

Active House

Active House

FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO PARA NOVAS CONSTRUÇÕES E GRANDES REFORMAS

PAÍS

Estados Unidos

O QUE É?

A *Active House Alliance Internacional* é uma plataforma de parceria ampla e bem consolidada entre público, privado, indústria e consumidores, um exemplo do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável.

O selo *Active House* é um selo de qualidade mundial para edifícios confortáveis e sustentáveis. Ele aconselha sobre elementos que são importantes para a vida humana e para viver em suas casas. Os edifícios que receberam o selo *Active House* foram projetados e avaliados com um foco combinado em conforto, uso inteligente de energia e impacto mínimo no meio ambiente. O rótulo é um sinal para os proprietários que este edifício é projetado com foco nas necessidades humanas e uma casa adequada para o futuro

(texto retirado de: Active House. Disponível em: <https://www.activehouse.info/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

ORIGEM

A *Active House* foi definida em 2011 por um grupo global de líderes visionários com ideias semelhantes, que acreditavam fortemente em uma abordagem holística para o design de edifícios. Desde então, os princípios e as especificações foram aplicados a vários tipos de edifícios: residenciais unifamiliares e multifamiliares, habitações sociais, escritórios, escolas e muito mais. Os projetos foram realizados em várias zonas climáticas e abrangem novas construções, bem como reformas. Os primeiros 30 projetos de demonstração foram monitorados em resultados e experiências, experimentados e testados pelos usuários reais. Os resultados e testemunhos revelaram os muitos efeitos positivos de aderir aos princípios, criando casas que são tranquilizadamente eficientes e muito confortáveis em todas as estações e para gerações de uso.

O selo *Active House* foi lançada em 2016 e os verificadores foram treinados para educar e orientar planejadores e designers com a ambição de criar edifícios saudáveis para as pessoas e o planeta.

(texto retirado de: Active House. Disponível em: <https://www.activehouse.info/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

OBJETIVO

O objetivo principal de uma estrutura *Active House* é fornecer um ambiente interno benéfico com ênfase no usuário. O aumento da luz do dia e o controle climático são vistos como contribuintes-chave para o humor e o desempenho dos ocupantes do edifício e são essenciais nos projetos da *Active House*. Considerações adicionais incluem eficiência energética, conservação da água e materiais sustentáveis. Para os líderes de pensamento associados à *Active House*, os edifícios são vistos como ecossistemas que devem ser auto-sustentáveis.

(texto retirado de: Active House. 2022. Disponível em: https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/Active_House . Acesso em: 05 out. 2022.)

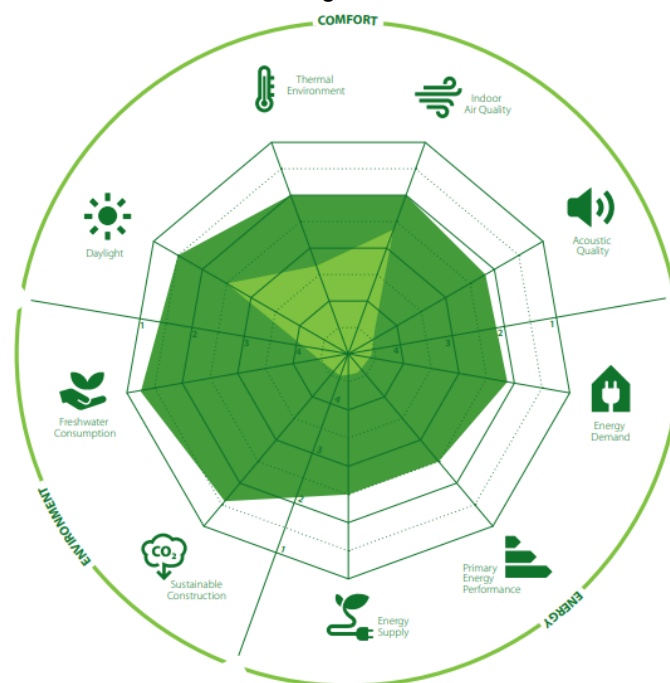
CONTEÚDO

Três princípios primários, sendo eles conforto, energia e meio ambiente; são os fatores impulsionadores da Active House. Dentro desses princípios, há nove indicadores, cada um com componentes qualitativos e quantitativos.

1. Conforto:
 - 1.1. luz natural;
 - 1.2. conforto térmico;
 - 1.3. qualidade do ar interior; e,
 - 1.4. conforto acústico.
2. Energia:
 - 2.1. demanda de energia;
 - 2.2. fornecimento de energia; e,
 - 2.3. desempenho de energia primária.
3. Ambiente:
 - 3.1. construção sustentável; e,
 - 3.2. consumo de água.

O *Active House Radar* é um diagrama que mostra o nível de ambição de cada um dos três principais princípios da Active House, contendo quatro critérios para Conforto, três para Energia e dois para Meio Ambiente. A integração de cada princípio descreve o nível de ambição do qual o edifício se tornou. Para um edifício ser considerado como uma Casa Ativa, o nível de ambição pode ser quantificado em quatro níveis, onde 1 é o nível mais alto e 4 é o nível de aprovação mais baixo.

