



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

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

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

Mon, Feb 24, 2025 at 5:54 PM

To: Antonio Pedro Indio da Costa <indio@indiodacosta.adv.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>

Ótima segunda-feira, 24 de Fevereiro de 2025, Antônio Pedro Indio da Costa.

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 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 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;

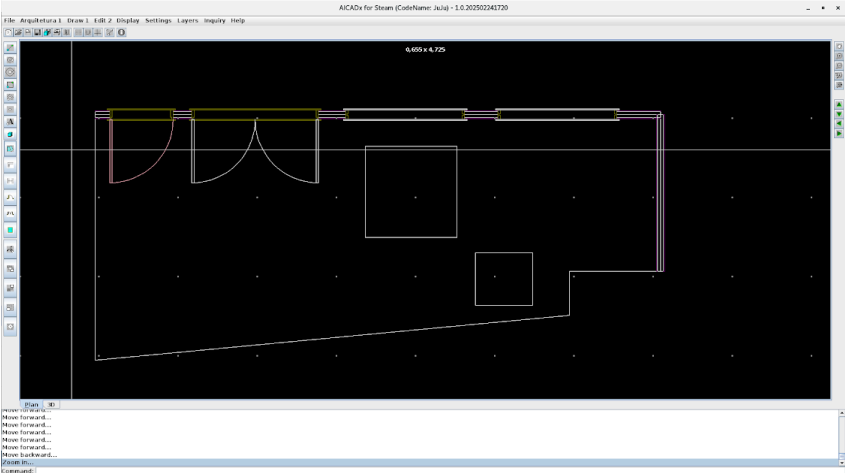
(3) Criação de Ambientes;

(4) Setup do projeto (Pavimentos e Níveis);

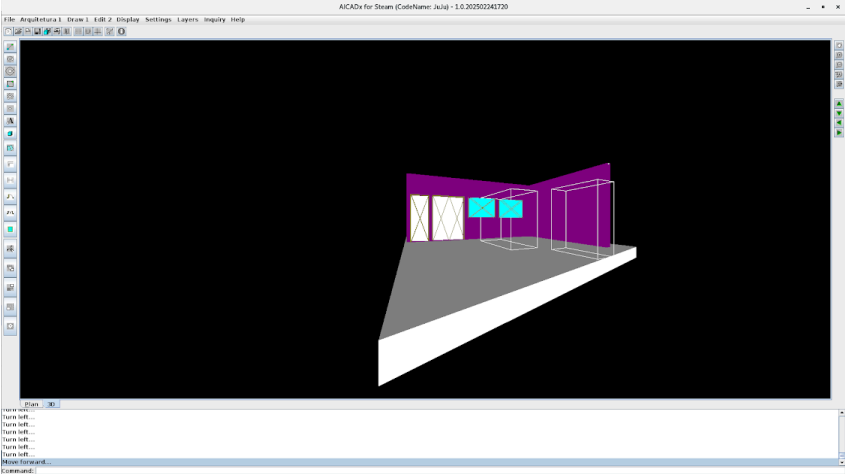
(5) Identificação de Areas;

(6) Inserção de Tabela de Áreas (Associativa); e

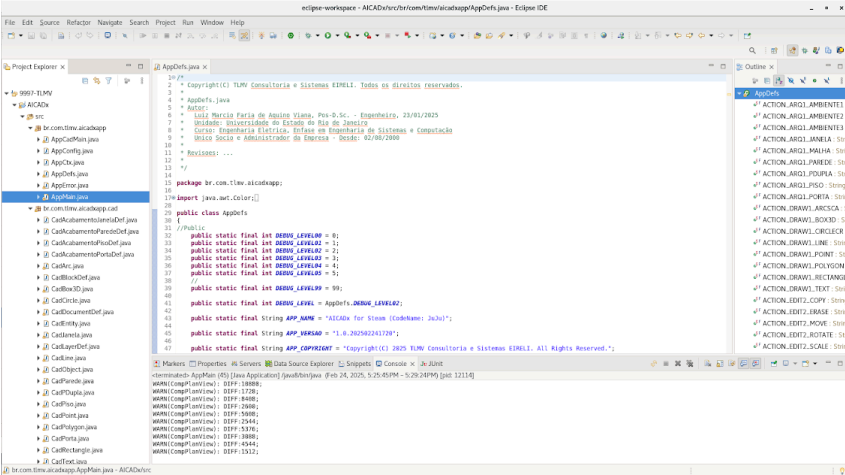
VISÃO DO SOFTWARE AICADx - PLANTA BAIXA



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

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

Date: Fri, Feb 21, 2025 at 7:48 PM

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

To: Antonio Pedro Indio da Costa <indio@indiodacosta.adv.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 sexta-feira, 21 de Fevereiro de 2025, Antônio Pedro Indio da Costa.

