



Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

FEEDBACK #2: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PISCINA 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Wed, Mar 5, 2025 at 1:23 PM

To: pablo.flores@sonda.com, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Viana <lmarcio@tlmv.com.br>, corporate@sonda.com

Ótima quarta-feira, 05 de Março de 2025, Pablo Flores.

Como vai? Tudo bem?

Conforme combinado, foi publicado a nova versão do software AICADx v1.0.20250305 (Project CodeName: JuJu) no YouTube.com.

AICADx v1.0.20250305 (Project CodeName: JuJu)

Início do projeto: 23/JAN/2025 (à 41 dias)

Prazo final: 23/OUT/2025 (10 meses)

Esta nova versão, já inclui suporte para construção e visualização dos seguintes objetos BIM: Piso, Paredes, Portas, Portas Duplas e Janelas.

Todos os elementos estão em 3D, e possuem conectividade entre eles.

Desta forma, a movimentação de uma parede automaticamente movimenta as portas e janelas associadas a ela.

O objetivo da aplicação AICADx v1.0, é fornecer ferramentas que otimizam a elaboração de Cenário de Jogos em 3D, Projeto Legal de Arquitetura, e Projeto de Piscina (Projetos de Tubulações e Elétrica).

Irei incluir ferramentas de distribuição e dimensionamento elétrico, utilizando o algoritmo FIAÇÃO, que foi elaborado por mim entre 1994 e 1996, e concluído em 2000, após a correção de diversos Bugs e a resolução de diferentes casos encontrados nos Projetos Elétricos elaborados pela equipe da AQ Projetos de Instalações LTDA.

RECURSOS IMPLEMENTADOS (entre 23/01/2025 e 05/03/2025 - em 41 dias):

- CAD 2D/3D: (1) Menu Popup; (2) Menu Toolbars; (3) Command Prompt; (4) Visualização 2D (CadView2d): Pan, Zoom In, Zoom Out, Zoom Window, e Zoom Extents; (5) Grid; (6) Snap; (7) Orthomode; (8) Dragmode; (9) Rubberband; (10) Osnap; (11) Controle de Camadas (Layers); (12) Entidades: Ponto, Linha, Circulo, Arco, Retângulo, Poligono, Box 3D e Texto; (13) Edição: Erase, Copy, Move, Scale, e Mirror; (14) Visão 3D em Wireframe; (15) Visão 3D com Faces (Hide / Solid with Colors); (16) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares; (17) Offset; (18) Criação de Ambientes (Ambiente 2-Paredes); (19) Áreas; (20) Tabelas de Área; (21) Gerenciador de Camadas; (22) Objetos Inseridos Automaticamente nas Camadas Correspondentes; (23) Medição de Distância; (24) Entrada de Dados pelo Teclado;

- BIM 3D: (1) Piso; (2) Acabamento de pisos; (3) Paredes; (4) Acabamento de paredes; (5) Portas; (6) Portas Duplas; (7) Acabamento de portas; (8) Janelas; (9) Acabamento de janelas;

DETALHES:

- Este software irá armazenar os dados em sistemas de banco de dados convencionais: NoSQL - Proprietário (TLMV), SQLite e PostgreSQL.

- Irá importar e exportar arquivos nos formatos DXF R12 e IFC 2.0.

- Está projetado para obter maior aproveitamento dos computadores com múltiplos núcleos de processamento.

- Está sendo desenvolvido em Java para ser Multi-Plataforma, suportando os sistemas operacionais: Windows, Linux, Mac OS, e Android.

VÍDEOS:

AICADx v1.0.20250305 (CodeName: JuJu) - General Overview

<https://youtu.be/TPBxpKB6o4g>

AICADx v1.0.20250305 (CodeName: JuJu) - Area and Space Demonstration

<https://youtu.be/eLOWi0Ew2IM>

AICADx v1.0.20250305 (CodeName: JuJu) - Office Design Sample

<https://youtu.be/F4fCmqHnGRM>

EMPIRE STATE - NEW YORK 2014

Mila Desouzart de Aquino Viana, M.Bs. (53 years old)

Luiz Felipe Desouzart de Aquino Viana, Bacharel Administration (27 years old)

Maria Julia Desouzart de Aquino Viana (JuJu), Veterinary Student (24 years old)



