

ProFCon

Programa de Formação Continuada

PROCESSOS DE TERRAPLANAGEM - TIPOLOGIAS DE IMPLANTAÇÃO: AULA PRÁTICA COM CAIXA DE TERRA

ROSE ELAINE BORGES DE MELO

FERNANDO GOBBO FERREIRA

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

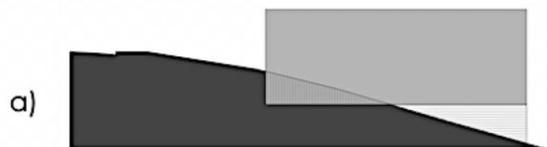
Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto - SP



declive



aclive



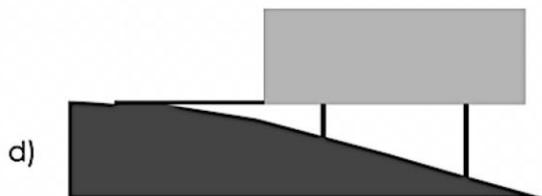
a)



b)



c)



d)

Introdução

Dentre as condicionantes que um projeto arquitetônico considera, a terraplanagem e as diferentes tipologias de implantação tem destaque na solução do edifício, tanto sob o ponto de vista estético quanto técnico.

A aula prática, abordando esse tema, foi desenvolvida no âmbito da disciplina de Tecnologia das Construções - Materiais II do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Barão de Mauá.

Objetivos

Capacitar o aluno a distinguir, partindo do conteúdo teórico apresentado em sala de aula, aliado ao exercício prático, os processos de terraplenagem que levam a diferentes tipologias de implantação para inserção da edificação, considerando os aspectos econômicos, tecnológicos e a eficiência energética.



Metodologia

A aula prática foi realizada no canteiro de obras da faculdade de Arquitetura e Urbanismo, em grupos de quatro alunos, com a utilização de uma “Caixa de Terra”, caixa de madeira com base de um metro quadrado e vinte centímetros de altura preenchida com terra, para representar a topografia do local, e modelos físicos, simbolizados através de prismas de madeira de diferentes escalas, para representar as tipologias arquitetônicas. O registro da aula prática foi apresentado em grupo através do relato textual e iconográfico.



Resultados

Através desta experiência os alunos puderam observar qual a melhor tipologia de implantação para a inserção de um edifício do ponto de vista econômico e tecnológico, com a utilização de muros de arrimo, aterros e taludes; e, eficiência energética, evitando desperdícios e racionalizando questões técnicas e programáticas.



Conclusão

A realização da aula prática contribuiu para consolidar o aprendizado referente ao conteúdo teórico apresentado em sala de aula sobre processos de terraplenagem e tipologias de implantação, onde a lógica da técnica construtiva é aclarada e explicada visualmente durante o contato prático.

Principais Referências

- BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Concreto armado eu te amo: volume I**. São Paulo: Blucher, 2015.
- PAOLINO, Ruth Cristina Montanheiro. XXII CLEFA. **Atelier Integrado de Arquitetura e Urbanismo**. XXII Congresso CLEFA, 2007.
- SANTOS, José Sérgio dos. **Desconstruindo o projeto estrutural de edifícios: concreto armado e protendido**. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.
- YAZIGI, W. **A técnica de Edificar**. São Paulo: Pini, 1997.

Figuras: Acervo dos autores (2018).