

Luciano França Rocha

Brasileiro | Divorciado

(27)9 9275-9688 | luciano82@gmail.com

ÁREAS DE ATUAÇÃO

INDUSTRIAL | AUTOMAÇÃO | INSTRUMENTAÇÃO

Resumo de Qualificações

- ☑ Vasta experiência na área Industrial, com foco na Automação industrial, abrangendo Instrumentação, Redes Industriais, Controle de Processo Sistemas, Instrumentados de Segurança, administração de sistemas SCDS (DCS) e desenvolvimento de lógicas em DeltaV, DeltaV SIS, Bailey INFI90, ABB 800xa e PLCs.
- ☑ Grandes conhecimentos em sistemas PIMS (Aspentech IP21 e AVEVA PI System) assim como em sistemas preditivos de manutenção como AVEVA PREDICT ANALYTICS
- ☑ Amplo conhecimento das normas NR12, NR 10 e IEC 61511 e 61508 para sistemas instrumentados de segurança.
- ☐ Sólidos conhecimentos e experiência nos protocolos de redes industriais como: PROFIBUS-DP, FOUNDATION FIELDBUS, HART e Wireless Hart.
- ☐ Experiência em sistemas de CFTV para atendimento de requisitos legais (ISPS CODE e Receita Federal).
- ☐ Administração de redes Windows, Linux e experiência com equipamentos de rede como: storages (DELL), firewalls (CISCO), switches (CISCO, DELL, HUAWAI, PLANET e Hirschmann) e rádios (RADWIN e UBIQUITI).
- ☐ Domínio em sistemas de medição e controle de processo (pressão, vazão, nível, temperatura, analisadores).
- ☐ Profundo conhecimento da norma de combustão industrial, NBR 12313
- ☐ Certificações: Green Belt, Certificação Black Belt e Certificação Design for Six Sigma - Samarco – Werkema | Certified Process Professional – CPP Level 1 & 2 - BP GROUP – Londres – UK.

Formação Acadêmica

- ☐ Pós-graduação Lato-Sensu em Automação Industrial | Universidade de Uberaba de Minas Gerais
- ☐ Graduação em Engenharia Elétrica com ênfase em eletrônica e computação | Universidade Federal do Espírito Santo

Idioma | Experiência Internacional

- ☐ Inglês - Fluente
- ☐ Rússia, Austrália, Londres e EUA | Visitas a trabalho, Congresso de melhoria contínua e Intercâmbio.

Experiência Profissional

ARCELOR MITTAL TUBARÃO

2023 - 2026

(Siderurgia)

- ☐ Especialista em Automação Industrial | Report Gerente de Automação
- ☑ Responsável pela implementação do processo/sistema de balanço da TAGNA de massa da Sinterização
- ☑ Responsável pela implantação do sistema de rastreamento de carros torpedo via GPS+BLE (MOKOSMART + Datalake)
- ☑ Responsável pela migração do sistema Aspentech IP21 para AVEVA PI System no Alto Forno 1, implementando o modelo de dados da ISA95
- ☑ Implementação da plataforma de IoT Wegnology que foi infraestrutura para todos os outros projetos desta natureza,
- ☑ Responsável pela implementação de monitoramento do sistema de refrigeração do prédio administrativo via IoT

- ☐ Responsável pela implementação do monitoramento do sistema de despoejamento (captore de pó) da sinterização via IoT
- ☐ Responsável pela implementação do sistema de monitoramento de nível da lagoa 06 utilizando IoT
- ☐ Responsável pela condução dos estudos para implantação de MES nas áreas de Co-produtos e insumos da Aciaria (atualmente em fase de implantação)
- ☐ Responsável pela implantação do sistema de manutenção preditiva AVEVA Predictive Analytics
- ☐ Responsável pela implantação do sistema de detecção de emissões integrados ao DIGIFORT, VAPLUME
- ☐ Integrante do grupo de trabalho de gestão de alarmes e segurança de processos
- ☐ Integrante dos grupos de trabalho dos projetos de pontes autônomas
- ☐ Organizador do workshop sobre Unified NAMESPACE (UNS)
- ☐ Responsável pela reativação do sistema de monitoramento de vibração da SKF (Observer)
- ☐ Implantação do sistema iMoveSafe em duas empilhadeiras em Tubarão, sistema para bloqueio do equipamento por visão computacional
- ☐ Responsável pela reestruturação da governança de suporte do sistema PIMS com contratação de suporte 24/7, estabelecimento de SLA's e KPI's de performance
- ☐ Líder do projeto piloto para localização de pessoas em áreas industriais de risco utilizando crachás LoRaWAN
- ☐ Implantação do sistema de alerta de emergência (ALERTUS) para evacuação do prédio da Utilidades em caso de incêndio ou vazamento de gases de alto forno no perímetro

SAMARCO MINERAÇÃO

2006 - 2022

(Mineração de minério de ferro)

