

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

# FEEDBACK #5: 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>

Wed, Mar 5, 2025 at 1:05 PN

To: tabet@petrobras.com.br, luizesouza@petrobras.com.br, snpimenta@petrobras.com.br, danielgago@petrobras.com.br, rttorii@petrobras.com.br, lisyane.gadelha@sonda.com, Luiz Marcio Viana <luiz\_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz\_marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <luiz\_marcio@tlmv.com.br>

Ótima quarta-feira, 05 de Março de 2025, Bernardo Tabet.

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 incluí 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, Polygono, 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 PostqreSQL.
- 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-Platforma, suportando os sistemas operacionais: Windows, Linux, Mac OS, e Android.

## **VÍDEOS:**

AICADx v1.0.20250305 (CodeName: JuJu) - General Overview https://youtu.be/TPBxpKB604g

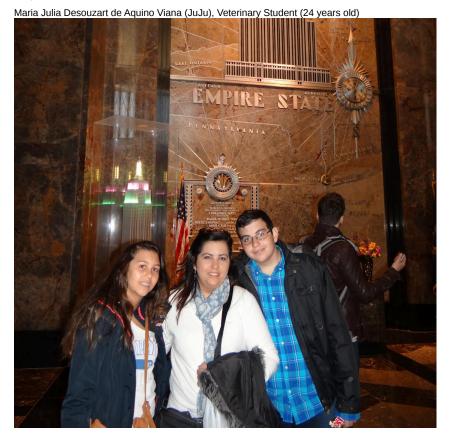
AICADx v1.0.20250305 (CodeName: JuJu) - Area and Space Demonstration https://youtu.be/eLOwi0Ew2IM

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)



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: 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 Tenis Clube em 2023)
- Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Maricá em 2024)

Registro Militar:

- Aeronáutica (10 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 6:14 PM
Subject: CORREÇÃO - FEEDBACK #4: 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)

To: <tabet@petrobras.com.br>, <luizesouza@petrobras.com.br>, <snpimenta@petrobras.com.br>, <danielgago@petrobras.com.br>, <rtorii@petrobras.com.br>, syane.gadelha@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>

Ótima segunda-feira, 24 de Fevereiro de 2025, Bernardo Tabet.

Como vai? Tudo bem?

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 AlCADx 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 incluí 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). \*

Al3D v2.0: Distribution of Electrical Wires using Brazilian Standards - Part 3 (No-Sound)

https://www.youtube.com/watch?v=PqG7wpgEXpA&list=PLV5TQNCX9Un5q1we6JmdrL2zSnUdxacjf

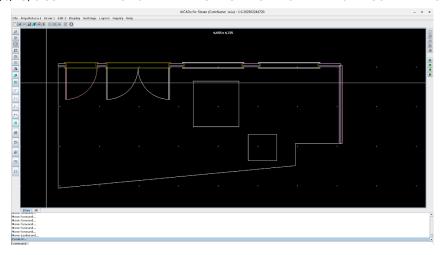
### RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 24/FEVEREIRO - EM 32 DIAS):

- 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, Polygono, 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;

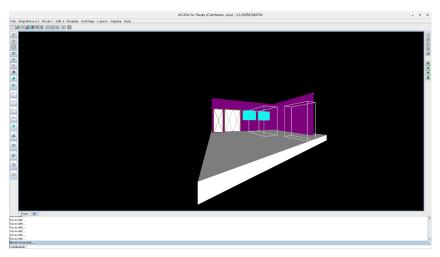
### RECURSOS QUE SERÃO IMPLEMENTADOS (ATÉ 25/FEVEREIRO) - EM ORDEM DE DESENVOLVIMENTO:

- (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;