Um abraço,

Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pós-D.Sc.
 TLMV Consultoria e Sistemas EIRELI
 Pós-Doutor em Ciências (COPPE/UFRJ em 2002 e 2022)
 Master in Business Administration (IAG/PUC-RJ em 2011)
 Engenheiro Eletricista com Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação (UERJ em 1997)
 Áreas de Pesquisa:
 - Arquitetura de Computadores
 - Sistemas Operacionais
 - Redes de Computadores
 - Sistemas de Banco de Dados
 - Inteligência Computacional
 Referência: <http://lattes.cnpq.br/7394201856453216>
 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/luiz-marcio-faria-de-aquino-viana-pos-d-sc-b121542a0>
 CPF: 024.723.347-10
 RG: 08855128-8 IFP-RJ
 Registro: 2000103581 CREA-RJ
 E-mail Principal: luiz.marcio.viana@gmail.com
 - Outro E-mail: luiz_marcio@hotmail.com
 - Outro E-mail: lmarcio@tlmv.com.br
 - Outro E-mail: lmarcio@cos.ufrj.br (Temporariamente Sem Acesso)
 Telefone: +55-21-99983-7207
 Esportes:
 - Jogador de Basquete Profissional (1a Divisão do Botafogo F. R. entre 1983-89)
 - Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Grajaú Tennis Clube em 2023)
 - Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Maricá em 2024)
 Registro Militar:
 - Aeronáutica (1o COMAR em 1987)
 - Exército (CPOR em 1988)
 - Marinha (DOCM - Diretoria de Obras Civis da Marinha em 1991-92)

----- Forwarded message -----

From: **Luiz Marcio Faria de Aquino Viana** <luiz.marcio.viana@gmail.com>
 Date: Mon, Feb 24, 2025 at 6:34 PM
 Subject: MESSAGE TO PABLO FLORES - WORK OPPORTUNITY AT SONDA S.A. - New form response - Contacto Chile PT
 To: <pablo.flores@sonda.com>, <corporate@sonda.com>, Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <lmarcio@tlmv.com.br>

Great monday, February 24th, 2025, Violeta Gonzalez and Pablo Flores.

How are you?

I'm looking for a new work opportunity at SONDA S.A.

I can move to any place designed by your company, but I think work from the offices in Chile, São Paulo and Rio de Janeiro, are the best choices.

Follow, some information about the most recently project which I'm working since January 23th, 2025.

This software is bean developed using Java, to be easily ported for Windows, Linux, MacOS and Android.

The development of this softwares CAD/BIM, would offer tools with capacity to developer specialized solutions.

//===

*** PROJETO CODENAME: JUJU ***

AICADx v1.0.202502241720 (Project CodeName: JuJu)

Início do projeto: 23/JAN/2025 (à 32 dias)

Prazo final: 23/OUT/2025 (10 meses)

Conforme combinado, segue a imagem da nova versão do software AICADx v1.0.202502241720 (Project CodeName: JuJu), com elementos do tipo BOX 3D, usados para validar a implementação da visualização em 3D.

Alem da visualização em Wireframe, inclui a visualização com Faces (Hide / Solid with Colors).

Esta nova versão, já inclui suporte para construção e visualização dos seguintes objetos BIM: Piso, Paredes, Portas, Portas Duplas e Janelas.

Todos os elementos estão em 3D, e possuem conectividade entre eles.

Desta forma, a movimentação de uma parede automaticamente movimenta as portas e janelas associadas a ela.

O objetivo da aplicação AICADx v1.0, é fornecer ferramentas que otimizam a elaboração de Cenários de Jogos em 3D, Projeto Legal de Arquitetura e Projeto de Piscina (Tubulações).

*** IMPORTANTE: IREI INCLUIR TAMBÉM A DISTRIBUIÇÃO E DIMENSIONAMENTO ELÉTRICO, UTILIZANDO O ALGORITMO FIAÇÃO, QUE FOI ELABORADO POR MIM ENTRE 1994 E 1996, E CONCLUÍDO EM 2000 (CORREÇÃO DE BUGS E RESOLUÇÃO DE DIFERENTES CASOS DE PROJETO COM A EQUIPE DA EMPRESA AQ PROJETOS DE INSTALAÇÕES LTDA). ***

AI3D v2.0: Distribution of Electrical Wires using Brazilian Standards - Part 3 (No-Sound)

<https://www.youtube.com/watch?v=PqG7wpgEXpA&list=PLV5TQNCX9Un5q1we6JmdrL2zSnUdxacf>

RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 24/FEVEREIRO - EM 32 DIAS):

