



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

FEEDBACK #6: 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 1:18 PM

To: Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.com.br>, dianna.villela@aqualar.com.br, alvarovillela@aqualar.com.br, Setor.projetos@aqualar.com.br, Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <lmrcio@tlmv.com.br>

Ótima quarta-feira, 05 de Março de 2025, Diana Villela.

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, 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; (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: <dianna.villela@aqualar.com.br>

Date: Mon, Feb 24, 2025 at 6:07 PM

Subject: RES: FEEDBACK #5: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PISCINA 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

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

Cc: <Setor.projetos@aqualar.com.br>, <alvarovillela@aqualar.com.br>

Boa tarde Luiz Marcio,

Estamos muito atribulados, pois estamos em período de seleção de colaboradores.

Vespera de carnaval é também muito puxado p/ nós em projeto, comercial e obra.

Não descartamos a possibilidade futura de combinarmos uma reunião, que creio será até melhor posteriormente, para que avance mais no desenvolvimento do software, que pelo que vemos está ainda em estágio inicial.

Boa sorte!

Favor confirmar recebimento.

Obrigada!



Dianna Villela – Sócio - Diretora | Projetos | Comercial | Arquiteta
dianna.villela@aqualar.com.br / 21 99570-1853

Av. das Américas, 15.700 Loja 123, Shopping Time Center, Recreio
21 2437-7552 R:109
www.aqualar.com.br



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente. A Aqualar Water Solutions não é responsável por erros, omissões ou qualquer opinião e declaração contida nesta mensagem. Eventuais arquivos anexos são de exclusiva responsabilidade do autor e não representam necessariamente a empresa.

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

Enviada em: segunda-feira, 24 de fevereiro de 2025 17:51

Para: alvarovillela@aqualar.com.br; Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.com.br>; Setor.projetos@aqualar.com.br; dianna.villela@aqualar.com.br; 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>

Assunto: FEEDBACK #5: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PISCINA 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

Ótima segunda-feira, 24 de Fevereiro de 2025, Diana Villela.

Como vai? Tudo bem?

* FIQUE TRANQUILA, SEM COMPROMISSO! *

* PROSSEGUIREI COM O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO COM OUTROS CLIENTES! *

* PORÉM, SEGUIR A EVOLUÇÃO DO PROJETO CODENAME: "JUJU"! *

* OBRIGADO, PELA OPORTUNIDADE DE APRESENTAR O MEU TRABALHO! *

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.

Além 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).

RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 21/FEVEREIRO - EM 29 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);

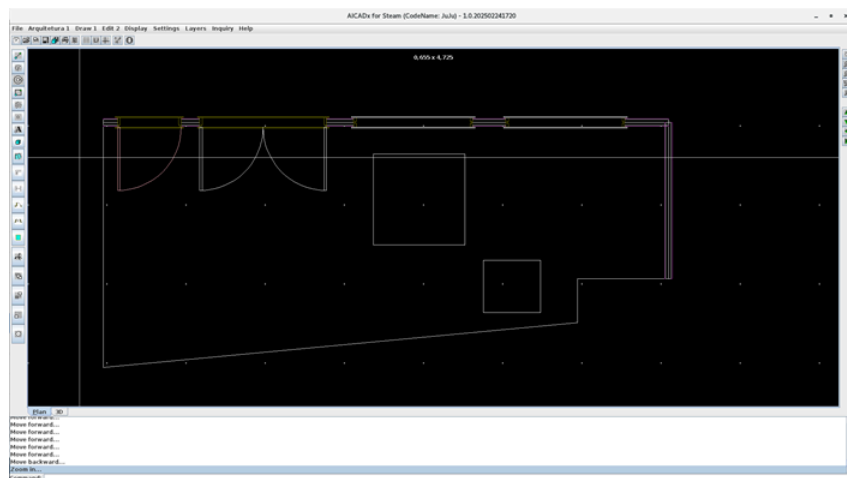
- BIM 3D: (1) Piso; (2) Acabamento de pisos; (1) Paredes; (2) Acabamento de paredes; (3) Portas; (4) Portas Duplas; (5) Acabamento de portas; (6) Janelas; (7) Acabamento de janelas;

