



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Norte  
Campus São Gonçalo do Amarante

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
**CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

Eduardo da Silva Miranda

**Tutoria de Aprendizagem e Laboratório (TAL):**  
Desenho Assistido por Computador

São Gonçalo do Amarante/RN  
2023

Eduardo da Silva Miranda

**Tutoria de Aprendizagem e Laboratório (TAL):**  
Desenho Assistido por Computador

Relatório técnico científico apresentado ao Curso técnico em Edificações do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, em cumprimento às exigências legais como requisito parcial à obtenção do título de técnico em Edificações.

Orientador: M.Sc. Ricardo Souza Marques

## RESUMO

O presente relatório discorre sobre uma das atividades de Tutoria de Aprendizagem de Laboratório (TAL) desenvolvida na disciplina de Desenho Assistido por Computador, do curso técnico de nível médio em Edificações. Para essa disciplina foram realizadas atividades de produção de material didático como também auxiliando tanto professores quanto estudantes, em atividades e eventuais dúvidas.

**Palavras-chave:** Tutoria de Aprendizagem de Laboratório; AutoCAD; Revit.

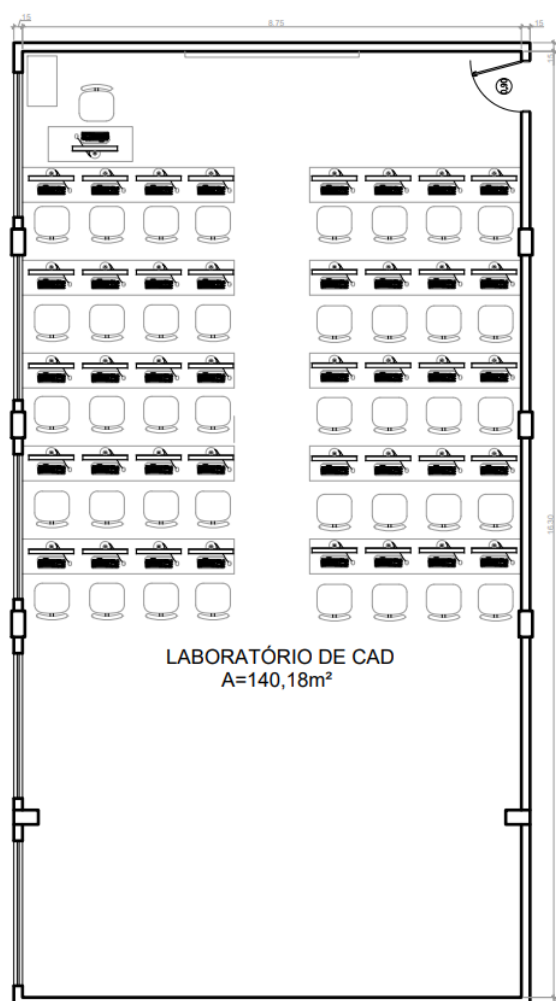
<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE ATUAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....</b>	<b>6</b>
<b>4. 3.1. PRODUÇÃO DE MATERIAL .....</b>	<b>6</b>
<b>5. COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS .....</b>	<b>7</b>
<b>6. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>7</b>
<b>7. ANEXO A – FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO .....</b>	<b>8</b>

## 1 INTRODUÇÃO

As atividades descritas neste relatório iniciaram no dia 23 de março de 2023, se estendendo até o dia 23 de junho de 2023, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte | Campus São Gonçalo do Amarante (IFRN – SGA), localizado na Rua Prof. Carlos Guedes Alcoforado, S.N., Centro, São Gonçalo do Amarante/RN.

## 2 DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE ATUAÇÃO

A tutoria ocorreu no Laboratório de Desenho Assistido por Computador, localizado no Bloco B do IFRN - Campus São Gonçalo do Amarante, sala nº 74. O espaço conta com computadores destinados para o uso de softwares relacionados como AutoCAD, Revit, SketChup entre outros. Possui também um projetor e pranchetas destinadas a desenhos técnicos e arquitetônicos conforme apresenta-se a figura 01.



**Figura 01:** Estrutura física do laboratório de Desenho Assistido por Computador  
**Fonte:** Autor, 2023.

O horário de disponibilidade do tutor, no laboratório, foi na ocasião descrita acima, das 13:00 às 18:00 horas segundas-feiras e de quartas às sextas-feiras das 13:00 às 18:00 horas, totalizando 28 semanas de atuação.

Durante as aulas realizadas no laboratório, o tutor se fazia presente, assim, o professor poderia contar com o auxílio do mesmo nesse período. A frequência de visitação da tutoria variava de acordo com a necessidade de cada turma.

