

ENSAIO PROPOSTA DE PROJETO

Professor Amilton Lamas

- **Ravi Monreal Nogueira Dal Fabbro – 24021848**
- **Enzo de Freitas Tenani 24010061**
- **Bernardo Duque Souza Atadia 24003650**
- **Guillermo Silva Amadio 24982365**
- **Rafael Martiniano Nogueira Filho 24008538**
- **Artur Yano Contarelli 24014303**

Introdução -

O desenvolvimento de projetos que visam a melhoria do ambiente acadêmico é uma prática essencial para fortalecer a comunidade universitária e promover um espaço mais funcional e acolhedor para todos. Na faculdade, a participação ativa dos alunos em iniciativas que identifiquem e solucionem problemas do cotidiano do campus não só contribui para um ambiente mais prático, mas também estimula o senso de pertencimento e a colaboração entre os estudantes.

Neste contexto, a criação de protótipos que ofereçam soluções inovadoras para os desafios diários vivenciados pelos alunos é de grande importância. A partir de uma análise detalhada do campus, buscamos identificar áreas que possam ser aprimoradas para garantir maior conforto e praticidade no dia a dia acadêmico.

O grupo analisou o campus da faculdade buscando por problemas e potenciais melhorias nos mesmos. Ao pararmos para refletir sobre as áreas de uso da faculdade percebemos no processo que muitos dos alunos andam com garrafinhas nas mãos e, em paralelo, não existem nenhum tipo de suporte para elas nas áreas de lazer externas do campus. Utilizando o campus nos próximos dias notamos uma dor que temos em comum como alunos ao usar as áreas dos bangalôs, que é derrubar nossos pertences que estavam no bolso por causa do largo espaçamento entre as redes do bangalô. Juntando essa dor com o fato de muitos alunos andarem com seus pertences, pensamos na fixação de um suporte lateral para copos e itens diversos, como chaves, fones e telefones.

Assim, o projeto visa a criação de um suporte prático e funcional que possa ser utilizado nas áreas de lazer do campus, proporcionando uma solução simples e eficaz para um problema comum entre os estudantes. Este suporte não só ajudará a manter os pertences seguros, mas também contribuirá para um ambiente mais organizado e confortável para todos os usuários das áreas de lazer.

Desenvolvimento -

Com o problema a ser solucionado encontrado e o projeto definido, colocamos a mão na massa e partimos para o desenvolvimento do protótipo os respectivos

testes. O primeiro passo tomado foi tirar as medidas dos bangalôs da faculdade para que assim pudéssemos arquitetar como seria o formato do porta copos e suas medidas, após algumas ideias e alguns rabiscos ainda no papel chegamos em um possível modelo para o porta copos.

Partindo para o próximo passo, era hora de decidir do que o porta copos seria feito, chegamos à conclusão de que o produto deveria ser feito em impressora 3D, pois assim traríamos uma solução simples e barata para a faculdade, já que os materiais para construção do objeto 3D são baratos, duráveis e o porta copos seria feito com facilidade. Porém, para que o produto seja feito em uma impressora 3D era necessária a criação de um modelo 3D do protótipo, e então encontramos a primeira dificuldade do projeto, pois essa tarefa não é simples, no entanto fomos capazes de desenvolver um modelo com as medidas corretas para que possamos testar o modelo.

Continuando o desenvolvimento do projeto, nosso próximo desafio foi achar uma impressora 3d e o material para a impressão. Com a ajuda de conhecidos achamos um aluno que possuía uma impressora em sua casa, e nos ajudou com a impressão do protótipo e, com a escolha do material, tendo sido escolhido o ABS. Fizemos a impressão do protótipo e então demos início a fase de testes. O teste do protótipo foi uma das etapas mais tranquilas, pois fomos assertivos na criação do modelo e tivemos apenas um pequeno contratempo no formato do copo, mas que com uma simples edição é possível solucionar. Após os testes finalizamos o projeto, relatando e arquivando as etapas para enfim produzir um relatório do projeto e uma apresentação para a nossa solução de problemas.

Conclusão -

O desenvolvimento do protótipo de suporte lateral para copos e itens diversos demonstrou ser uma solução prática e eficaz para uma dor comum enfrentado pelos alunos no campus. Desde a identificação do problema até a criação e testes do modelo em impressora 3D, o projeto destacou a importância da colaboração e do engajamento dos estudantes na melhoria do ambiente acadêmico. A aplicação deste protótipo não só resolve a questão da falta de suportes adequados nas áreas de lazer, mas também promove um ambiente mais seguro, organizado e confortável para todos. O sucesso deste projeto reforça a relevância de iniciativas que envolvem a comunidade acadêmica na busca contínua por um campus mais funcional e acolhedor.