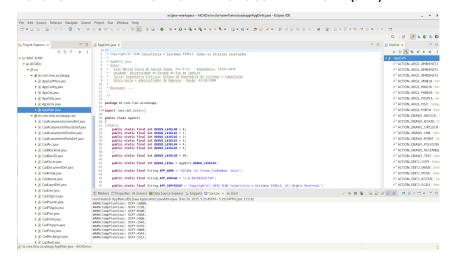
### VISÃO DO SOFTWARE AICADX - PLANTA BAIXA



### 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: 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 Tenis Clube em 2023)

- Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Maricá em 2024)

Registro Militar:

- Aeronáutica (10 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 6:08 PM

Subject: FEEDBACK #4: 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)

To: <ahet@petrobras.com.br>, <luizesouza@petrobras.com.br>, <ahetagago@petrobras.com.br>, <shpimenta@petrobras.com.br>, <ftcrii@petrobras.com.br>, <ftcrii@p syane.gadelha@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>

Ótima segunda-feira, 24 de Fevereiro de 2025, Meu Filho, Luiz Felipe Desouzart de Aquino Viana (Hércules), e Minha Filha, Maria Julia Desouzart de Aquino Viana (Athena).

Como vai? Tudo bem?

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 incluí 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). \*

Al3D v2.0: Distribution of Electrical Wires using Brazilian Standards - Part 3 (No-Sound)

https://www.youtube.com/watch?v=PqG7wpgEXpA&list=PLV5TQNCX9Un5q1we6JmdrL2zSnUdxacjf

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

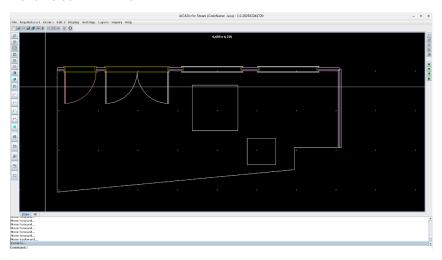
### 3/6/25, 9:53 PM Gmail - FEEDBACK #5: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD/BIM PARA ELABORAÇÃO DE CENARIOS DE JOGOS E...

- 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; (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;

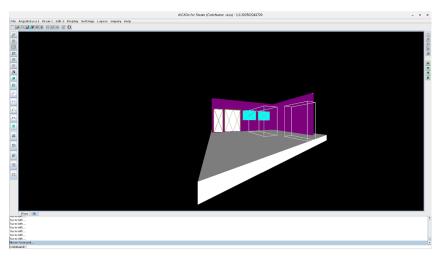
# RECURSOS QUE SERÃO IMPLEMENTADOS (ATÉ 25/FEVEREIRO) - EM ORDEM DE DESENVOLVIMENTO:

- (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;

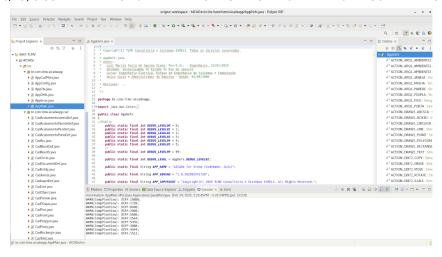
### VISÃO DO SOFTWARE AICADx - PLANTA BAIXA



### 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: 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 Tenis Clube em 2023)
- Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Maricá em 2024)

Registro Militar:

- Aeronáutica (10 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 7:31 PM

Subject: FEEDBACK #2: 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)

To: <tabet@petrobras.com.br>, <luizesouza@petrobras.com.br>, <danielgago@petrobras.com.br>, <snpimenta@petrobras.com.br>, <rttorii@petrobras.com.br>, lisyane.gadelha@sonda.com>, Luiz Marcio Faria de Aquino Viana <luiz.marcio.viana@gmail.com>, Luiz Marcio Viana <luiz\_marcio@hotmail.com>, Luiz Marcio Viana <luiz\_marcio@tlmv.com.br>

Ótima sexta-feira, 21 de Fevereiro de 2025, Bernardo Tabet.

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)

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 incluí 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 AlCADx v1.0, é fornecer ferramentas que otimizam a elaboração de Cenários de Jogos em 3D, Projeto Legal de Arquitetura e Projeto de Piscina (Tubulações).