- ☐ **Engenheiro de Automação** | Report Chefe de Departamento
- ☐ Responsável pelo gerenciamento do sistema DeltaV e DeltaV SIS das Usinas 3, 4, Pátio, Porto e Preparação.
- ☐ Gestão de atualizações, itens de estoque, modificações, padrões de telas e lógicas, ciclo de vida e ativos.
- ☐ Criação de procedimentos e instruções técnicas para manutenção de redes de campo, resolução de problemas e tutoriais para a equipe de técnicos da empresa.
- ☐ Acompanhamento dos sistemas de medição de gás natural, ROC 800, cromatógrafo e integração com o sistema da planta.
- ☐ Liderança técnica de grandes projetos de automação como por exemplo a implantação de gás natural nos fornos 1, 2 e 3 da Samarco Mineração.
- ☐ Responsável por todo o sistema e rede de CFTV do site que contempla aproximadamente 400 câmeras.
- ☐ Desenvolvimento de projetos Lean Seis Sigma, Design for Six Sigma e Projetos de Capital.
- ☐ Atuação nos sistemas de automação Bailey INFI 90, ABB 800xa, GE Fanuc, Altus, Elipse, Intouch e DeltaV.
- ☐ Prospecção de novas tecnologias no Brasil e internacionalmente, por exemplo visitas à Austrália para conhecer a tecnologia de laboratórios robotizados da BHP Biliton e Rússia, para avaliação do analisador de química online aplicada na unidade de sinterização da NOVO LIPETSK.
- ☐ Redução da variabilidade da alimentação da grelha com ganho de aproximadamente R\$22.000.000,00 validados pela controladoria.
- ☐ Implantação do primeiro robô da Samarco para medição de umidade de finos de minério de ferro.
- ☐ Implantação da primeira célula de IIoT (LoRaWAN) da Samarco para monitoramento da sinalização náutica.
- ☐ Implantação de semáforo IIoT para controle de acesso ao quebra mar do Porto de Ubu dada condições do mar medidas por boia instrumentada.
- ☐ Expansão da rede de CFTV para atendimento dos requisitos legais da Receita Federal do Brasil, rede expandida de 80 câmeras para 370 com a execução de projeto de R\$ 19.000.000,00.
- ☐ Implantação do sistema de monitoramento da rede de CFTV utilizando ZABBIX+GRAFANA.
- ☐ Implantação do sistema de gerenciamento de dados ambientais do Rio Doce e de 28 estações automáticas para medição da qualidade química e física da água do Rio Doce, em atendimento a requisitos legais do Termo de Ajustamento de Conduta.

- Migração das telas da Usina 3 para o padrão de telas de alta performance normatizado pelo consórcio ASM (Abnormal Situation Management).
- Liderança da disciplina de automação na expansão da filtragem 2 da Samarco em Ubu.
- Operacionalização do primeiro Drone da Samarco para resposta a emergência do rompimento da barragem de Fundão, sendo utilizado nas inspeções das estruturas remanescentes, topografia e mapeamento 3D das áreas atingidas.
- Geração de nuvem de pontos 3D, ortomosáicos e medições topográficas usando UAV's (DRONES).
- Estudo de nível SIL e aplicação de controladores SIS no sistema de gás natural dos fornos 3 e 4.

CESAN – Companhia de Saneamento do Espírito Santo

2005 – 2006

(Saneamento básico)

- Técnico em Automação e Instrumentação**

Aperfeiçoamento Profissional / Tecnologia

Válvulas de Controle – Especificação e Dimensionamento, Interferência, Blindagem e Aterramento em plantas industriais: problemas, prevenção e diagnósticos e Gerenciamento de Alarmes - ISA Distrito 4 | Configuração e Manutenção do Sistema DeltaV e Controle Avançado (MPC, PID, Fuzzy, Redes neurais) usando DeltaV System - Emerson Process| Combustão Industrial - IBP | High Impact Presentations - Dale Carnegie| Avaliação de Investimentos - Fundação Dom Cabral| Proficy Machine - General Electric - Fanuc | Programação para Controllogix - Rockwell Automation | Redes Industrial (Profibus, FF, DeviceNet and ASI) - Fábrica da Sense.

Linux | Docker | TriCLPM / BR-ALARM| Plataforma Wegnology IoT| MP5 - Gerenciamento de dados ambientais| Digifort Video Management System| TRUENAS - Storage System| DELL Storage System - ME4| DeltaV| AMS - Emerson| Minitab - Estatística| ABB Robot Flexpendant | MySQL, MS SQL, Postgres| Pix4d | Node-RED | OTRS - Ticket System (administração) | ZABBIX/GRAFANA | VMWARE vSphere | Firewall CISCO | Administração de switches gerenciáveis (CISCO, DELL, HUAWEI, INTELBRAS, PLANET) | Windows Server | InTune - Malhas de Controle | Analíticos de vídeo (LPR, Perimeter defender e outros) | Arduino | MS Project

Publicações

- Controle preditivo multivariável aplicado a moinho de carvão | Congresso ISA Distrito 4, Brasil.
- Gerenciamento e redução de alarmes na terceira planta de pelotização da SAMARCO | ISA – Sessão Espírito Santo, Brasil – agosto de 2009 / Seminário de Automação da ABM.
- Melhoria no controle automático da área de filtragem de polpa de minério da SAMARCO - 68º Internacional ABM Seminar – Rio de Janeiro, Brasil.
- Medição robotizada de umidade de minério de ferro | ISA – Sessão Espírito Santo, Brasil.
- Artigo vencedor do prêmio de melhor trabalho apresentado | Apresentado também no 1º Workshop de analisadores online do IBRAM.