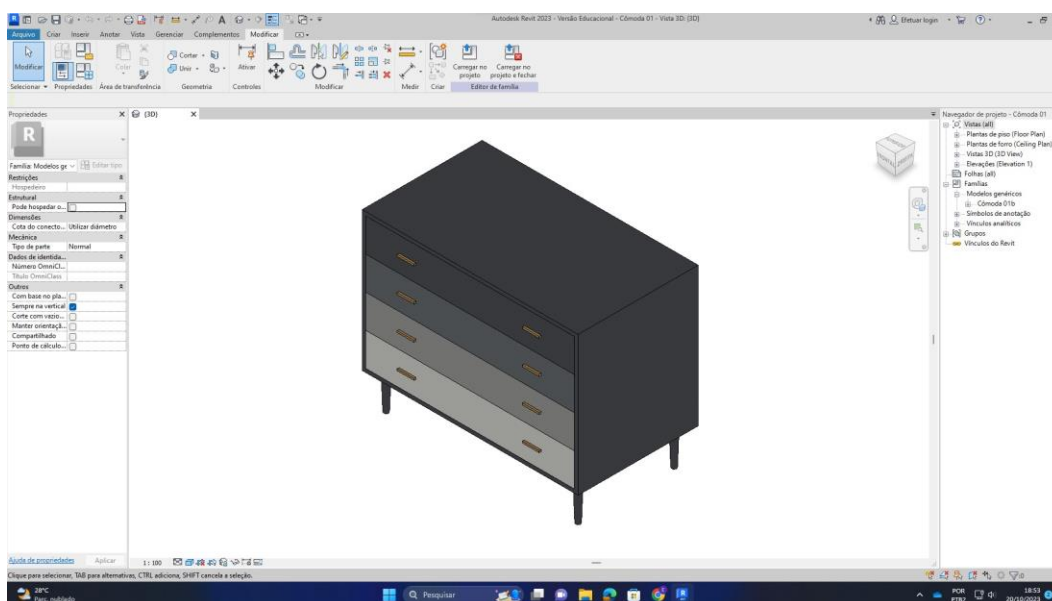
### 3 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

No ambiente descrito, o tutor auxiliava no desempenho de tarefas didáticas, tais como preparações de aulas práticas e produção de material didático; além da disponibilização do laboratório quando necessário. Durante o contraturno, eram retiradas dúvidas com a turma.

#### 3.1. PRODUÇÃO DE MATERIAL

Durante o período de tutoria, foi realizada a produção de material didático para a utilização nas aulas com os softwares de AutoCAD e Revit, como a aquisição de blocos dinâmicos por meio da internet, por exemplo (figura 02).

Atualmente, com a grande demanda de projetos, existe uma dificuldade na procura de materiais. Através desta problemática, foi produzido um arquivo contendo blocos de mobiliário, vegetação, esquadrias e etc para facilitar o técnico/engenheiro/arquiteto na produção de seus projetos.



**Figura 02:** Produção de material para as aulas práticas no software BIM, Revit.

**Fonte:** Autor, 2023.

#### **4 COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS**

É possível afirmar que as atividades de tutoria ajudaram a suprir as dificuldades e garantir o enriquecimento do aprendizado na disciplina técnica, garantindo, assim, um melhor conhecimento e rendimento dos estudantes. Em virtude da convivência aproximada com os discentes, pode-se observar melhores rendimentos na disciplina, garantindo um melhor aproveitamento acadêmico.

#### **5 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Portanto, a Tutoria de Aprendizagem em Laboratório prova sua importância em diversos aspectos. É possível observar as dificuldades impostas sobre os métodos de aprendizagem, dificuldades supridas pelo programa em questão. Além da necessidade de maior utilização dos equipamentos disponibilizados. Atualmente, as novas turmas de edificações estão tendo a oportunidade de vivenciar experiências com esses programas, auxiliando no aprendizado logo nos primeiros anos do curso.

**ANEXO A – FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO**

<b>Dados do Relatório Científico e/ou científico</b>
Título e subtítulo: Tutoria de Aprendizagem e Laboratório - TAL
Autor: Eduardo da Silva Miranda
Supervisor de estágio: Ricardo Souza Marques
Instituição e endereço completo: Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - IFRN Campus São Gonçalo do Amarante
Supervisor de campo:
Resumo: O presente relatório discorre sobre uma das atividades de Tutoria de Aprendizagem em Laboratório (TAL) desenvolvida na disciplina de Desenho Assistido por Computador, do curso técnico de nível médio em Edificações. Para essa disciplina foram realizadas atividades de produção de material didático como também auxiliando tanto professores quanto estudantes, em atividades e eventuais dúvidas.
Palavras-chave/descriptores: Tutoria de Aprendizagem de Laboratório; AutoCAD; Revit.
Período de estágio, tutoria, etc.
Início: 28/03/2023 Término: 03/01/2024
Jornada de trabalho: horas semanais: 15 horas
Total de horas: 660 horas
Observações/notas