

DINÂMICA 03

NOVA PERGUNTA:

Qual a potencialidade de geração de energia integrada à envoltória de tipologias verticais multifamiliares que atenda ao conceito de edifício de energia zero?

PALAVRAS-CHAVE edificação multifamiliar, edifício de energia zero, envoltória, geração de energia integrada a edificação

OBJETIVO GERAL

Avaliar os modelos de envoltória que atendam ao conceito de energia zero em tipologia verticais multifamiliares.

DINÂMICA 03

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1) Analisar o consumo energético das construções multifamiliares que receberam a ENCE;
- 2) Identificar a influência da malha urbana na especificação do envelopamento eficiente que reduza a energia necessária para alcançar os limites de conforto em edifícios residenciais verticalizados;
- 3) Avaliar o potencial da envoltória, das edificações etiquetadas, como fonte geradora de energia renovável;
- 4) Propor diretrizes de projeto que atribuam estratégias mais eficientes nas especificações de envoltórias para edificações multifamiliares.

DINÂMICA 03

MÉTODO

- **Identificação dos estudos de caso**
 - Edificações etiquetadas
 - Seleção das edificações multifamiliares etiquetadas
- **Análise das tipologias construtivas e do entorno construído**
 - Visita in loco
- **Projeção do consumo e demanda de energia elétrica**
- **Definições dos parâmetros a serem estudados**
 - Modelo base
 - Simulação Computacional
 - Análise dos resultados

DINÂMICA 03

RESULTADOS ESPERADOS

- Conferir se a edificação classificada como eficiente energeticamente tem o potencial de gerar toda a energia que necessita para atender a demanda.
- Validar as informações de eficiência energética em uma amostragem estudada de edificações multifamiliares etiquetadas de acordo com o RTQ-R (Regulamento Técnico de Qualidade Residencial). E propor diretrizes para que as edificações etiquetadas possam se tornar edificações de energia zero.

DINÂMICA 03

RESULTADOS ESPERADOS

- Identificar a proporção da envoltória com maior potencial para geração de energia renovável e obter indicadores utilizando a razão entre o consumo de energia e sua geração através de fontes renováveis junto à própria edificação.
- Contribuir para ampliar o conhecimento no cenário brasileiro de conceitos edificação de energia zero aplicado em modelos verticais residenciais.