

**Luiz Márcio Faria de Aquino Viana, Pós-D. Sc.**  
Brasileiro, 54 anos, Divorciado  
Nascido em 1 de Outubro de 1970, no Rio de Janeiro, RJ - Brasil  
E-mail: luiz.marcio.viana@gmail.com  
Telefone: +55-21-99983-7207

## **SUMÁRIO DAS QUALIFICAÇÕES**

Formado em Engenharia Elétrica com Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ, em Julho/1997.

Concluí o curso de Pós-Doutoramento na Área de Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais, do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação - PESC, da Universidade Federal do Rio de Janeiro – COPPE / UFRJ, em Setembro/2022.

Trabalho profissionalmente com desenvolvimento de softwares desde 1984, 13 anos de idade, através de Estágio na empresa AXIS Informática Ltda / Medidata Computadores.

Participei de diversos projetos de desenvolvimento de software para às áreas de Contabilidade, Gestão Empresarial, Logística de Transporte, Engenharia e Geoprocessamento.

Grande conhecimento de C/C++, Java, .Net, PostgreSQL, SQL Server, Oracle e SAP HANA.

## **FORMAÇÃO ACADÊMICA**

### **Pós-Doutoramento em Engenharia de Sistemas e Computação**

Ênfase em Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais  
COPPE/UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro – concluído em 2022

### **MBA Management em Gestão Empresarial**

IAG/PUC - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – concluído em 2011

### **Mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação**

Ênfase em Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais  
COPPE/UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro – concluído em 2002

### **Graduação em Engenharia Elétrica**

Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação  
UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro – concluído em 1997

## **CURRÍCULO LATTES (CNPQ)**

<http://lattes.cnpq.br/7394201856453216>

## **GIT HUB**

<https://github.com/luiz-marcio-faria-de-aquino-viana/TheCatAPI-Case1>  
Tecnologias: Java, JSON, NoSQL + RESTfull Webservice

## **IDIOMAS**

- . Português (nativo)
- . Inglês (fluyente)

## RESUMO DOS CONHECIMENTOS TÉCNICOS EM COMPUTAÇÃO

**Linguagens de Programação:** Java (J2ME, J2SE, J2EE, Android); Java Web Start; Applet Java; Hibernate; JAX WebServices, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, Apache POI, JODA, Java SSL, Spring Boot, JSON, XML; C/C++ (VisualStudio C/C++, MFC, Win32, WinCE, PalmOS, GNU C/C++, pthreads, OpenMPI, OpenMP, CUDA, OpenCL, OpenGL); C# (Desktop, Web e Xamarin); C# SSL; VB.Net (Desktop); PHP; Adobe Flex3; JavaScript (AJAX); ActionScript; ColdFusion CFML; ASP.NET; JSP; Node.js, React, JavaScript, Typescript, Bootstrap, WebGL, Ajax, JQuery, Python, Tensorflow, Keras, Pandas, Scikit-learn, Scala, Spark, Spark GraphX, Spark MLlib;

**Tecnologias Móveis:** Android Java, Xamarin C# para iOS, PalmOS C, Windows Mobile C/C++;

**Linguagens de Máquina:** Assembler Z80; 80x86; Motorola 6809E; Arm; Sparc v7;

**Outras Linguagens de Programação:** Lisp, Prolog; Python; MUMPS; MANTIS; COBOL.;

**Banco de Dados:** Microsoft SQL Server (SQL Server Spatial); Oracle (Oracle Spatial); SAP HANA; SAP Datasphere; SAP Analytics Cloud; PostgreSQL (PostGIS); MySQL; MS Access; NoSQL; Infinispan;

**Servidores de Aplicações:** ColdFusion MX; Tomcat; Jboss; IIS; Apache HTTP Server;

**Servidores de Mapas:** Autodesk MapGuide 6.5; MapGuide Open Source; e Autodesk Infrastructure Map Server; Google Maps API;

