PA-1992).
- ◆ TÉCNICO ELETROMECÂNICO (SENAI- INCOMPLETO- 2007).

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### VALE: MINERAÇÃO ONÇA PUMA E PARÁ PIGMENTOS S/A (Mineração).

INÍCIO: 14/05/07 SAÍDA: 00/00/000.

#### **INSPECTOR DE ELÉTRICA/INSTRUMENTAÇÃO/AUTOMAÇÃO**

##### **PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Atualmente trabalho na Vale (Projeto de níquel - Mineração Onça Puma). Num primeiro momento desenvolvi atividades na Engenharia de manutenção e atualmente estou alocado no PCM realizando inspeção sensível e preditiva de elétrica/instrumentação e planejamento. Atuando nas áreas: Britagem, empilhamento/retomagem, Secagem, Calcinação, Extrusão e beneficiamento de carvão.
- Planejamento de implantação e acompanhamento de novos projetos junto a Engenharia de Implantação.
- Participação em reuniões de alinhamento com interfaces entre operação, PCM, Manutenção e oficina.
- Interfaces com vendedores envolvidos no projeto (hatch/FLS/Progen e outros)
- Acompanhamento de atividades de cold e hot commission e ramp up/star up da planta.
- Especificação nacionalização de peças de reposição da planta.
- Participação na composição de planejamento e acompanhamento de grandes paradas.
- Elaboração de Planos de Manutenção (PT's e MP's)
- Participação em análises de falhas
- Emissão de relatórios de Melhorias e qualidade QA/QC.
- Análise de grandezas elétricas e Inspeção termográfica com elaboração de relatórios.
- Nossas principais tecnologias são sistema supervisório com SDCD ABB 800xA com rede profibus DP e PA, PLC Step 7 da Siemens.
- **Atividades na PPSA**
- Manutenção elétrica, instrumentação e automação na planta de caulim. Equipamentos envolvidos: SEP (138kv); CCM's; Inv de Frequência; motores; instrumentos de medição e controle inteligente (nível, pressão, vazão, temperatura e válvulas de controle); PLC's Allen-Bradley com supervisório Wizcon; RD; ER e EO.
- START up centrífuga alfa laval.
- Elaboração CCQ nas áreas de separação magnética, filtragem e Estações Remotas.
- Adequação de equipamentos para certificação NIOSA.
- Implementação de várias melhorias, utilizando ferramentas do portal SIM (sistema integrado de melhorias e SGM (sistema de gerenciamento de manutenção)). Gestão de análises de falhas da manutenção elétrica e instrumentação (D. causas e efeitos), elaboração dos planos de ações (5w e 2H). Acompanhamento de inspeção termográfica da planta, bem como programação de retirada dos pontos quentes.

### MINERAÇÃO PEDRA BRANCA DO AMAPARI (Mineração).

INÍCIO: 10/07/06 SAÍDA: 02/01/2007.

#### **TÉCNICO INSTRUMENTISTA / PLANEJAMENTO**

##### **PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Rotinas de Planejamento, Programação e Controle de manutenção elétrica, instrumentação, automação e mecânica da planta de ouro, envolvendo os seguintes equipamentos: CCM's; SEP; Inv de Frequência; motores; instrumentos de medição (nível, pressão, vazão, temperatura, Analisadores e válvulas de controle); PLC's; RD; ER e EO.
- **Melhorias em:** Retomadora e Britadores (diminuindo as quebras); acionamento do tambor aglomerador (diminuição dos desarmes), ETA (automação da área); planta de adsorção (substituição do acionamento diminuindo consumo de carvão da planta); Planejamento de manutenção (implantação do ERP Microsiga junto com a equipe TI).

### FACEPA S/A (Papel e Celulose).

INÍCIO: 08/08/05. SAÍDA: 02/01/06.

#### **TÉCNICO ELETRÔNICO II**

##### **PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Manutenção elétrica e instrumentação em: Máquina de papel (Voith); caldeira; SEP; motores Ca/cc; acionamentos Ca/cc; Soft Start; Inv de Frequência; PLC's; manutenção e calibração de instrumentos (nível, vazão, pressão, temperatura e válv de controle).
- Insp termográfica em CCM's e motores (diminuição das corretivas).

### SINDUS S/A (Manut. Elétrica e Instrumentação).

INÍCIO: 22/04/02. SAÍDA: 13/05/05.