(2) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares;

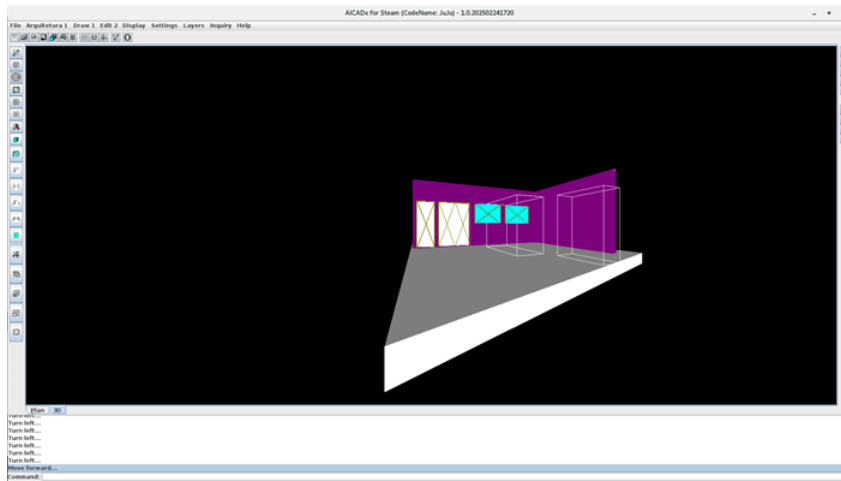
RECURSOS QUE SERÃO IMPLEMENTADOS (ATÉ 25/FEVEREIRO) - EM ORDEM DE DESENVOLVIMENTO:

- (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;

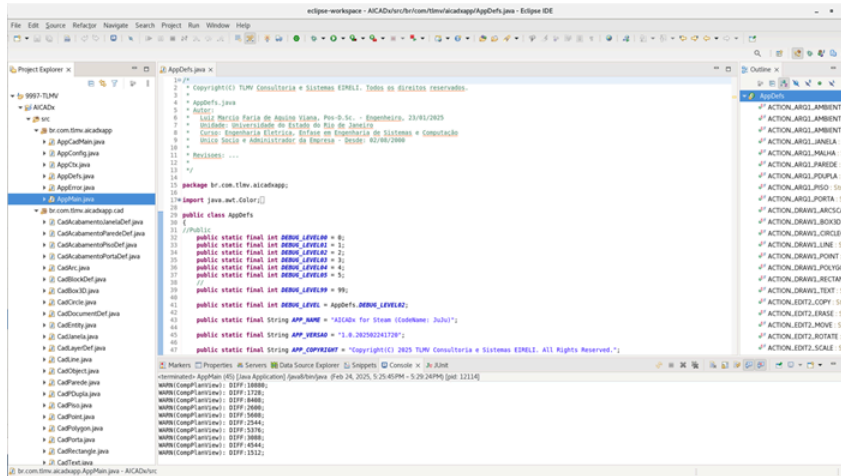
VISÃO DO SOFTWARE AICADx - PLANTA BAIXA



VISÃO DO SOFTWARE AICADx - VISÃO EM 3D COM WIREFRAME



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

3/6/25, 3:08 PM

Gmail - FEEDBACK #6: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PISCINA 1...

- Outro E-mail: Imarcio@tlmv.com.br

- Outro E-mail: Imarcio@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: Fri, Feb 21, 2025 at 7:54 PM

Subject: FEEDBACK #4: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PISCINA 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

To: <alvarovillela@aqualar.com.br>, Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.com.br>, <Setor.projetos@aqualar.com.br>, <dianna.villela@aqualar.com.br>, Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <Imarcio@tlmv.com.br>

Linda sexta-feira, 21 de Fevereiro de 2025, Dianna Villela.

Como vai? Tudo bem?