**Servidores:** Unix – Linux e Solaris (Servidor, Estação de Trabalho e Firewall); Windows (Servidor e Estação de Trabalho); IBM OS/2; Novel;

**Servidores de Virtualização:** Citrix XenServer (Servidor de Virtualização); Oracle Virtual Machine; KVM;

**Serviços em Nuvem:** AWS, AWS S3; Locaweb VPS; Locaweb CloudServer Pro;

**CAD/GIS/BIM:** AutoCAD e similares, AutoCAD Map, Autodesk Civil 3D, Autodesk Revit e Autodesk Navisworks; Autodesk ObjectARX/DBX, ADS, Autodesk REVIT API, Autodesk Civil 3D API, AutoLISP (Lisp), MapGuide OpenSource API, e FDO Providers;

**Business Intelligence:** MS PowerBI, Sharepoint, PowerApps, Power Automate, e MS Office;

**Plataforma de Telecomunicação:** Asterisk;

## HISTÓRICO PROFISSIONAL

### **TLMV Consultoria e Sistemas EIRELI**

(Desenvolvimento e Integração de Soluções)

Cargo: Único Sócio e Engenheiro (desde 02/Agosto/2000 – Fundação)

Atividades: Engenheiro responsável pela operação da empresa.

\* Nunca tive funcionários ou contratados atuando em meus projetos. \*

Principais Projetos:

- . Plataforma de Ensino a Distância para Treinamento Empresarial.
- . Sistema de Gestão de Informações de Projetos (PMIS).
- . Sistema de Gestão Empresarial para Empresas de Serviço.
- . Sistema de Gestão de Venda de Imóveis.
- . Sistema CRM para gestão de negócios.
- . Sistema de Cobrança para Prefeituras.
- . Sistema de Gerenciamento da Base de Conhecimento Corporativa.
- . Sistema de Geoprocessamento que Usa as Bases Cartográficas do IBGE.
- . Sistema de Geoprocessamento Mantido pelo ONS com Informações do Setor Elétrico.
- . Sistema para otimização de projetos em CAD.
- . Sistema para otimização de projetos em BIM.
- . Sistema para otimização de projetos de Topografia usando o Civil 3D.
- . Solução para Levantamento de Dados de Campo com Dispositivo Móvel.
- . Sistema de gerenciamento de frotas de veículos pela Internet.
- . Soluções comerciais para emissão de notas fiscais: NF-e, NFS-e.
- . Soluções comerciais para orçamento de serviço.
- . Soluções para controle de petições para escritórios de Advocacia.

Tecnologias:

Android Java, Xamarin C#, C/C++ (VisualStudio C/C++, MFC, Win32, WinCE, PalmOS, GNU C/C++, pthreads, OpenMPI, OpenMP, CUDA, OpenCL, OpenGL), JSON, XML, C#, VB.NET, ASP.NET, Java, TOMCAT, JBOSS, Apache HTTP, IIS, Hibernate, JAX WebServices, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, Apache POI, JODA, Spring Boot, Adobe Flex, Java Web Start, Applet Java, PostgreSQL, PostGIS, SQL Server, ORACLE, SAP HANA, MySQL, MS Access, NoSQL, Infinispan, Autodesk ObjectARX/DBX, ADS, Autodesk REVIT API, Autodesk Civil 3D API, AutoLISP (Lisp), MapGuide OpenSource API, FDO Providers, Node.js, React, JSON, PHP, JavaScript, Typescript, Bootstrap, WebGL, Ajax, JQuery, Java SSL, C# SSL, Python, Tensorflow, Keras, Pandas, Scikit-learn, Scala, Spark, Spark GraphX, Spark MLlib, Assembler ARM, 80x86, Sparc V7, Z80, 6809E, AWS, AWS S3, Locaweb VPS, Locaweb CloudServer Pro, Citrix Xen Server, Oracle Virtual Machine, KVM, Asterisk

