

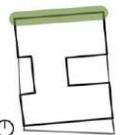
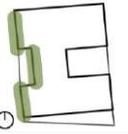
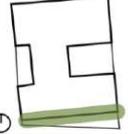
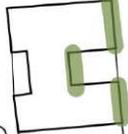
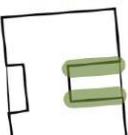
Produto: Quadro de Resumo Metodológico
Autor: Quétilan Rodrigues Domingues
Orientador: Ana Elisa Souto
Produto criado: Quadro de relação entre os fechamentos opacos e transparentes das fachadas ativas da edificação
Produto criado em: Dissertação de mestrado intitulada A ARQUITETURA BIOCLIMÁTICA NA OBRA DE EMIL BERED: ANÁLISE DE TRÊS PROJETOS DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES NO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE (RS)
Data de defesa: 11 de setembro de 2024
Programa: Programa de Pós-Graduação em Arquitetura Urbanismo e Paisagismo a Universidade Federal de Santa Maria. (PPGAUP)

QUADRO DE RELAÇÃO ENTRE OS FECHAMENTOS OPACOS E TRANSPARENTES DAS FACHADAS ATIVAS DA EDIFICAÇÃO XX

FACHADA	METRAGEM POR ANDAR (m ²)		METRAGEM FACHADA TOTAL (m ²)		PERCENTUAL TOTAL DA FACHADA		FATOR WWR (%)
	OPACO	TRANSPARENTE	OPACO	TRANSPARENTE	OPACO	TRANSPARENTE	
Indicar a fachada analisada e utilizar uma pequena miniatura da volumetria da edificação com indicação do norte e da fachada analisada.	Inserir quantidade de fechamento opaco por andar em m ² na fachada indicada	Inserir quantidade de fechamento transparente por andar em m ² na fachada indicada	Inserir quantidade de fechamento opaco em m ² na fachada indicada	Inserir quantidade de fechamento transparente em m ² na fachada indicada	Inserir o percentual final que a metragem quadrada em fechamentos opacos da fachada representa em percentual	Inserir o percentual final que a metragem quadrada em fechamentos transparentes da fachada representa em percentual	Indicar o percentual encontrado na fachada se atende ao fator WWR. Colorir a célula em verde quando o fator é atingido e em vermelho ou laranja quando não é atingido.

DESCRIÇÃO: O Quadro de Relação entre os Fechamentos Opacos e Transparentes das Fachadas Ativas é uma ferramenta que tem como objetivo apresentar as quantidades de elementos opacos (planos da fachada feitos de qualquer material opaco) e elementos transparentes (janelas, vitrais, planos de vidro) presentes em cada fachada ativa das edificações. Analisar a composição das envoltórias das edificações é uma etapa importante para a avaliação térmica e ambiental das construções. A partir dos percentuais obtidos, é possível observar quais fachadas estão dentro dos limites determinados pelo Fator WWR. O Fator WWR (Window-to-Wall Ratio) indica uma porcentagem resultante da relação entre a área de fechamentos transparentes e a área de fechamentos opacos de cada fachada. Segundo Ahmad e Hyde (2008), valores admissíveis estão abaixo de 30%.

MODELO APLICADO:

Fachada	Metragem por andar (m ²)		Metragem fachada total (m ²)		Percentual total fachada (%)		Fator WWR (%)
	Opaco	Transparente	Opaco	Transparente	Opaco	Transparente	
Norte 	31,63	28,25	284,67	254,25	52,82%	47,18%	89%
Oeste 	62,01	11,10	559,00	100,00	84,83%	15,17%	17%
Sul 	43,75	16,25	437,50	162,50	72,91%	27,09%	87%
Leste 	71,32	1,51	684,05	15,13	97,83%	2,17%	2%
Internas 	46,32	8,64	440,04	82,02	84,27%	15,73%	18%

Fonte: Elaborado pela autora, 2023.

NUP: 23081.125194/2024-83

Prioridade: Normal

Ato de entrega de dissertação/tese
134.334 - Dissertação e tese

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
26	PRODUTO: Quadro de relação entre os fechamentos opacos e transparentes das fachadas ativas da edificação	Quadro de relação entre os fechamentos opacos e transparentes das fachadas ativas da edificação.pdf

Assinaturas

17/10/2024 14:23:52

ANA ELISA MORAES SOUTO (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))
31.06.00.00.0.0 - COORDENAÇÃO ACADÊMICA - UFSM-CS - C_ACA_UFSM/CS

Código Verificador: 4832255

Código CRC: f3caf860

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

