



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

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE CENARIOS DE JOGOS EM 3D, PROJETO LEGAL DE ARQUITETURA, E PROJETO DE PISCINA - 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

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

Tue, Feb 25, 2025 at 11:45 PM

To: felipe@all.com.br, rodrigo@all.com.br, 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>

Ótima terça-feira, 25 de Fevereiro de 2025, Felipe Lins e Rodrigo Albuquerque.

Como vai? Tudo bem?

Segue abaixo um novo projeto que estou elaborando, neste período em que fui dispensado do projeto da PETROBRAS.

Fiz um excelente trabalho na PETROBRAS, mas fui dispensado em Dezembro/2024.

(1) Elaborei diversos painéis em Power BI para à Sala de Operações da LOEP/CILEP.

(2) Elaborei um estudo sobre condições Meteo-oceanográficas (Ventos e Ondas), para avaliar em tempo real a condição de operação com movimentação de carga em situações de vento forte e ondas extremas.

(3) Elaborei diversos aplicativos em Power Apps para auxiliar os clientes OPMAR/TMC e OPMAR/DFE.

(4) Desenvolvi 3 (três) softwares de CAD para controle e acompanhamento da movimentação de cargas nas Embarcações, Plataformas e Sala de Operações da LOEP.

Segue um trabalho que iniciei recentemente, e que procuro uma empresa parceira para desenvolver.

Podemos agendar uma reunião na terça-feira (18/Mar)?

=== AICADx v1.0 ===

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):

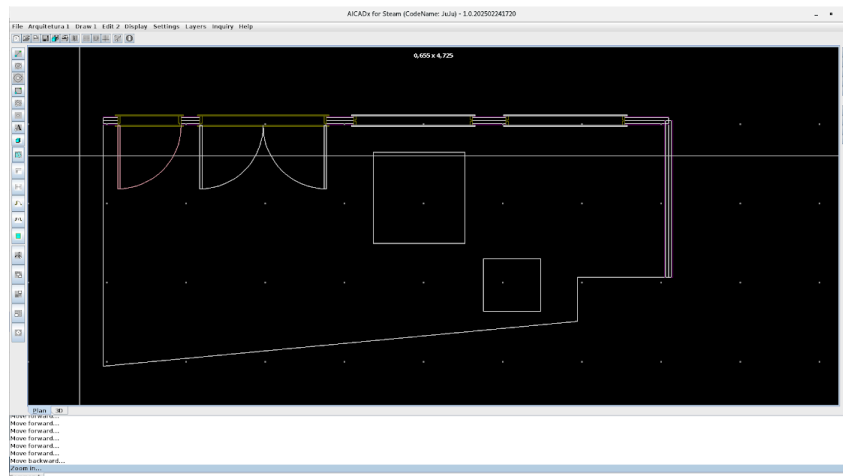
- CAD 2D/3D: (1) Menu Popup; (2) Menu Toolbars; (3) Command Prompt; (4) Visualização 2D (CadView2d): Pan, Zoom In, Zoom Out, Zoom Window, e Zoom Extents; (5) Grid; (6) Snap; (7) Orthomode; (8) Dragmode; (9) Rubberband; (10) Osnap; (11) Controle de Camadas (Layers); (12) Entidades: Ponto, Linha, Circulo, 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); (16) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares;

- 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;

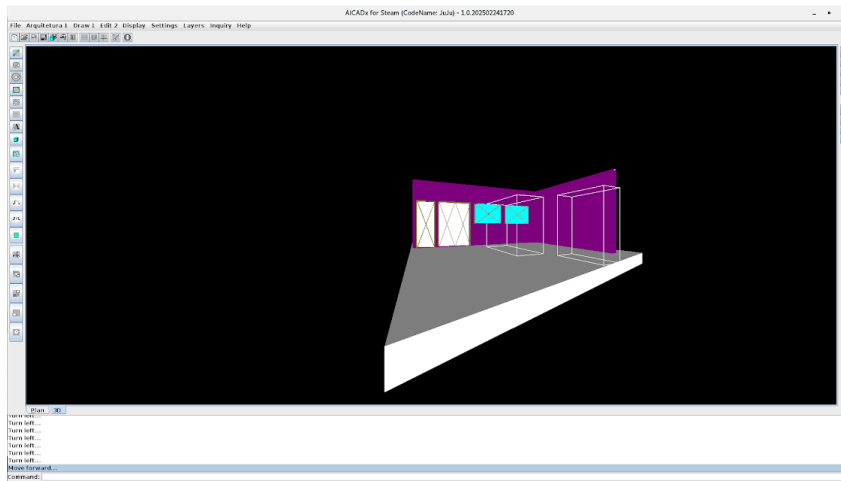
RECURSOS QUE SERÃO IMPLEMENTADOS (ATÉ 25/FEVEREIRO) - EM ORDEM DE DESENVOLVIMENTO:

- (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;

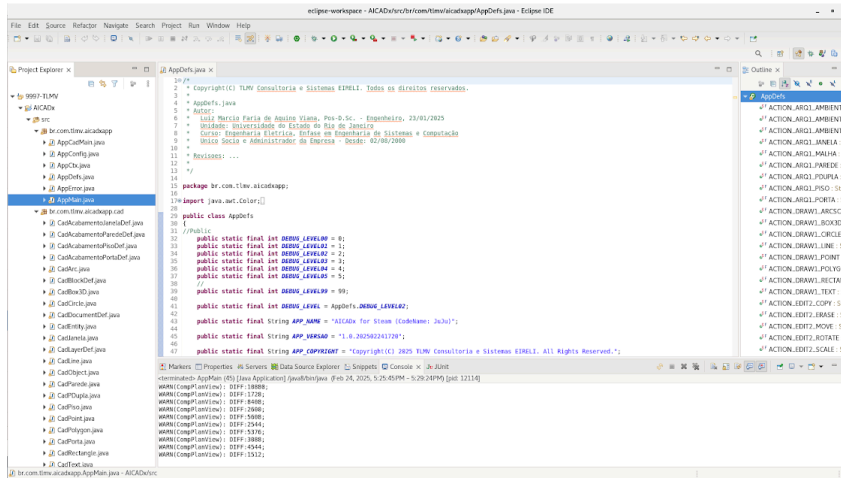
VISÃO DO SOFTWARE AICADx - PLANTA BAIXA



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 Cíveis da Marinha em 1991-92)