## **PETROBRAS PETRÓLEO BRASILEIRO S/A**

(Empresa de Energia - Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural)

Contrato: SONDA PROCWORK INFORMÁTICA LTDA

Gestor do Contrato: Luiz Eduardo Lopes de Souza (PETROBRAS)

Área: Logística em Exploração e Produção de Petróleo (E&P/LOEP/CILEP/OCI)

Cargo: Especialista em Soluções e Produtos 4 (05/Jan/2024 à 09/Dez/2024 - 1 Ano)

Atividades: Desenvolvimento de soluções de Business Intelligence (BI) e acompanhamento da operação do Centro Integrado de Logística em Exploração e Produção (CILEP/OCI).

Principais Projetos:

### **. Aplicativo - Registro Problema Painel**

- Aplicação Power Apps para Registro e Acompanhamento de Problemas com os Serviços do CILEP.
- Painel Power BI para Análise dos Problemas de maior incidência com os Serviços do CILEP.

### **. Documentação - Relatório Equipamentos Area Tecnica**

- Documentação técnica em Power Point, com fotos e identificação dos equipamentos da área técnica do CILEP.

### **. Aplicativo - Acesso Painéis**

- Aplicativo Power Apps que funciona como uma Bookmark dos Painéis, Aplicativos e Serviços do CILEP.

### **. Aplicativo - Validação Previsão Condição de Mar**

- Elaboração de Painel Power BI que compara os dados de Previsão Meteo-Oceanográfica com os dados Medidos em Tempo Real pelas Unidades Marítimas, usando os equipamentos da GSUB.
- Criação de fluxos Power Automate para exportação de dados da GSUB e OCEANOP.
- Aplicação de consolidação e comparação dos dados de Previsão e Medição Meteo-Oceanográficos em Java.

### **. Aplicativo - Registro Unidades Marítimas por Área de Medição**

- Desenvolvimento de aplicativo Power Apps para Apontamento da Posição dos Navios Sonda

### **. Aplicativo - Monitoramento Pessoas e Cargas**

- Estudo de viabilidade do uso de aplicação de monitoramento de imagens de vídeo em tempo real, com alerta na detecção de movimento de pessoas e rosto de pessoas, utilizando Redes Neurais sem Peso Wisard.

### **. Aplicativo - Medição em Tempo Real da Condição de Mar**

- Elaboração de Painel Power BI, que apresenta os dados de Medição Meteo-Oceanográfica em Tempo Real das Unidades Marítimas, que usam equipamentos da GSUB, nas Embarcações da LOEP que estão com apontamento nos estados AM05, AM11, OM02, OM19, FC01, FC02 e NV01.
- Criação de fluxos Power Automate para exportação de dados da GSUB e OCEANOP.
- Aplicação de consolidação e comparação dos dados de Previsão e Medição Meteo-Oceanográficos em Java.

### **. Aplicativo - Importação do Posicionamento das Unidade Marítima do GSUB**

- Painel Power BI que apresenta a localização dos Navios Sonda, Semi-Submersível, e Plataformas da PETROBRAS.
- Disponibilização de Fluxo Power BI para que outras aplicações utilizem os dados de localização.
- Aplicação de consolidação e comparação dos dados de Posicionamento das Unidades Marítimas do GSUB em Java. PÚBLICA039. Aplicativo - Histórico Previsão Condição de Mar - Luiz Marcio
- Elaboração de Painel Power BI, que apresenta os dados Históricos de Previsão da Condição de Mar, e fornece uma visão dos limites inferiores, para não-operação, e superiores, para operação das Embarcações do OPMAR/TMC.
- Criação de fluxos Power Automate para exportação de dados da GSUB e OCEANOP.
- Aplicação de consolidação e comparação dos dados Históricos da Previsão da Condição de Mar Elaborada em Java.