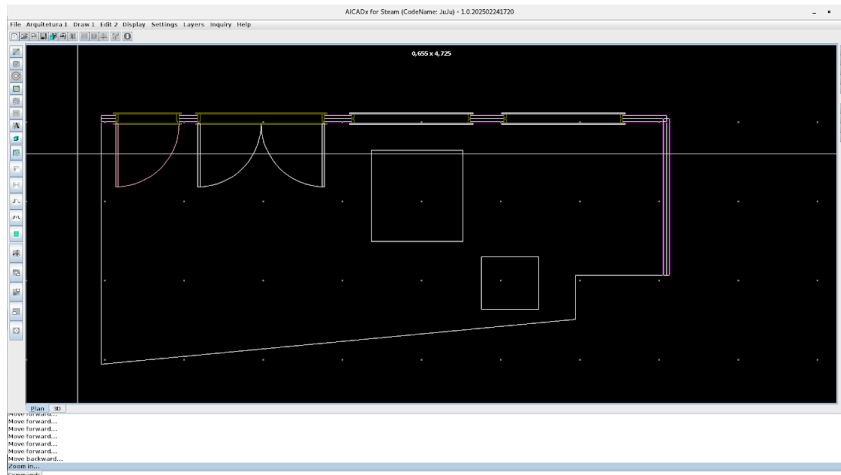
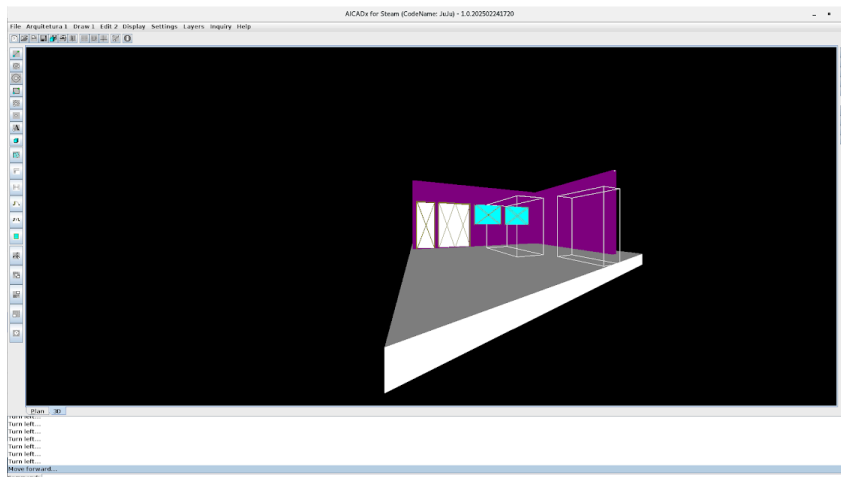
- CAD 2D/3D: (1) Menu Popup; (2) Menu Toolbars; (3) Command Prompt; (4) Visualização 2D (CadView2d): Pan, Zoom In, Zoom Out, Zoom Window, e Zoom Extents; (5) Grid; (6) Snap; (7) Orthomode; (8) Dragmode; (9) Rubberband; (10) Osnap; (11) Controle de Camadas (Layers); (12) Entidades: Ponto, Linha, Circulo, Arco, Retângulo, Polígono, Box 3D e Texto; (13) Edição: Erase, Copy, Move, Scale, e Mirror; (14) Visão 3D em Wireframe; (15) Visão 3D com Faces (Hide / Solid with Colors);

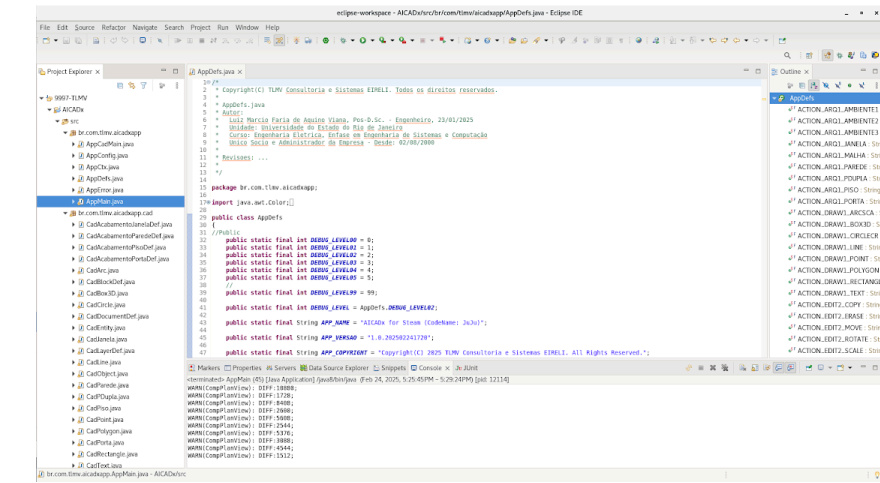
- BIM 3D: (1) Piso; (2) Acabamento de pisos; (1) Paredes; (2) Acabamento de paredes; (3) Portas; (4) Portas Duplas; (5) Acabamento de portas; (6) Janelas; (7) Acabamento de janelas;

(2) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares;

RECURSOS QUE SERÃO IMPLEMENTADOS (ATÉ 25/FEVEREIRO) - EM ORDEM DE DESENVOLVIMENTO:

