

**Nordic Swan**  
**Nordic Swan Ecolabelling**  
FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO PARA NOVAS CONSTRUÇÕES E GRANDES REFORMAS

## PAÍS

Suécia

## O QUE É?

O *Nordic Swan* é um *ecolabel* (selo ecológico) oficial de sustentabilidade para produtos dos países nórdicos. Foi introduzido pelo Conselho Nórdico de Ministros em 1989. O logotipo é baseado no logotipo do Conselho Nórdico, adotado em 1984, que simboliza confiança, integridade e liberdade. A *Nordic Ecolabelling* estabelece requisitos para o uso de energia do edifício renovado, levantamento e análise ambiental antes da renovação, produtos químicos, produtos de construção, gerenciamento de resíduos e vários aspectos relacionados ao ambiente interno. Os critérios também estabelecem requisitos para a gestão da qualidade no processo de renovação e para a transferência do edifício renovado para o proprietário da propriedade.

(texto retirado de: SVANEMERKET. **Svanemerket**. Disponível em: <https://svanemerket.no/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

## ORIGEM

O *Nordic Swan Ecolabel* foi criado em 1989 pelo Conselho Nórdico de Ministros como um sistema voluntário de rotulagem ecológica para os países nórdicos Dinamarca, Finlândia, Islândia, Noruega e Suécia. É uma ferramenta eficaz para ajudar as empresas que querem avançar com soluções sustentáveis - e, assim, permitir que os consumidores e compradores profissionais escolham os melhores produtos e serviços ambientais.

(texto retirado de: NORDIC ECOLABELLING. **Welcome to Nordic Ecolabelling**. Disponível em: <https://www.nordic-ecolabel.org/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

## OBJETIVO

O *Nordic Swan Ecolabel* é o rótulo ecológico oficial na região nórdica. Seu objetivo é reduzir o impacto ambiental do consumo e da produção. Ao estabelecer requisitos, ele avalia todo o ciclo de vida dos produtos, desde as matérias-primas até a produção, uso, descarte e reciclagem.

(texto retirado de: NORDIC ECOLABELLING. **Welcome to Nordic Ecolabelling**. Disponível em: <https://www.nordic-ecolabel.org/>. Acesso em: 0022.5 out. 2022.)

## CONTEÚDO

O requerente da licença deve receber, pelo menos, um certo número de pontos para obter uma licença do rótulo ecológico *Nordic Swan*.

1. Para edifícios de apartamentos, pelo menos 17 dos 44 pontos possíveis devem ser alcançados. Para a Finlândia, apenas 16 pontos devem ser alcançados.
2. No caso de pequenas habitações, devem ser alcançados, pelo menos, 16 dos 42 pontos possíveis. No caso da Finlândia, apenas 15 pontos devem ser alcançados,
3. Para edifícios pré-escolares e escolares, pelo menos 15 dos 39 pontos possíveis devem ser alcançados. Para a Finlândia, apenas 14 pontos devem ser alcançados.

O rótulo ecológico oficial dos países nórdicos desde 1989 tem requisitos durante todo o processo de construção, desde o abate de árvores até quando os resíduos são reciclados. O rótulo ecológico *Nordic Swan* impõe requisitos rigorosos:

1. Eficiência dos recursos;
  - 1.1. Energia e clima;
    - 1.1.1. Consumo de energia do edifício;
    - 1.1.2. Gestão da iluminação;
    - 1.1.3. Produtos brancos energeticamente eficientes;
  - 1.2. Resíduos;
    - 1.2.1. Possibilidade de triagem na fonte;
    - 1.2.2. Descrição dos recipientes/contentores de recolha de resíduos na fonte, em texto ou em imagem (estação de triagem de resíduos);
2. Ambiente interno;
  - 2.1. Radônio;
  - 2.2. Prevenção de umidade;
  - 2.3. Ventilação;
  - 2.4. Ambiente de ruído (aplica-se apenas a edifícios pré-escolares e escolares);
  - 2.5. Luz do dia;
  - 2.6. Emissões de formaldeído;
3. Produtos químicos, produtos de construção, bens e materiais de construção;
  - 3.1. Geral;
    - 3.1.1. Lista de produtos e diário de bordo do edifício;
  - 3.2. Produtos químicos;
    - 3.2.1. Classificação de produtos químicos;
    - 3.2.2. Substâncias CMR;
    - 3.2.3. Conservantes em tintas e vernizes para interiores;
    - 3.2.4. Conservantes em outros produtos químicos para uso interno;
    - 3.2.5. Outras substâncias excluídas da utilização;
    - 3.2.6. Nanopartículas em produtos químicos;
  - 3.3. Produtos de construção, bens e materiais de construção;
    - 3.3.1. Substâncias excluídas em produtos de construção, bens e materiais de construção;
    - 3.3.2. Nanopartículas e aditivos antibacterianos em materiais de construção;
    - 3.3.3. Camadas de superfície em pisos, tetos e paredes;
    - 3.3.4. Janelas e portas exteriores em materiais não renováveis;
    - 3.3.5. Cobre em tubos de água domésticos e como fachada e material de cobertura;
4. Madeira, bambu e materiais de fibra;
  - 4.1. Espécies arbóreas não autorizadas a serem utilizadas em edifícios com rótulo ecológico Nordic Swan;
  - 4.2. Matéria-prima de madeira;
  - 4.3. Madeira durável/ resistente;
5. Gestão da qualidade do processo de construção;
  - 5.1. Permeabilidade ao ar;
  - 5.2. Gestão de requisitos de produtos e materiais;
  - 5.3. Informação aos envolvidos no processo de construção;
  - 5.4. A auto-monitorização do empreiteiro; e,