AICADx v1.0.20250221 (Project CodeName: JuJu)

Início do projeto: 23/JAN/2025 (à 29 dias)

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

IMPORTANTE:

1. VOCÊ IRÁ PAGAR UMA VERSÃO DE PRODUÇÃO PERSONALIZADA PARA PROJETO DE PISCINA EM 10x R\$ 700,00 = R\$ 7.000,00 - "ISTO REALMENTE É UMA PARCERIA!"
2. ESTA VERSÃO SERÁ LICENCIADA PARA TODOS OS DESKTOPS, SMARTPHONES E TABLETS DO SEU ESCRITÓRIO.
3. PODERÁ SERVIR TAMBÉM PARA O PESSOAL DE ORÇAMENTO, ALÉM DA EQUIPE DE PROJETO.

Conforme combinado, segue a imagem da nova versão do software AICADx v1.0.20250221 (Project CodeName: JuJu), com elementos do tipo BOX 3D, usados para validar a implementação da visualização em 3D.

Alem da visualização em Wireframe, na versão que será concluída até terça-feira (25/Fev), irei incluir a visualização com Faces (Hide / Solid with Colors).

Esta nova versão, já inclui suporte para construção 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).

RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 21/FEVEREIRO - EM 29 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, Mirror, e Visão 3D em Wireframe.

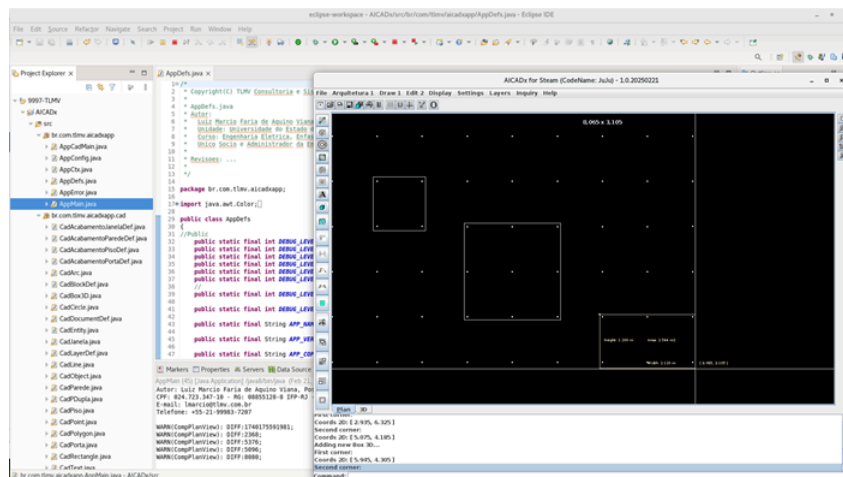
- BIM 3D: (1) Piso; (2) Acabamento de pisos; (1) Paredes; (2) Acabamento de paredes; (3) Portas; (4) Portas Duplas; (5) Acabamento de portas; (6) Janelas; e (7) Acabamento de janelas.

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

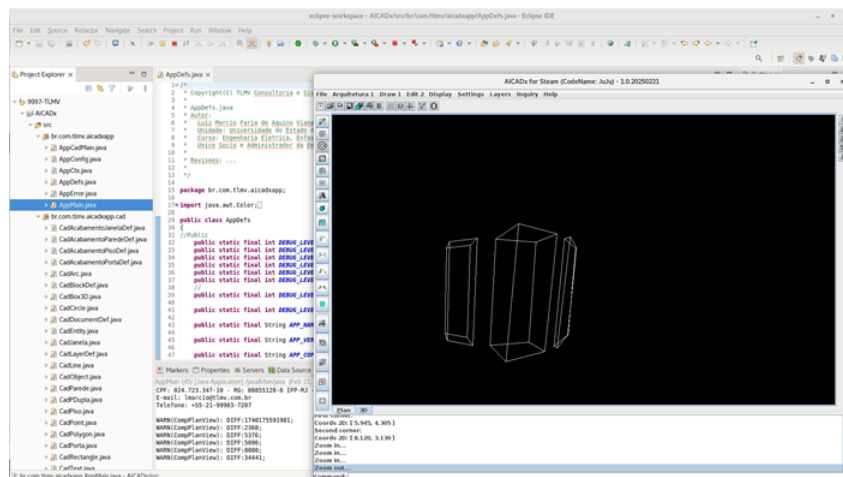
- (1) Visão 3D com Faces (Hide / Solid with Colors);
- (2) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares;
- (3) Controle de camadas;
- (4) Offset;
- (5) Criação de Ambientes;
- (6) Setup do projeto (Pavimentos e Níveis);
- (7) Identificação de Areas;
- (8) Inserção de Tabela de Áreas (Associativa); e
- (9) Criação de cortes;

Até terça-feira (25/Fev), teremos muitas novidades!