Figura 1



Active House Radar, mostrando o desempenho da edificação em cada indicador. Fonte:

<<https://www.activehouse.info/>>

(texto retirado de: Active House. Disponível em: <https://www.activehouse.info/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

PASSO A PASSO

Como candidatar-se a um *Active House Label*:

1. baixe o aplicativo e o formulário;
2. envie o formulário de inscrição para a *Active House*; e,
3. a *Active House* entrará em contato com você e fornecerá seu *Active House Label*.

Ou, de forma mais detalhada, o processo é o seguinte:

1. registro:
 - 1.1. proprietários, construtores de casas profissionais, investidores e arquitetos são convidados a solicitar o rótulo, enviando o formulário anexado pelo e-mail da *Active House*;
 - 1.2. se a aplicação atender ao requisito, o secretariado enviará um guia para uma etiqueta e o manual para verificação, bem como os detalhes de contato para um órgão de verificação que verificará seu projeto; e,
 - 1.3. uma verificação normalmente levará 4 semanas e envolverá um primeiro diálogo entre o candidato e o órgão de verificação, seguido por uma verificação do projeto que, entre outros, incluem teste de amostra do cálculo. Durante esse período, o requerente deve poder enviar o material descrito no manual ao verificador.
2. o que deve ser enviado:
 - 2.1. um projeto deve ser concebido e calculado em conformidade com o requisito das especificações da *Active House*; e,
 - 2.2. o material a enviar é descrito no manual e inclui o arquivo de cálculo de radar (Excel), um arquivo com uma descrição dos valores qualitativos, desenhos de arquiteto, desenho ou descrição das instalações técnicas, bem como um arquivo com áreas calculadas.
3. custos:
 - 3.1. os custos de verificação dependem do tamanho do edifício e do número de avaliações da casa ativa para o projeto específico, e é descrito no manual;
4. Como usar o rótulo do produto:
 - 4.1. o rótulo é um rótulo protegido e só pode ser usado se um projeto tiver sido verificado e aprovado.

(texto retirado de: Active House. Disponível em: <https://www.activehouse.info/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

RESULTADOS

No dia 13 de abril, em Roterdã, Holanda, *Active House Alliance*, a rede de empresas que compartilham uma visão de edifícios que criam vidas mais saudáveis e confortáveis para seus ocupantes, sem impacto negativo no clima, selecionou o vencedor de seus Prêmios 2022 em seu Simpósio Internacional.

(texto retirado de: Active House. 2022. Disponível em: https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/Active_House. Acesso em: 05 out. 2022.)

CLASSIFICAÇÃO

ATHENA *Sustainable Materials Institute*, divide os métodos em três níveis:

- (i) ferramentas para comparar produtos e fontes de informação; (___)
- (ii) projeto de todo edifício e ferramentas de apoio à tomada de decisão; (___)
- (iii) estruturas ou sistemas de avaliação para edifícios inteiros; (_x_)

O Anexo 31 do projeto IEA, Impacto Ambiental Relacionado à Energia de Edifícios, em cinco categorias:

- (i) *Software* de modelagem energética; ()
- (ii) Ferramentas de ACV ambiental para edifícios; ()
- (iii) Quadros de avaliação ambiental e sistemas de classificação; ()
- (iv) Diretrizes ambientais ou listas de verificação para projeto e gerenciamento de edifícios ()
- (v) Declarações ambientais de produtos, catálogos, informações de referência, certificações e rótulos ()

Proposta dos autores das 101 ferramentas

- (i) Grupo I: Construindo Sistemas de Avaliação de Sustentabilidade ()
- (ii) Grupo II: Padrões de Cidades Sustentáveis ()
- (iii) Grupo III: Instrumentos de Avaliação. ()

(Haapio, A., & Viitaniemi, P. (2008a). A critical review of building environmental assessment tools. *Environmental Impact Assessment Review*, 28(7), 469–482. <https://doi.org/10.1016/J.EIAR.2008.01.002>.

Díaz López, et al. A comparative analysis of sustainable building assessment methods. *Sustainable Cities and Society*, ScienceDirect, p.(1-22), 2017.)

ANÁLISE

Espaço reservado para futuras análises sobre a certificação relatada neste documento.

REFERÊNCIAS

ACTIVE HOUSE. **Active House**. Disponível em: <https://www.activehouse.info/> . Acesso em: 05 out. 2022.

Díaz López, et al. **A comparative analysis of sustainable building assessment methods**. *Sustainable Cities and Society*, ScienceDirect, p.(1-22), 2017.

DESIGNING BUILDINGS. **Active House**. 2022. Disponível em: https://www.designingbuildings.co.uk/wiki/Active_House . Acesso em: 05 out. 2022.

Haapio, A., & Viitaniemi, P. (2008a). **A critical review of building environmental assessment tools**. *Environmental Impact Assessment Review*, 28(7), 469–482. <https://doi.org/10.1016/J.EIAR.2008.01.002>.

SAIBA MAIS:

ACTIVE HOUSE. **Active House**. Disponível em: <https://www.activehouse.info/> . Acesso em: 05 out. 2022.

Coordenadora: Lisiane Ilha Librelotto
Aluna de graduação: Verônica Bandini
Data de término: 05 de outubro de 2022
Versão 1
Revisado por: Kamylla Braga

Encontrou algo a ser corrigido nessa ficha? Entre em contato conosco. Ajude-nos a melhorar as informações aqui contidas.