

AUT0225 – Conforto Ambiental em Espaços Abertos

Proposta de plano de trabalho

Aluno: Giuliano Persona Gomes

NºUSP: 9318362

Tema/objeto de estudo:

Este trabalho terá como tema o projeto de uma quadra urbana, desenvolvido em conjunto com a disciplina AUP0171. O objetivo é apontar e estudar soluções de projeto de espaços livres, edifícios e vias, com o intuito de assegurar a melhor performance do espaço com relação ao conforto ambiental nos espaços abertos e também nos edifícios contidos nesta quadra.

Justificativa da proposta:

O projeto a ser desenvolvido na disciplina AUP0171 se trata de um projeto de quadra completo, a partir da renovação de um espaço urbano na Vila Leopoldina, onde hoje se encontra o CEAGESP. É, portanto, uma oportunidade de estudar e aplicar as melhores práticas de projeto quando se trata de conforto ambiental, sem a limitação imposta por edifícios e vias preexistentes.

Objetivo do trabalho:

O objetivo do trabalho é estudar diretrizes e soluções a serem incorporadas no projeto da quadra, em uma escala que transcende os limites do edifício, tornando o espaço urbano mais confortável como um todo. Garantir um espaço externo mais confortável diminuirá a necessidade do edifício se isolar dos problemas gerados neste espaço urbano, possibilitando uma integração maior e mais interessante entre interior e exterior.

Metodologia:

Para alcançar tal objetivo, serão utilizadas referências de projeto, referências bibliográficas, modelagem 3D e simulações.

Cronograma:

Dia 11/11 – Elaboração e diagnóstico básico: usos previstos, orientação solar, classe de ruído, análise do loteamento proposto;

Dia 18/11 – Consolidação do diagnóstico da área: análise e organização nos dados obtidos, estudo sobre as edificações propostas;

Dia 25/11 – Elaboração de diretrizes para orientar as soluções de projeto, consolidação do repertório de referências arquitetônicas e definição das simulações a serem feitas;

Dia 02/12 – Apresentação do seminário

Dia 13/01 – Estudo preliminar de soluções a serem aplicadas;

Dia 20/01 – Apresentação de simulações com as soluções determinadas;

Dia 27/01 – Consolidação das soluções e simulações;

Dia 03/02 – Desenvolvimento da linguagem: como apresentar os dados obtidos;

Dia 10/02 – Entrega final do trabalho

Quando? plano de trabalho e cronograma (dentro dos prazos!)

O que eu vou entregar? resultados esperados

Bibliografia básica (a ser complementada):

DUARTE, Denise Helena Silva. O clima urbano e o ambiente construído. In: *Edifício Ambiental*[S.l: s.n.], 2015.

ERELL, Evyatar; PEARLMUTTER, David; WILLIAMSON, Terry. Urban Microclimate: Designing the Spaces between Buildings. London: Earthscan, 2010.

KRUGER, Eduardo Leite; GONZALEZ, Dominique Elena Giordano. “Impactos da alteração no albedo das superfícies no microclima e nos níveis de conforto térmico de pedestres em cânions urbanos”. *Ambient. constr.*, Porto Alegre , v. 16, n. 3, p. 89-106, Sept. 2016.