VISÃO DO SOFTWARE AICADx - PLANTA BAIXA



VISÃO DO SOFTWARE AICADx - VISÃO EM 3D COM WIREFRAME



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>

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: Thu, Feb 20, 2025 at 12:06 PM

Subject: FEEDBACK #3: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PISCINA 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

To: <alvarovillela@aqualar.com.br>, Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.com.br>, <Setor.projetos@aqualar.com.br>, <dianna.villela@aqualar.com.br>, 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>

Belíssima quinta-feira, 20 de Fevereiro de 2025, Dianna Villela

Como vai? Tudo bem?

AICADx v1.0.20250220 (Project CodeName: JuJu)

Início do projeto: 23/JAN/2025 (à 28 dias)

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

IMPORTANTE:

1. VOCÊ IRÁ PAGAR UMA VERSÃO DE PRODUÇÃO PERSONALIZADA PARA PROJETO DE PISCINA EM 10x R\$ 700,00 = R\$ 7.000,00 - ISTO REALMENTE É UMA PARCERIA!
2. ESTA VERSÃO SERÁ LICENCIADA PARA TODOS OS DESKTOPS, SMARTPHONES E TABLETS DO SEU ESCRITÓRIO.

Conforme combinado, segue a imagem da nova versão do software AICADx v1.0.20250220 (Project CodeName: JuJu), com uma planta baixa de arquitetura com piso com acabamento em porcelanato, paredes de alvenaria com acabamento em pintura, porta de madeira, e janelas com esquadrias de alumínio.

Esta nova versão, já inclui suporte para construção 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.

*** A VISUALIZAÇÃO 3D SERÁ DESENVOLVIDA ATÉ AMANHÃ (SEXTA-FEIRA - 21/FEV/2025) ***

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).

RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 20/FEVEREIRO - EM 28 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, Polygono, Box 3D e Texto; (13) Edição: Erase, Copy, Move, Scale, e Mirror.

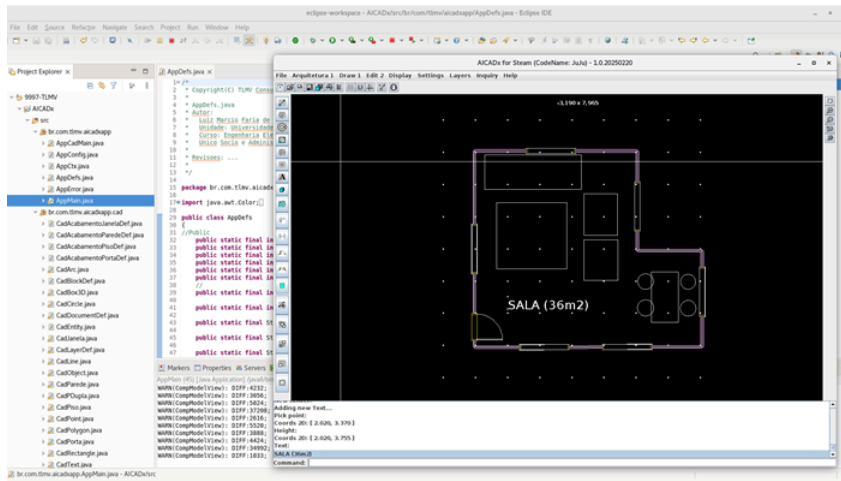
- BIM 3D: (1) Piso; (2) Acabamento de pisos; (1) Paredes; (2) Acabamento de paredes; (3) Portas; (4) Portas Duplas; (5) Acabamento de portas; (6) Janelas; e (7) Acabamento de janelas.

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

- (1) Visão 3D;
- (2) Desenho em Wireframe and Color Render;
- (3) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares;
- (5) Controle de camadas;
- (6) Offset;
- (7) Criação de Ambientes;
- (8) Setup do projeto (Pavimentos e Níveis);
- (9) Identificação de Areas;
- (10) Inserção de Tabela de Áreas (Associativa); e
- (11) Criação de cortes;

Até terça-feira (25/Fev), teremos muitas novidades!