### **. Aplicativo - Projeto Piloto SAP Datasphere**

- Participação de Treinamento no SAP Datasphere e SAP Analytics Cloud.
- Aplicação de consolidação e comparação dos dados Históricos da Previsão da Condição de Mar Elaborada em Java.
- Documentação técnica em Power Point com Casos de Negócio, Tabelas e Visões, usados pelo Painel de Autonomia de Produtos Químicos.
- Aplicação de busca aos dados consolidados no SAP Datasphere usando Java.

### **. Aplicativo - Painel Acompanhamento Tempo de Ciclo de LOAD e BACKLOAD**

- ControleBacklist v1.22 – Aplicação de Controle de Backlist e Plano de Cargas para acompanhamento da movimentação de carga das embarcações do OPMAR/TMC, que foi desenvolvida em .Net.
- ControleBacklistServer v1.0 / ControleBacklistServer v2.0 – Serviço RESTfull que foi desenvolvido em Java, para exportação dos dados dos Atendimentos Marítimos existentes no SAP LT para a aplicação de ControleBacklist v1.22.
- Criação de fluxos Power Automate para exportação de dados das Embarcações e Armadores do OPMAR/TMC.

### **. Configuração - Implementação de Visões em Tempo Real no TDV**

- Solicitação através do Trem LOEP da disponibilização das visões do SAP BW (D – 1) em Tempo Real.

## . Treinamento - Implantação SAP TM

- Acompanhamento dos Treinamentos de Implantação do SAP-TM.

## . Painel - Integração Atendimentos Marítimos com SAP TM

- Elaboração de Painel Power BI, que apresenta os dados de Atendimentos Marítimos do SAP LT / SAP TM.
- \* Painel original de Thiago Duarte da Silva (SONDA/PETROBRAS).
- Aplicação de consolidação dos dados dos Atendimentos Marítimos, elaborada em Java.

## . Painel - Monitoramento Serviços CILEP

- Elaboração de Painel Power BI, que apresenta o estado dos serviços mantidos pela Equipe do Turno CILEP/OCI.
- Aplicação de validação dos dados de Monitoramento dos Serviços CILEP, elaborada em Java.
- Módulos de verificação dos Serviços CILEP, elaborada em Java e Python.

## . Aplicativo - Relatório de Controle SIGIOP

- Elaboração de Painel Power BI, que verifica inconsistências na entrada de dados do Novo SIGIOP.
- Aplicação de verificação dos dados do Novo SIGIOP, elaborada em Java.

## . Aplicativa - Painel Acompanhamento Limpeza Tanques

- Elaboração de Aplicativo Power Apps para Controle de Troca de Turma e Agendamento de Manutenção de Tanques.
- Elaboração de Painel Power BI, que apresenta os tanques de granel das Embarcações do OPMAR/TMC, que precisam de limpeza após utilização de produtos incompatíveis.
- Elaboração de Fluxo Power BI, que precisam de limpeza de tanques de granel que usam produtos incompatíveis.
- Aplicação de verificação de compatibilidade entre os diferentes tipos de produtos químicos elaborada em Java.
- PÚBLICA053. Aplicativo - Inventário Cargas Unidades Marítimas - Luiz Marcio
- InventarioUnidadeMaritima v1.1 – Aplicação de Inventário de Contentores e Controle de Backlist para uso pelas Unidades Marítimas da PETROBRAS, que foi desenvolvida em .Net.
- AcompanhamentoControleBacklist v1.0 – Aplicação de Acompanhamento de Movimentação de Carga pela Equipe de Operação, Náutica do OPMAR/TMC e das IL's do CILEP, que foi desenvolvida em Java para ambiente Intranet, acessível através de Navegador Web.

## . Manutenção da Documentação Técnica dos Projetos do CILEP/OCI

- Manutenção da Documentação Técnica dos Projetos do CILEP/OCI nos ambientes: BDOC, JIRA e GIT LAB.

