

## Condomínio Euclides: uma demonstração das formas geométricas em nosso cotidiano

Gabriel Lima  
Gabriel Saldanha Callovy  
Monique Souza  
Priscila Kelen Lovera  
Daiane Renata Machado

**Resumo:** Prestando o curso de Arquitetura e Urbanismo, durante a disciplina de Geometria Descritiva, que ocorreu na sala tecnológica, ambiente no qual a metodologia de ensino e aprendizagem utilizada é a metodologia da sala de aula invertida, foi proposto o desafio de criar uma maquete geométrica, aplicando o conteúdo estudado sobre as figuras geométricas; Optou-se por formar um grupo de quatro estudantes, para dar início ao desafio proposto. As figuras confeccionadas para compor a maquete foram: o retângulo, o círculo, o cone e o cilindro. No primeiro dia buscou-se definir qual e como seria feito o projeto, por seguinte definiu-se que seria um condomínio de um prédio, com piscina e quadra de tênis. Após esse momento, o grupo definiu os materiais que seriam necessários para o projeto. No segundo dia, início da maquete, foram utilizados um isopor de tamanho grande 1,20cmx40cm, o tecido TNT verde para a grama e preto para as ruas, papel para simbolizar a calçada e as faixas da rua, bem como, um pouco do isopor para dar lugar a piscina. No terceiro dia, princípio da finalização da maquete, foram necessários outros materiais, como papelão para o molde do prédio e arbustos feitos de bolas de isopor pintadas de verde fixadas por um palito ao isopor da maquete; Para representar melhor o molde do prédio, envelopou-se a caixa de papelão com papel pardo e foram demarcadas as janelas. No quarto dia, os cones de isopor foram fixados a um palito de churrasco para representar as árvores do condomínio, também montou-se uma quadra de vôlei com rede de mosqueteiro, uma piscina com gel para simbolizar a água, e a área da piscina foi composta com palitos de picolé, adicionou-se bonecos para representar as pessoas, e por fim, o prédio pronto feito com madeira. Ao final do projeto, ocorreu a apresentação em slides, do processo de confecção da maquete, bem como a exposição da mesma. Foi possível, após todo esse processo, perceber e compreender de forma intuitiva e prática como cada forma geométrica apresenta suas características e estão inserida dentro da sociedade através de edifícios, avenidas, e até mesmo no âmbito ambiental, como também suas funcionalidades perante cada problema apresentado. Assim tornando-se uma ferramenta muito útil para diversas situações.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Figuras geométricas; Geometria.