#### **SERVIÇOS PRESTADOS NA JARI CELULOSE S/A**

#### **TÉCNICO INSTRUMENTISTA SENIOR.**

##### **PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Desenvolvi atividades nas áreas de utilidades, planta química, serraria e planta de celulose possuindo conhecimentos de processo e termo geração.
- Manutenção elétrica e instrumentação na planta de utilidades, química e preparação, envolvendo os seguintes equipamentos: supervisórios com SDCD e PLC's; RD; ER e EO; CCM's, SEP, conf. 600; Inv de Frequência; motores.
- Instrumentação e controle das caldeiras e turbo gerador (manutenção e calibração dos medidores de vazão, pressão, temperatura, nível, válvulas de controle, damper's, queimadores e analisadores).
- Comissionamento e Start Up das PTas: DESMI, TUBEL e Caldeira de Recuperação.
- Análise de Anomalias no sistema de regulação de tensão e velocidade do turbo gerador (55MVA/13kv) junto à Alston, ABB e Woodoord.
- Melhorias no sistema de excitação do turbo gerador (diminuindo nº de Trip's anual da fábrica).

**TRAMONTINA S/A (Indústria).**  
**INÍCIO: 17 /09/01. SAÍDA: 08/04/02.**  
***ELETROTÉCNICO (LÍDER DE EQUIPE)***

**PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Desenvolvi atividades nos processos de fabricação de utensílios domésticos e sistema de termo geração da planta.
- Gestão da equipe de elétrica e terceiros.
- Dimensionamento e ampliação do sistema de distribuição elétrico da planta,
- Manutenção elétrica e instrumentação em: envernizadores; injetoras; CN's; CNC's; máquinas-ferramenta; Sist. Supervisório estufas; SE's; SEP; CCM's; motores; Soft start; Inv de Frequência.
- Manutenção de instrumentação e controle da caldeira e turbo gerador.
- **Retrofitting de máquinas-ferramenta.**

**CELPA S/A (Produção de Energia).**  
**INÍCIO: 16/02/98. SAÍDA: 14/08/00.**  
***TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA***

**PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Intervenções e manobras nas Subestações 13.8kv.
- Manutenção em sistemas de termo geração de energia.
- **Automação de termoeletrica**, com elaboração de projeto e mont. de protótipo da termoeletrica em Belém e instalação em nova esperança do Piria – PA (melhorando performance da unidade).
- **Manutenção preventiva e corretiva em grupos caterpillar, cummins, Detroit, Scania.**

**MINERAÇÃO RIO DO NORTE S/A (Mineração).**  
**INÍCIO: 16/09/96. SAÍDA: 12/02/98.**  
***TÉCNICO INSTRUMENTISTA***

**PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Desenvolvi atividades nas áreas de secagem de minério, empilhamento/retomagem, carregador de navios, ETE, ETA e virador de vagão.
- Manutenção de instrumentação e controle em: fornos giratórios; carregador de navios; Empilhadeira; Retomadora; CT's; virador de vagões; supervisório com PLC's; SE's; CCM's; manutenção e calibração dos instrumentos de medição de nível, vazão, temperatura, pressão, válvulas de controle, damper's, queimadores e analisadores.
- Comissionamento e start up secador rotativo A.
- Elaboração de PRO's; implantação dos 5s e outras ferramentas de qualidade, prática da política de TQC.

**ALUNORTE S/A (Química).**  
**INÍCIO: 16/11/94. SAÍDA: 12/09/96.**  
***ELET TÉCNICO INSTRUMENTISTA I***

**PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Desenvolvi atividades na área BRANCA possuindo conhecimentos dos processos de precipitação, espessamento, filtragem e calcinação de alumina.
- Rotinas de inspeção elétrica e instrumentação.
- Manutenção elétrica e instrumentação na área Branca com: Sistema supervisório com SDCD e PLC's; RD; ER e EO; CCM's intelig; Inv de Frequência; motores; manut e calibração de medidores de nível, vazão, temperatura, pressão, válvulas de controle, damper's, queimadores e analisadores; Start up área Branca.

**JARI CELULO S/A (Química).**  
**INÍCIO: 22/04/1992. SAÍDA: 14/11/94.**  
***TÉCNICO ELETRICISTA***

**PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Desenvolvi atividades elétricas nas plantas de utilidades, química e preparação, envolvendo os seguintes equipamentos: CCM's, gavetas de BT e AT, SEP, motores BT e AT.
- **Caldeiras de força, recuperação e turbo gerador.**
- Manutenção em retificadores de Potência (pta química).
- Manutenção em filtro eletrostático.

**BRASILIT S/A (Indústria).**  
**INÍCIO: 01/01/1990. SAÍDA: 12/11/90.**  
***ESTAGIÁRIO DE ELÉTRICA***

**PRINCIPAIS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:**

- Rotinas de Planejamento, Programação e Controle de manutenção elétrica, instrumentação, automação e mecânica da planta. Utilizando o sistema de manutenção SIM.

**ATENCIOSAMENTE,**

---

***FRANCISCO DE PÁDUA DA SILVA LOPES***  
**Quarta-feira, 06 de Agosto de 2014.**