

Dinâmicas de apoio à elaboração do projeto

PósARQ - Programa de Pós Graduação em Arquitetura e Urbanismo

ARQ1001 -Metodologia Científica Aplicada

Prof. Sonia Afonso

DINÂMICA 1: A pergunta de pesquisa

TEMA: CLIMA URBANO

PERGUNTA DE PESQUISA:

O MICRO-CLIMA URBANO EXERCE INFLUÊNCIA SIGNIFICATIVA NO CONSUMO ENERGÉTICO DA EDIFICAÇÃO?

PALAVRAS-CHAVE:

COMPORTAMENTO AMBIENTAL DA EDIFICAÇÃO, FORMA URBANA, CLIMA URBANO

DINÂMICA 2: A pergunta principal, a hipótese principal e o objetivo geral

TEMA: CLIMA URBANO E DESEMPENHO ENERGÉTICO DAS EDIFICAÇÕES

PERGUNTA DE PESQUISA:

QUAL O IMPACTO DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS, CONSIDERANDO UM CONTEXTO URBANO, NO CONSUMO ENERGÉTICO DE UMA EDIFICAÇÃO EM ALTURA?

PALAVRAS-CHAVE:

DESEMPENHO ENERGÉTICO DAS EDIFICAÇÕES, FORMA URBANA, VARIÁVEIS CLIMÁTICAS

HIPÓTESE PRINCIPAL:

O CONSUMO ENERGÉTICO DE UMA EDIFICAÇÃO É SENSÍVEL AO IMPACTO DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS DE ACORDO COM A INFLUÊNCIA DO ENTORNO EDIFICADO NESTAS VARIÁVEIS.

DINÂMICA 2: A pergunta principal, a hipótese principal e o objetivo geral

OBJETIVO GERAL:

DESENVOLVER ANÁLISE DE SENSIBILIDADE SOBRE A INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS, EM UM CONTEXTO URBANO, NO CONSUMO DE ENERGIA EM UM EDIFÍCIO EM ALTURA.

TÍTULO DE PESQUISA:

ANÁLISE DE SENSIBILIDADE SOBRE A INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS NO CONSUMO DE ENERGIA EM UM EDIFÍCIO EM ALTURA.

DINÂMICA 3: Perguntas, hipóteses, objetivos e métodos

TEMA: ARQUIVOS CLIMÁTICOS PARA A SIMULAÇÃO DE DESEMPENHO TÉRMICO E ENERGÉTICO DE PROJETOS LOCALIZADOS EM CENTROS URBANOS.

PALAVRAS CHAVE: ARQUIVO CLIMÁTICO, DESEMPENHO TÉRMICO E ENERGÉTICO DAS EDIFICAÇÕES, CENTROS URBANOS

PERGUNTA DE PESQUISA:

QUAL O ERRO EM CONSIDERAR O ARQUIVO CLIMÁTICO DE UM AEROPORTO PARA SIMULAÇÃO DE DESEMPENHO TÉRMICO E ENERGÉTICO DE UM PROJETO LOCALIZADO EM UM CENTRO URBANO?

DINÂMICA 3: : Perguntas, hipóteses, objetivos e métodos

HIPÓTESE PRINCIPAL:

OS PARÂMETROS QUE COMPÕEM UM ARQUIVO CLIMÁTICO (VARIÁVEIS CLIMÁTICAS) SÃO MODIFICADOS EM CENTROS URBANOS. DESTA FORMA, UM ARQUIVO CLIMÁTICO PROVENIENTE DE UMA ESTAÇÃO CLIMÁTICA LOCALIZADA EM UM AEROPORTO NÃO REPRESENTA O CLIMA CARACTERÍSTICO DE UM CENTRO URBANO.

OBJETIVO PRINCIPAL:

IDENTIFICAR AS DIFERENÇAS NO DESEMPENHO TÉRMICO E ENERGÉTICO DE UM PROJETO EM UM CENTRO URBANO DECORRENTE DO USO DE DOIS ARQUIVOS CLIMÁTICOS DISTINTOS: UM DO AEROPORTO E OUTRO ADAPTADO AO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.

MÉTODOS:

ESTUDO DE CASO POR MEIO DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL COM A FERRAMENTA *ENERGY PLUS*, QUE TERÁ COMO UNIDADE DE ANÁLISE O DESEMPENHO TÉRMICO E ENERGÉTICO DA TIPOLOGIA AVALIADA, BUSCANDO IDENTIFICAR AS VARIAÇÕES DESTA UNIDADE DE ANÁLISE EM DECORRÊNCIA DO USO DE DIFERENTES ARQUIVOS CLIMÁTICOS.

DINÂMICA 3: Perguntas, hipóteses, objetivos e métodos

