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

Iniciação Científica

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.