VISÃO DO SOFTWARE AICADx

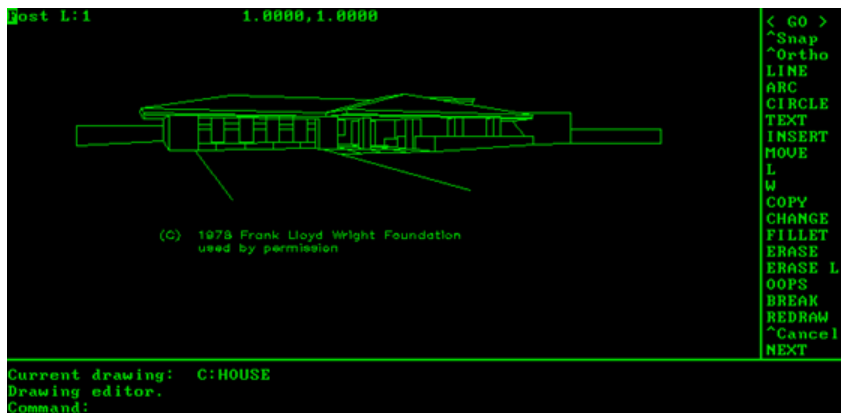


=== PRIMEIRA VERSÃO DO AUTOCAD 1.40 ===

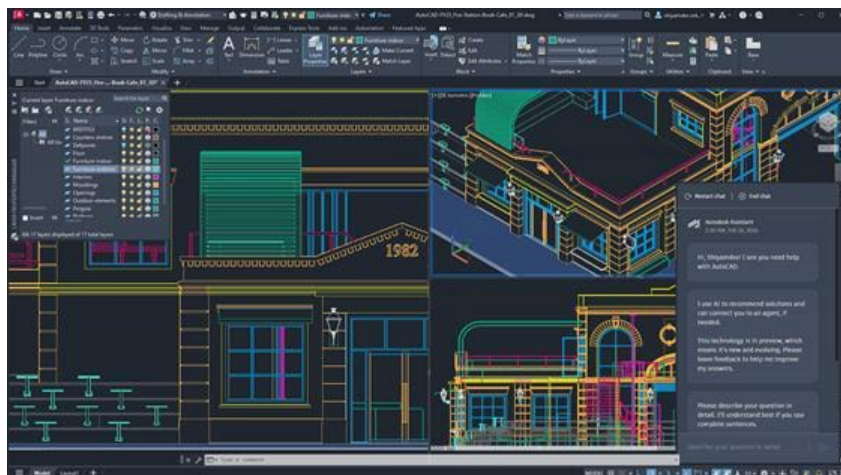
Lembrem-se que a 1a Versão do AutoCAD foi elaborada entre 1982-83.

Desta forma, foram mais de 40 anos de investimento em desenvolvimento de software até a versão atual do AutoCAD 2025.

AutoCAD 1.40 (em 1984)



AutoCAD 2025 (em 2024)



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>

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: <dianna.villela@aqualar.com.br>

Date: Thu, Feb 20, 2025 at 10:20 AM

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

To: Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <lmarcio@tlmv.com.br>

Cc: <alvarovillela@aqualar.com.br>, Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>, <Setor.projetos@aqualar.com.br>

Bom dia Luiz Marcio,

Nossa agenda está bem cheia, presencialmente é mais difícil, além disso, nenhum de nós tem intenção de gravar nada, inclusive quando uma reunião online é gravada, é visível.

Visto que o software ainda está em desenvolvimento, e é um PILOTO, creio que não existe pressa. Entendi que a sua ideia é uma parceria para que em paralelo que vc evolua a versão cad/bim arquitetura, pagaríamos p/ vc desenvolver sistemas hidráulicos/elétricos p/ piscinas e afins.

O valor está bem acima do que temos interesse em pagar p/ uma versão piloto mesmo com foco em piscinas. Até pq trabalhamos com saunas, central térmica, pressurização e irrigação automatizada.