## Tecnologias:

Microsoft Office, Microsoft PowerBI, Sharepoint, PowerApps, Power Automate, Java, .Net, Python, SAP Datasphere, SAP Analytics Cloud, Oracle, SAP HANA, PostgreSQL, SQLite, JIRA e GIT LAB.

**PARS – Produtos de Processamento de Dados LTDA / SONDA Chile S.A**  
(Empresa de Tecnologia – Distribuidor dos Softwares da Autodesk e Adobe)

Cargo: Consultor Técnico (Mar/01 a Fev/13)

Atividades:

- . Consultor técnico responsável pelo suporte das revendas Autodesk no Brasil.
- . Responsável pelas atividades de pré-venda em empresas de grande e médio porte.
- . Integração de soluções GIS com produtos Autodesk.
- . Coordenação e desenvolvimento de aplicações corporativas.
- . Suporte na administração de rede (Windows e Linux).

Principais Projetos:

- . Gerenciamento, desenvolvimento e implantação da nota fiscal eletrônica e SPED fiscal.
- . Forecast - Sistema de CRM para gestão de negócios.
- . Gerenciamento, desenvolvimento e implantação da loja virtual da empresa.
- . Coordenação de Projeto GIS e desenvolvimento de Sistema para administração de cidades.
- . Sistemas baseados em localização usando celular com GPS.
- . Aplicações para localização de veículos através da Internet.
- . Sistema de manutenção e controle de bens de patrimônio usando PDAs.
- . Aplicação para levantamento de campo usando PDAs e ferramentas GIS.

Tecnologias:

XML, C#, Java, Applet Java, Adobe ColdFusion, Adobe JRUN, Adobe Flex, SQL Server, ORACLE, Autodesk ObjectARX/DBX, ADS, Autodesk REVIT API, Autodesk Civil 3D API, AutoLISP (Lisp), MapGuide OpenSource API, MapGuide 6.5 API, FDO Providers, CLIPPER

**AQ Projetos de Instalações LTDA**  
(Empresa de Projetos de Construção Civil)

Cargo: Gerente de Informática (Jan/95 a Mar/01)

Atividades:

- . Responsável pelo gerenciamento dos sistemas de informação da empresa.
- . Desenvolvimento de aplicações de engenharia integradas com sistemas de CAD.
- . Gerenciamento de redes locais (OS/2, Novel e Linux).

Principais Projetos:

- . Desenvolvimento de aplicação para gerenciamento de projetos usando a Internet.
- . Personalização de aplicação CAD para criação de projetos de engenharia.
- . Programa para cálculo de iluminação externa integrado com sistemas de CAD.
- . Ferramenta de controle e publicação de documentos de engenharia na Web.
- . Sistema de dimensionamento de tubulações de Gás.
- . Aplicação para distribuição de fiação elétrica integrada ao sistema de CAD.

Tecnologias:

C/C++, PostgreSQL, MS Access, VB.NET, Autodesk ObjectARX/DBX, ADS, AutoLISP (Lisp), CLIPPER

**XEROX do Brasil S.A.**  
(Empresa de Tecnologia)

Cargo: Estagiário de Informática (Out/94 a Ago/95)

Atividades:

. Desenvolvimento de aplicações para a área de contas a receber.

Principais Projetos:

. Melhoria e manutenção do sistema de cobrança.  
. Projeto de automação do relatório de análise gerencial.

Tecnologias: EASYTREV, MUNTIS, COBOL, MS Access

**AXIS Informática LTDA / Medidata Computadores**  
(Empresa de Tecnologia)

Cargo: Estagiário de Informática (Jan/84 a Jul/84)

Atividades:

. Desenvolvimento de aplicações em MUMPS para os Minicomputadores da Medidata.

Principais Projetos:

. Software paramétrico para emissão de etiquetas

Tecnologias: MUMPS

**OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS**

**Outros Projetos**

**AI3D AQUALAR** (desde 2023)

Descrição: Sistema para otimização de projetos de Piscina integrado com o Autodesk Revit.