- (1) Controle de camadas;
- (2) Offset;
- (3) Criação de Ambientes;
- (4) Setup do projeto (Pavimentos e Níveis);
- (5) Identificação de Areas;
- (6) Inserção de Tabela de Áreas (Associativa); e
- (7) Criação de cortes;

VISÃO DO SOFTWARE AICADx - PLANTA BAIXA**VISÃO DO SOFTWARE AICADx - VISÃO EM 3D COM WIREFRAME E FACES****VISÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE AICADx (JAVA)**



Um abraço,

Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pós-D.Sc.
TLMV Consultoria e Sistemas EIRELI
Pós-Doutor em Ciências (COPPE/UFRJ em 2002 e 2022)
Master in Business Administration (IAG/PUC-RJ em 2011)
Engenheiro Eletricista com Ênfase em Engenharia de Sistemas e Computação (UERJ em 1997)
Áreas de Pesquisa:
- Arquitetura de Computadores
- Sistemas Operacionais
- Redes de Computadores
- Sistemas de Banco de Dados
- Inteligência Computacional
Referência: <http://lattes.cnpq.br/7394201856453216>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/luiz-marcio-faria-de-aquino-viana-pos-d-sc-b121542a0>
CPF: 024.723.347-10
RG: 08855128-8 IFP-RJ
Registro: 2000103581 CREA-RJ
E-mail Principal: luiz.marcio.viana@gmail.com
- Outro E-mail: luiz_marcio@hotmail.com
- Outro E-mail: lmarcio@tlmv.com.br
- Outro E-mail: lmarcio@cos.ufrj.br (Temporariamente Sem Acesso)
Telefone: +55-21-99983-7207
Esportes:
- Jogador de Basquete Profissional (1a Divisão do Botafogo F. R. entre 1983-89)
- Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Grajaú Tennis Clube em 2023)
- Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Maricá em 2024)
Registro Militar:
- Aeronáutica (1o COMAR em 1987)
- Exército (CPOR em 1988)
- Marinha (DOCM - Diretoria de Obras Civas da Marinha em 1991-92)

----- Forwarded message -----
From: **Corporativo** <Corporativo@sonda.com>
Date: Thu, Feb 20, 2025 at 3:30 PM
Subject: RV: New form response - Contacto Chile PT
To: luiz.marcio.viana@gmail.com <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Flores Paillán, Pablo Isaac <pablo.flores@sonda.com>

Luiz,

Junto con saludarle, le informo que estoy derivando su solicitud a Pablo Flores, Asistente de Recursos Humanos de SONDA.

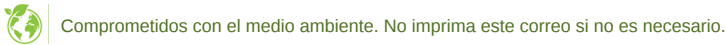
Quedo atenta a cualquier consulta.

Cordialmente,



Violeta González S.
Marketing Business Leader
Tel: +56 2 2562 3283
Teatinos 500 • Santiago • Chile





De: Sonda <corporate@sonda.com>
Enviado el: domingo, 16 de febrero de 2025 19:29
Para: Corporativo <Corporativo@sonda.com>
Asunto: New form response - Contacto Chile PT

New form response

www.sonda.com

Form: [Contacto Chile PT](#)
A new response was submitted on 16 fevereiro 2025, 07:29 .

Nome	Luiz Marcio Faria de Aquino Viana, Pós-Doctor - Electrical and Computer Engineer
Companhia	TLMV Consultoria e Sistemas EIRELI
Posição	Único Sócio e Engenheiro deste 02/08/2000 (Unique Owner and Engineer since 02-Aug-2000)
Email	luiz.marcio.viana@gmail.com
Telefone	5521999837207
Mensagem	Dear Sir. How are you? I worked at PARS, a company of SONDA GROUP, located in Rio de Janeiro, between 2001-2013. Recently, I worked for SONDA PROWORK, another company of SONDA GROUP, located in Rio de Janeiro, last year (in 2024). In the both, I won the opportunity to participate of great projects. I have 2 (two) Doctors Degrees in Computer Architecture and Operating Systems (2001 - with 31 years old, and 2022 - with 51 years old). I have a MBA in Administration. I work with Software Development since 1984, and I have extreme experience with multiple operating systems, database and programming languages. I work with software development for Building and Construction, Civil Infrastructure and GIS, using Autodesk products and I'm a member of Autodesk Developer Network (ADN) since 1989. I'm a great sportiest. I'm a Basketball player, a Runner and Swimming competitor (Marathon and Aquathlon), and Chess Club competitor. I'm looking for a new opportunity at SONDA GROUP in Chile, São Paulo and Rio de Janeiro. Follow my LinkedIn: www.linkedin.com/in/luiz-marcio-faria-de-aquino-viana-pos-d-sc-b121542a0
Autorização	Aceito a Política de Privacidade da Sonda

url	
-----	--

[View response](#)

This email is sent automatically by Progress Sitefinity CMS.