Por favor rever valores, confirmar prazo que o programa estaria pronto p/ plena utilização, para assim pensarmos se há interesse em reunião seja presencial ou online.

Favor confirmar recebimento.

Obrigada!



Dianna Villela – Sócio - Diretora | Projetos | Comercial | Arquiteta
dianna.villela@aqualar.com.br / 21 99570-1853

Av. das Américas, 15.700 Loja 123, Shopping Time Center, Recreio
21 2437-7552 R:109
www.aqualar.com.br



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente. A Aqualar Water Solutions não é responsável por erros, omissões ou qualquer opinião e declaração contida nesta mensagem. Eventuais arquivos anexos são de exclusiva responsabilidade do autor e não representam necessariamente a empresa.

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

Enviada em: quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025 21:53

Para: dianna.villela@aqualar.com.br

Cc: alvarovillela@aqualar.com.br; Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.com.br>; Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>; Luiz Marcio Viana <lmarcio@tlmv.com.br>; Setor.projetos@aqualar.com.br; Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>

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

Ótima quarta-feira, 19 de Fevereiro de 2025, Dianna Villela.

Como vai? Tudo bem?

Vamos fazer a reunião de forma presencial?

O motivo, é evitar a gravação da reunião.

Porque, o software AICADx v1.0.20250218 ainda está em uma versão "PILOTO", com 26 dias de trabalho dedicado ao desenvolvimento do software.

O AutoCAD e o Revit, são da Década de 80, e ambos tem 40 anos dedicados ao desenvolvimento do software.

O AICADx v1.0.20250218, estará pronto em 10 meses.

Vamos fazer a reunião de forma presencial, no escritório da Aqualar no Recreio dos Bandeirantes.

Assim, vocês conhecerão o software e conversaremos sobre uma parceria para desenvolvimento de um módulo para Elaboração de Projetos de Piscina.

===

Proposta de desenvolvimento de Software CAD/BIM para Elaboração de Projetos de Piscina.

PROPOSTA:

Orçamento: 10x R\$ 700,00 = 7.000,00

=> este valor é para vocês aproveitarem esta oportunidade!

Prazo: 10 meses

Recursos:

Serão determinados a cada iteração de desenvolvimento do software de CAD/BIM.

Estão previstas iterações a cada 15 dias, serão 20 iterações (reuniões de projeto), até a entrega da versão final.

===

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>

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)

On Wed, Feb 19, 2025 at 12:03 PM <dianna.villela@aqualar.com.br> wrote:

Boa tarde Luiz Marcio,

Sugerimos reunião online, para que você apresente compartilhando a tela.

Favor confirmar recebimento.

Obrigada!



Dianna Villela – Sócio - Diretora | Projetos | Comercial | Arquiteta
dianna.villela@aqualar.com.br / 21 99570-1853

Av. das Américas, 15.700 Loja 123, Shopping Time Center, Recreio
21 2437-7552 R:109
www.aqualar.com.br



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente. A Aqualar Water Solutions não é responsável por erros, omissões ou qualquer opinião e declaração contida nesta mensagem. Eventuais arquivos anexos são de exclusiva responsabilidade do autor e não representam necessariamente a empresa.

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

Enviada em: quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025 01:09

Para: alvarovillela@aqualar.com.br; Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.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>

Assunto: FEEDBACK #1: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PISCINA 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

Ótima terça-feira, 18 de Fevereiro de 2025, Alvaro Vilella.

Como vai? Tudo bem?

Conforme combinado, segue a imagem da nova versão do software AICADx v1.0.20250218 com o detalhe de uma parede de alvenaria com acabamento com uma porta básica, uma porta dupla e uma janela.

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

Estes 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.

*** A VISUALIZAÇÃO 3D SERÁ DESENVOLVIDA DURANTE ESTA SEMANA DE 19 À 21 DE FEVEREIRO/2025 ***

O objetivo da aplicação AICADx v1.0, é fornecer ferramentas que otimizam a elaboração do Projeto Legal de Arquitetura, e será estendido para incluir recursos para elaboração de Projetos de Piscina.

RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 18/FEVEREIRO - EM 26 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 (NOVO!); (11) Controle de Camadas (Layers); (12) Entidades: Ponto, Linha, Circulo, Arco, Retângulo, e Texto; (13) Edição: Erase, Copy, Move, e Scale.

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

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

(1) Visão 3D;

(2) Desenho em Wireframe and Color Render;

(3) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares;

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: Sun, Feb 16, 2025 at 11:03 PM

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

To: <alvarovilella@aqualar.com.br>, Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.com.br>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Viana <marcio@tlmv.com.br>

Ótimo domingo, 16 de Fevereiro de 2025, Alvaro Vilella.

Como vai? Tudo bem?

Conforme combinado, segue em abaixo a proposta para desenvolvimento do software CAD/BIM para Elaboração de Projeto de Piscina.

PROPOSTA:

Orçamento: 10x R\$ 700,00 = 7.000,00 => este valor é para vocês aproveitarem esta oportunidade!

Prazo: 10 meses

Recursos:

Serão determinados a cada iteração de desenvolvimento do software de CAD.

Estão previstas iterações a cada 15 dias, serão 20 iterações (reuniões de projeto), até a entrega da versão final.

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>

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: Imarcio@tlmv.com.br

- Outro E-mail: Imarcio@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: **Luiz Marcio Faria de Aquino Viana** <luiz.marcio.viana@gmail.com>

Date: Sun, Feb 16, 2025 at 10:53 PM

Subject: AGENDAMENTO DE REUNIÃO NA QUINTA-FEIRA (20/FEV) ÀS 10H - ASSUNTO: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO LEGAL 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)

To: <alvarovillela@aqualar.com.br>, Dianna | Aqualar Water Solutions <dianna@aqualar.com.br>, Luiz Marcio Viana <luiz_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <Imarcio@tlmv.com.br>

Ótimo domingo, 16 de Fevereiro de 2025, Alvaro Vilella.

Como vai? Tudo bem?

Conforme combinado, segue a imagem da nova versão do software AICADx v1.0.20250216 com o detalhe de uma parede de alvenaria com acabamento com uma porta básica, ainda sem as guarnições e o batente.

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

Estes 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.

*** A VISUALIZAÇÃO 3D SERÁ DESENVOLVIDA NESTA SEMANA DE 17 À 21 DE FEVEREIRO/2025 ***

O objetivo da aplicação AICADx v1.0, é fornecer ferramentas que otimizam a elaboração do Projeto Legal de Arquitetura, e posso estender para incluir a parte de projeto piscina.

Vamos agendar uma nova reunião, na quinta-feira (20/Fev) às 10h, para apresentar a evolução do software AICADx v1.0 com a inclusão de alguns recurso que conversamos durante a reunião.

RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 16/FEVEREIRO - EM 24 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 (NOVO!); (11) Controle de Camadas (Layers); (12) Entidades: Ponto, Linha, Circulo, Arco, Retângulo, e Texto; (13) Edição: Erase, Copy, Move, e Scale.

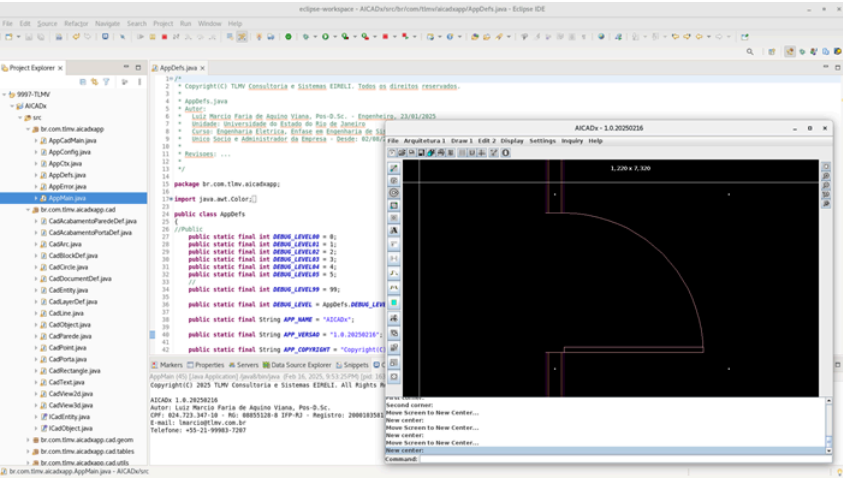
- BIM 3D: (1) Paredes; (2) Acabamento de paredes; (3) Portas; (4) Acabamento de portas.

