

MORFOLOGIA URBANA PARA MELHOR APROVEITAMENTO SOLAR NOS EIXOS DE ESTRUTURAÇÃO URBANA

Autor(res)

Carolina Girotti

Camila Ferreira Lima

Leticia Gabriela Camargo Matias

Paula Gosser Martines

Categoria do Trabalho

2

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

O acesso à luz natural nas edificações e espaços públicos é influenciado pela morfologia urbana nas cidades. Dessa forma, o presente estudo tem por objetivo principal analisar o melhor aproveitamento de luz natural, através do estudo de morfologia urbana, em três bairros próximos aos Eixos de Estruturação Urbana, no município de São Paulo: Belenzinho, Pari e Santana. A metodologia do trabalho foi realizada através da ferramenta paramétrica Rhinoceros® e de seus plug-ins Grasshopper® e Ladybug®. Entre os resultados encontrados está que valores maiores de taxa de ocupação do solo aumentam o aproveitamento solar no período das 9 horas na maioria dos prédios analisados, e valores menores de taxa de ocupação do solo aumentam o aproveitamento solar no período das 18 horas, nos prédios analisados. Assim, a análise da incidência solar e dos parâmetros urbanísticos para desenvolvimento da morfologia urbana, pode auxiliar na redução do consumo elétrico, através de maior período de utilização da luz natural e do controle de incidência solar direta.