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 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, Poligono, Box 3D e Texto; (13) Edição: Erase, Copy, Move, Scale, Mirror, e Visão 3D em Wireframe.

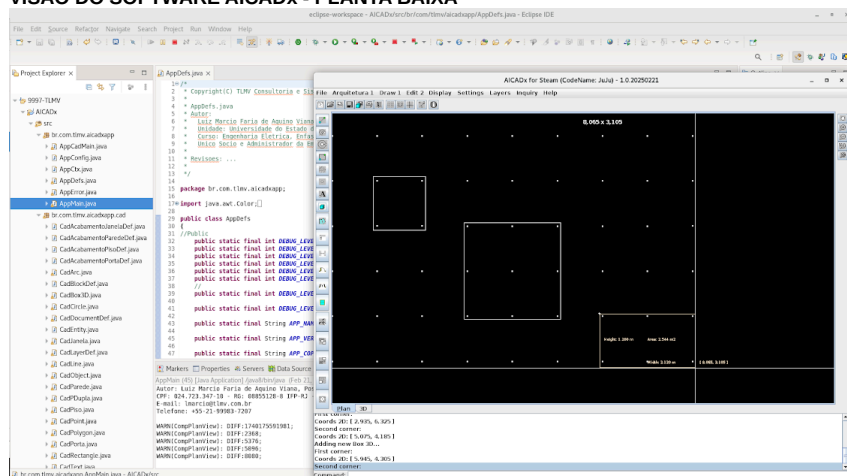
- BIM 3D: (1) Piso; (2) Acabamento de pisos; (1) Paredes; (2) Acabamento de paredes; (3) Portas; (4) Portas Duplas; (5) Acabamento de portas; (6) Janelas; e (7) Acabamento de janelas.

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

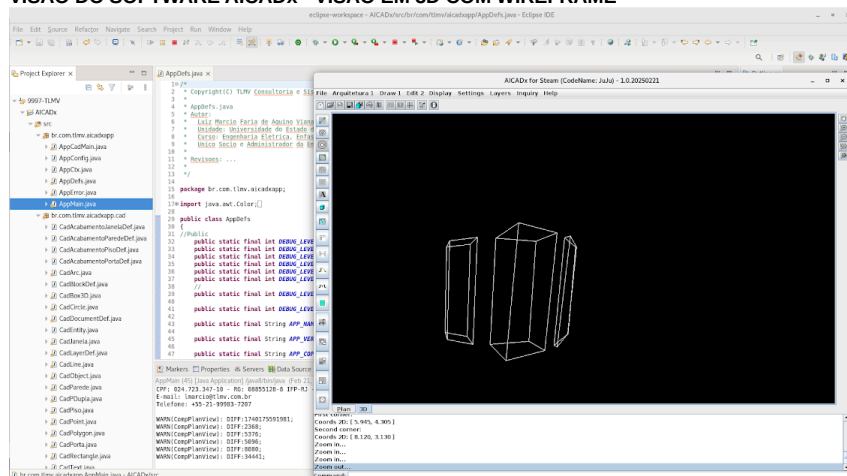
- (1) Visão 3D com Faces (Hide / Solid with Colors);
- (2) Desenho de Faces Triangulares e Quadrangulares;
- (3) Controle de camadas;
- (4) Offset;
- (5) Criação de Ambientes;
- (6) Setup do projeto (Pavimentos e Níveis);
- (7) Identificação de Áreas;
- (8) Inserção de Tabela de Áreas (Associativa); 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: Wed, Feb 19, 2025 at 1:11AM

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

To: Antonio Pedro Indio da Costa <indio@indiodacosta.adv.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, 18 de Fevereiro de 2025, Antônio Pedro Indio da Costa.

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.

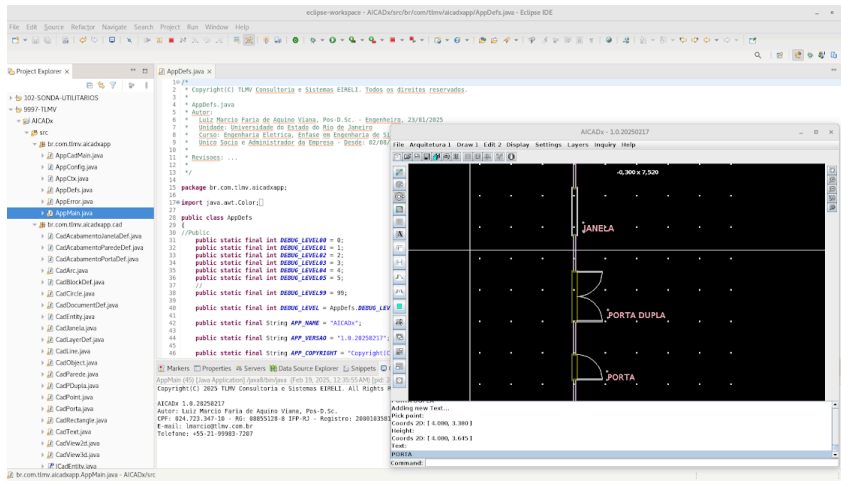
- BIM 3D: (1) Paredes; (2) Acabamento de paredes; (3) Portas; (4) Portas Duplas; (5) Acabamento de portas; (6) Janelas; e (7) Acabamento de janelas.