Tecnologias: C#, Autodesk Revit API, XML

**TAURI\_FIN** (desde 2023)

Descrição: Sistema comercial para controle de orçamentos.

Tecnologias: Java, Apache POI, XML, PostgreSQL

**ALL NET CRM** (desde 2021)

Descrição: Sistema comercial para acompanhamento do processo de venda.

Tecnologias: Node.js, React, JSON, PHP, MySQL

**TAURI\_NFS-e** (desde 2020)

Descrição: Sistema comercial para controle de orçamentos e emissão de notas fiscais.

Tecnologias: Java, Apache POI, XML, WebServices, SSL, PostgreSQL

**TAURI\_ORC**

Descrição: Sistema comercial para controle de orçamentos.

Tecnologias: Java, Apache POI, JODA, XML

**TAURI\_C3D** (desde 2019)

Descrição: Sistema para otimização de projetos de Topografia integrado com o Autodesk Civil 3D.

Tecnologias: C#, Autodesk Civil 3D API, SQLite

**InfoMIX** (desde Mar/2018)

Descrição: Sistema de gestão do conhecimento com acesso pela Internet e em dispositivos portáteis.

Tecnologias: Android Java, Xamarin C#, XML, Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, PostgreSQL

**MapLive IBGE** (desde 2018)

Descrição: Sistema de geoprocessamento que usa as bases do IBGE e que permite a criação de mapas.

Tecnologias: Android Java, XML, Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, PostgreSQL, PostGIS, MapGuide OpenSource API, FDO Providers

**CobPANDO** (desde Out/2017)

Descrição: Sistemas de cobrança de IPTU e Mais Valia para Prefeituras

Tecnologias: Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, PostgreSQL

**Plataforma EAD+** (desde Jun/2016)

Descrição: Plataforma de ensino a distância para treinamento e consultoria online.

Tecnologias: Adobe Flex, Java WebStart, XML, Java, RED5, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, PostgreSQL, Vídeo Stream

**SalesAdvisor CRM** (desde Jun/2014)

Descrição: Sistemas CRM com acesso pela Internet e em dispositivos portáteis

Tecnologias: Java WebStart, XML, Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, PostgreSQL, NoSQL (Próprio), Vídeo Stream (Tutoriais do Sistema)

**IMOB** (desde Jun/2014)

Descrição: Sistemas para gestão de venda de imóveis pela Internet.

Tecnologias: Android Java, XML, Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, ORACLE, NoSQL (Próprio)

**SINDAT** (Jan/2014 à Out/2014)

Descrição: Sistema de geoprocessamento mantido pelo ONS com informações do setor elétrico.

Tecnologias: C#, ASPNET, SQL Server, Ingres, Autodesk Infrastructure MapServer API

**ProjectBOARD (ERP)** (desde Abr/2013)

Descrição: Sistema de Gestão Empresarial para Empresas de Serviço.

Tecnologias: Adobe Flex, XML, Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, ORACLE, NoSQL (Infinispan)

**AI3D e CloudAI3D** (desde 2013)

Descrição: Sistema para otimização da elaboração de projetos em BIM para a construção civil.

Tecnologias: C#, Autodesk Revit API, XML, Java, JNI, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, PostgreSQL

**ProjectBOARD (PMIS)** (desde Abr/2008)

Descrição: Sistemas de gestão de informações de projetos (PMIS) pela Internet e em dispositivos portáteis.

Tecnologias: Android Java, XML, Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, ORACLE, NoSQL (Infinispan)

**MapView Mobile - MVM** (desde Jan/2008)

Descrição: Solução para levantamento de dados de campo integrando mapas e dispositivos portáteis

Tecnologias: PalmOS C, Windows Mobile C/C++, Android Java, XML, Java, JBOSS, Servlet, JSP, JPA, JMS, JavaMail, ORACLE, PostgreSQL, MapGuide OpenSource API, FDO Providers



**e-Tracking** (Jan/2003 à Abr/2004)

Descrição: Sistema de gerenciamento de frotas de veículos pela Internet.