RECURSOS QUE SERÃO IMPLEMENTADOS (ATÉ 25/FEVEREIRO):

(1) Setup do desenho com Escala e Tamanho de Prancha; (2) Traçado de Paredes; (2) Criação de Ambientes; (3) Inserção de Portas; (4) Inserção de Janelas; (5) Identificação de Areas; (6) Inserção de Tabela de Áreas (Associativa); (7) Criação de cortes; e (8) Visão 3D;

Até quinta-feira (20/Fev), teremos muitas novidades!

VISÃO DO SOFTWARE AICADx

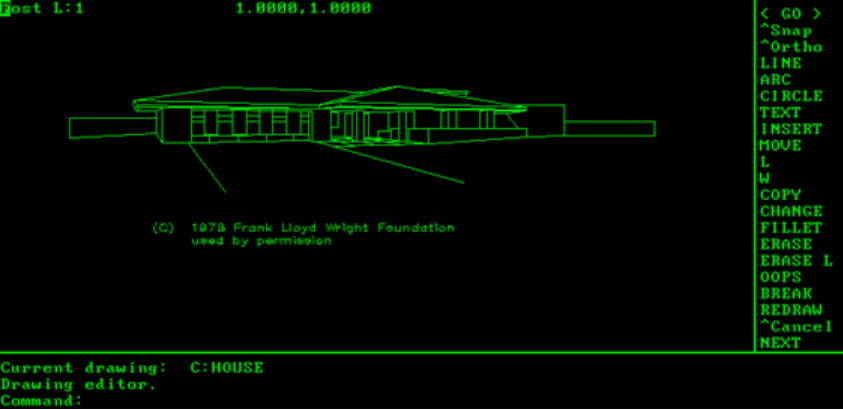


=== PRIMEIRA VERSÃO DO AUTOCAD 1.40 - UTILIZADA POR MIM E O ROBERTO KREIMER!

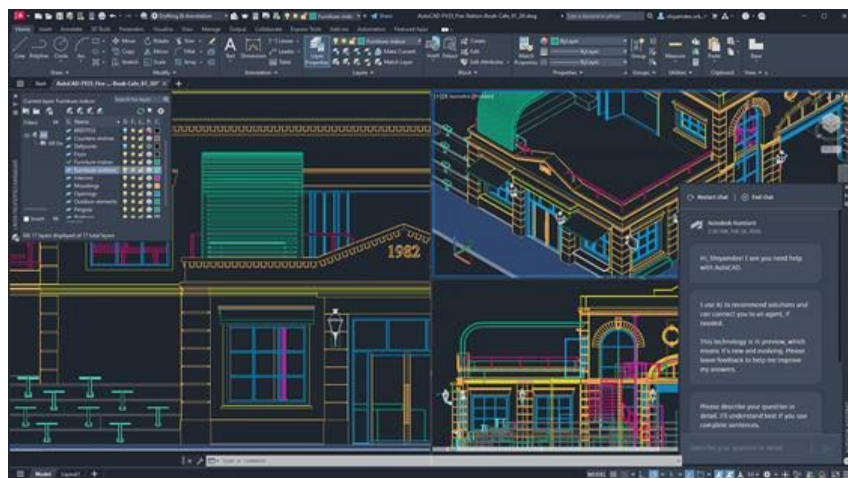
Lembrem-se que a 1a Versão do AutoCAD foi elaborada entre 1982-83.

Desta forma, foram mais de 40 anos de investimento em desenvolvimento de software até a versão atual do AutoCAD 2025.

AutoCAD 1.40 (em 1984)



AutoCAD 2025 (em 2024)



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>

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)

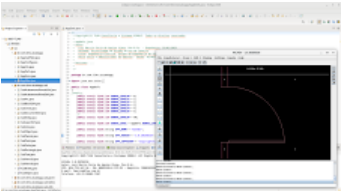


image024.png
147K