\* Caso seja de interesse da PETROBRAS, posso incluir no AlCADx v1.0, suporte para atender os Armadores, Plataformas e a Sala de Operações da LOEP. \*

### 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, Polygono, 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.

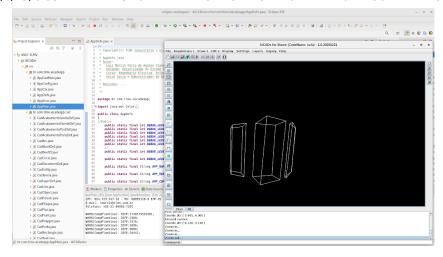
### RECURSOS QUE SERÃO IMPLEMENTADOS (ATÉ 25/FEVEREIRO) - EM ORDEM DE DESENVOLVIMENTO:

- (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!

# ## Committee and process of the committee and

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)

Éngenheiro 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: 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 Tenis Clube em 2023)
- Jogador de Basquete Amador (Master+50 do Maricá em 2024)

Registro Militar:

- Aeronáutica (10 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 <u >luiz.marcio.viana@gmail.com>

Date: Thu, Feb 20, 2025 at 12:41 PM

Subject: 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)

To: <tabet@petrobras.com.br>, <luizesouza@petrobras.com.br>, <danielgago@petrobras.com.br>, <rttorii@petrobras.com.br>, <snpimenta@petrobras.com.br>, lisyane.gadelha@sonda.com>

Ótima quinta-feira, 20 de Fevereiro de 2025, Bernardo Tabet.

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)

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 incluí 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.

Caso seja de interesse da PETROBRAS, posso incluir no AICADx v1.0, suporte para atender os Armadores, Plataformas e a Sala de Operações da LOEP.

Esta versão foi 100% desenvolvida por mim, usando a Linguagem Java.

Pode ser executada em computadores e dispositivos móveis com Windows, Linux, MacOS, Android e Web.

Vou incluir recursos para importar e exportar arquivos .DXF (AutoCAD) e .IFC (Revit).

### \* 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):

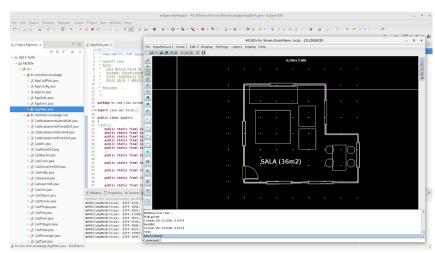
- CAD 2D/3D: (1) Menu Popup; (2) Menu Toolbars; (3) Command Prompt; (4) Visualização 2D (CadView2d): Pan, Zoom In, Zoom Out, Zoom Window, e Zoom Extents; (5) Grid; (6) Snap; (7) Orthomode; (8) Dragmode; (9) Rubberband; (10) Osnap; (11) Controle de Camadas (Layers); (12) Entidades: Ponto, Linha, Circulo,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

# 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

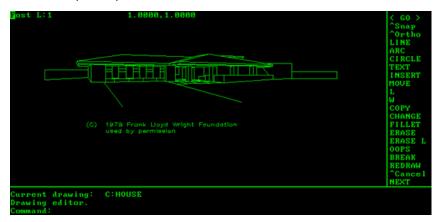


### === PRIMEIRA VERSÃO DO AUTOCAD 1.40 ===

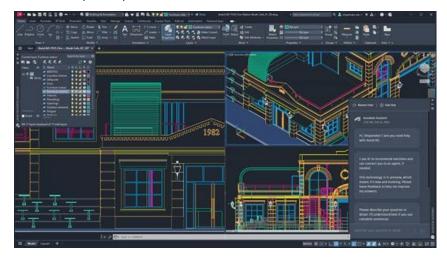
Lembrem-se que a 1a Versão do AutoCAD foi elaborada entre 1982-83.

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: 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 Tenis 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)