Tecnologias: Adobe ColdFusion, MapGuide 6.5 API, SQL Server, Java, Applet Java

**FIAÇÃO** (desde 1996)

Descrição: Aplicação para processamento da fiação elétrica em projetos de engenharia.

Tecnologias: C/C++, Java, JNI

**AI** (desde 1990)

Descrição: Sistema para otimização da elaboração de projetos em CAD para a construção civil.

Tecnologias: AutoLISP (Lisp), C/C++, ADS, ObjectARX

**Serviços de Consultoria e Desenvolvimento de Softwares****SMU/RJ - Secretaria Municipal de Urbanismo do Rio de Janeiro** (Out/17 à Fet/18)

Atividades: Desenvolvimento de sistema de cobrança usando recursos de Internet.

**ONS - Operador Nacional do Setor Elétrico** (Jan/14 à Jun/16)

Atividades: Consultoria e capacitação no desenvolvimento e manutenção do sistema SINDAT.

**GeoCorp – TELEMAR / Oi** (Abr/2003 à Jan/2004)

Atividades: Desenvolvimento de aplicação GIS integrando AutoCAD Map, MapGuide 6.5 e Autodesk OnSite View, para levantamento de mercado com foco na expansão da rede de telefonia fixa e Internet.

**SMO/RJ - Secretaria Municipal de Obras do Rio de Janeiro** (Jun/00 à Dez/00)

Atividades: Sistema GIS para gestão e controle de obras através da Internet.

**Furnas Centrais Elétricas** (Dez/99 à Jun/00)

Atividades: Sistema GIS Web para gerenciamento de facilidades.

**DOCM – Diretoria de Obras Civis da Marinha** (Jul/91 a Jan/92)

Atividades: Consultoria técnica e desenvolvimento de software CAD

## **PESQUISAS ACADÊMICAS**

### **COPPE/UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro**

*Pós-Doutoramento em Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais – em 2022*

#### **Resumo da Trabalho de Pesquisa de Pós-Doutoramento**

"HORUS: Servidor de Imagens com Suporte as Unidades CSD"

Nesta pesquisa, foi desenvolvido o servidor de imagens – HORUS Image Server, que forneceu a base para os experimentos realizados sobre as unidades de armazenamento com capacidade de processamento embutido, *computational storage devices* (CSD), e permitiu a obtenção dos resultados apresentados no trabalho de conclusão do curso de Pós-Doutoramento.

O servidor de imagens, HORUS Image Server, pode ser executado usando o sistema operacional Linux (x86), e aceita módulos para classificação e processamento das imagens.

Orientadores: Felipe França – COPPE/UFRJ, Diego Dutra – COPPE/UFRJ e Tiago Alves – UERJ.

Tecnologias: C/C++, CUDA, Java, Python

### **PUC-RJ – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro**

*MBA Management em Gestão Empresarial – em 2011*

#### **Resumo do Trabalho de Conclusão do Curso**

"Estudo da Utilização de *Cluster* de GPU na Resolução de Problemas de Computação Financeira"

Neste trabalho foi feito um estudo sobre a utilização de GPUs na solução de problemas para a área financeira, com o objetivo de avaliar a utilização destes processadores na resolução de problemas de simulação.

Neste trabalho foi realizado um estudo sobre o conceito de opções reais aplicado na avaliação de projetos, um estudo da arquitetura das GPUs e das ferramentas de desenvolvimento existentes.

Neste trabalho não foi feito uma implementação em Software, mas foi avaliado várias possibilidades de aplicação práticas.

Orientador: Luiz Eduardo Brandão – PUC-RJ.