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;
- (4) Box (Solido para Teste da Visão 3D);
- (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



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)

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

From: **Luiz Marcio Faria de Aquino Viana** <luiz.marcio.viana@gmail.com>
 Date: Tue, Feb 11, 2025 at 8:13 PM
 Subject: ASSUNTO: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE CAD PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO LEGAL 100% NACIONAL (100% TECNOLOGIA LUIZ MARCIO VIANA - TLMV)
 To: Antonio Pedro Indio da Costa <indio@indiodacosta.adv.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, 11 de Fevereiro de 2025, Antonio Pedro Indio da Costa.

Como vai? Tudo bem?

Segue a imagem da nova versão do software AICADx v1.0.20250211, que está sendo desenvolvido por mim usando a linguagem Java.

O objetivo da aplicação AICADx v1.0, é fornecer ferramentas que otimizam a elaboração de projetos mais especializados, que não são atendidos pelos softwares de CAD/BIM generalistas como o AutoCAD, Microstation, GstarCAD e etc.

RECURSOS IMPLEMENTADOS (ENTRE 23/JANEIRO E 11/FEVEREIRO - EM 19 DIAS):

- (1) Menu Popup
- (2) Menu Toolbars

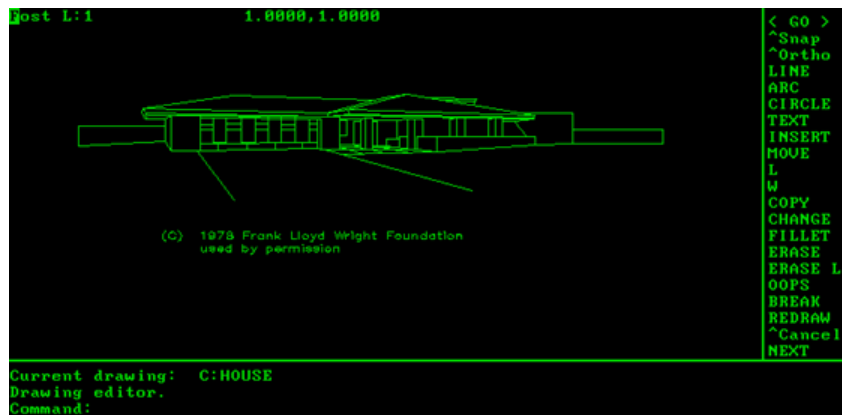
**IMPORTANTE:**

O desenvolvimento de uma solução de software evolui com o tempo.

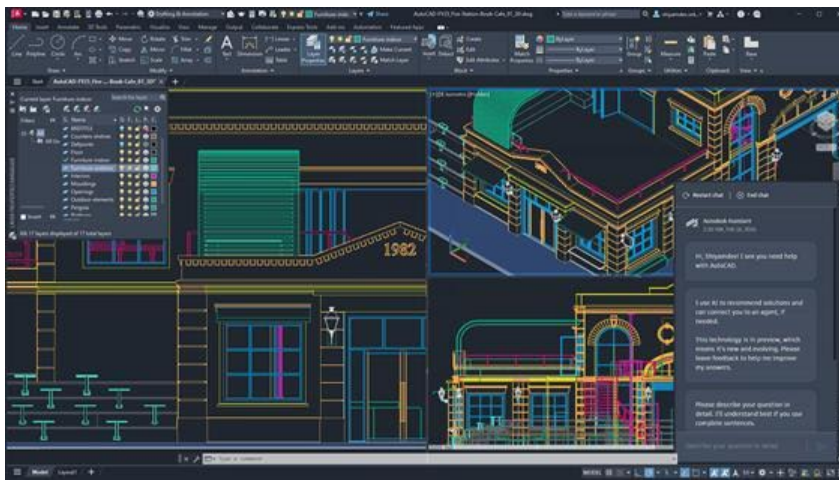
A 1a Versão do AutoCAD, foi elaborada entre 1982-83.

São mais de 40 anos de investimento no desenvolvimento do AutoCAD.

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)