Tecnologias: C/C++, CUDA, OpenCL

## **COPPE/UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro**

*Mestrado em Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais - em 2002*

### **Resumo da Tese de Mestrado**

"Memorização Dinâmica de Traces com Reuso de Valores de Instruções de Acesso à Memória"

Neste trabalho foi desenvolvido o Simulador Super Escalar - SuperSim, que implementa um subconjunto de instruções do processador Sparc v7. Neste simulador foram implementados os mecanismos estudados: DTM (Amarildo Teodoro da Costa), DTMm Invalidate, DTMm Memotable L, e DTMm ValUpdate (Luiz Marcio Faria de Aquino Viana), que configuram os resultados apresentados na tese de Mestrado.

O simulador pode ser executado usando os sistemas operacionais Oracle Solares (Sparc ou x86) e Linux (x86), e aceita programas compilados com o GCC para o processador Sparc v7.

Orientadores: Eliseu Chaves – COPPE/UFRJ, Felipe França – COPPE/UFRJ e Amarildo Teodoro da Costa – Instituto Militar de Engenharia.

Participaram da Banca: Philippe Olivier Alexandre Navaux – UFPR e Anna Dolejsi Santos – UFF.

Assistiram a Apresentação: José Luiz de Aquino Viana - AQ Projetos de Instalações LTDA.

Tecnologias: C/C++

## **UERJ – Universidade do Estado do Rio de Janeiro**

*Graduação em Engenharia Elétrica*

*Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação – em 1997*

### **Resumo do Trabalho de Conclusão do Curso**

"Algoritmos de Despacho de Instruções em Máquinas Super Escalares"

Neste trabalho foi desenvolvido o SIMULADOR DLXWIN, um COMPILADOR ASSEMBLER - DLX, e foram simulados os algoritmos de despacho de instruções do Pentium, PowerPC e Alpha Digital.

Orientador: Cristiana Bentes – UERJ.

Participaram da Banca: Eliseu Chaves – COPPE/UFRJ e Orlando – UERJ.

Tecnologias: C/C++

## **APRESENTAÇÕES EM CONFERÊNCIAS**

- . SINDUSCON-RJ – Sindicato das Empresas de Construção do Rio de Janeiro, 2019
- . Semana da Engenharia UVA, 2018
- . Semana da Engenharia UFRJ, 2017
- . Clube de Engenharia do Rio de Janeiro, 2017 e 2018
- . INFO CIO Meeting, 2002
- . 1º Congresso de GIS da Transpetro
- . GIS Brasil. 2000, 2001 e 2002
- . Planet Autodesk, 2001

## **PARTICIPAÇÕES EM CURSOS**

- . Autodesk Topobase (Fev/2008)
- . MapGuide Enterprise API (Dez/2007)
- . Autodesk Boot Camp (Abr/2005, Mai/2007, Jun/2008, Jun/2009)
- . Autodesk OnSite Desktop .NET API (Fev/2003)
- . Autodesk GIS Desing Server Training Curse (Abr/2001)

## **PARTICIPAÇÕES EM CONGRESSOS INTERNACIONAIS**

- . Autodesk One Team Conference (Abr/2001, Set/2002, Mar/2004, Mar/2005, Mar/2006, Mar/2007 e Mar/2008).
- . Autodesk Summit Conference (Fev/2003).
- . Autodesk GIS 2000 (Out/2000).
- . Autodesk Developer Network Conference (Dez/2001, Set/2002, Nov/2006, Dez/2008, Dez/2009, Dez/2010, Dez/2011, Dez/2012).
- . Autodesk University (Dez/2001, Nov/2005, Nov/2006, Dez/2008, Dez/2009, Dez/2010, Dez/2011, Dez/2012).

Luiz Márcio Faria de Aquino Viana, Pós-D. Sc.  
TLMV Consultoria e Sistemas EIRELI  
E-mail: [luiz.marcio.viana@gmail.com](mailto:luiz.marcio.viana@gmail.com)  
Telefone: +55-21-99983-7207