#### 5.5. Inspeção do edifício concluído.

Os requisitos gerais estabelecem um certo número de pontos a obter para obter uma licença de rotulagem ecológica *Nordic Swan*. Para alcançar mais pontos, medidas tomadas em edifícios complementares, como garagens, depósitos de lixo, salas de armazenamento de bicicletas, galpões e itens similares também podem ser contadas:

1. Contribuições de energia de fontes de energia locais ou recuperação de energia (coletores solares, painéis de células solares ou recuperação de calor do consumo de água quente doméstica);
2. Medição individual de água quente doméstica (em edifícios com abastecimento de água quente compartilhado para várias unidades residenciais);
3. Cálculo das perdas de circulação de água quente (HWC) e da impressão climática dos edifícios;
4. Produtos brancos de melhor classe energética (Se todos os produtos de um tipo/categoria de produto forem de classe energética superior ao nível obrigatório, ganha-se 1 ponto);
5. Torneiras sanitárias energeticamente eficientes;
6. Cimento e concreto com um impacto reduzido de energia e clima (A exigência reconhece o uso de cimento e concreto com um impacto climático reduzido de duas maneiras);
7. Estruturas de madeira (Para edifícios com materiais renováveis em carcaça ou fachada);
8. Ambiente de ruído (apenas diz respeito a pequenas casas e edifícios de apartamentos);
9. Produtos de construção com rótulo ecológico;
10. Escolha consciente do produto (substituição de substâncias perigosas para o ambiente e a saúde nos produtos);
11. Molduras de madeira de silvicultura certificada;
12. Materiais reciclados ou reutilizados em produtos de construção;
13. Reciclagem de resíduos de construção;
14. Iniciativas verdes.

(texto retirado de: *NORDIC ECOLABELLING. Welcome to Nordic Ecolabelling*. Disponível em: <https://www.nordic-ecolabel.org/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

### **PASSO A PASSO**

Os 4 passos para obter um produto, serviço ou edifício certificado com o rótulo ecológico *Nordic Swan*:

1. Encontre os requisitos certos para o seu produto.
  - 1.1. Para poder rotular produtos, serviços ou construir com o rótulo ecológico *Nordic Swan*, devem ser cumpridos requisitos específicos. Você encontrará todos os requisitos disponíveis aqui. Nas páginas de categorias de produtos, você também encontrará uma pessoa de contato relevante.
2. Enviar formulário de inscrição
  - 2.1. A candidatura é apresentada no portal *Nordic Ecolabelling*. Envie um e-mail para [post@svanemerket.no](mailto:post@svanemerket.no) se precisar de credenciais.
3. Fazer login
  - 3.1. Documento que os requisitos foram atendidos. Uma vez que o pedido foi enviado, você será atribuído um conselheiro, referido como um avaliador, que irá apoiá-lo

no processo. Você deve enviar documentação que mostre que os requisitos foram atendidos. Quando toda a documentação é recebida, a *Nordic Ecolabelling* realiza uma visita de controle.

#### 4. Comercializar o seu produto como um produto *Nordic Swan Ecolabelled*

- 4.1. Se lhe for concedida uma licença, pode comercializar os seus produtos com o rótulo ecológico mais conhecido nos países nórdicos. Leia as diretrizes para uso do rótulo ecológico *Nordic Swan* em *marketing*.

(texto retirado de: SVANEMERKET. *Svanemerket*. Disponível em: <https://svanemerket.no/>. Acesso em: 05 out. 2022.)

## RESULTADOS

Os novos números da *Nordic Ecolabel* mostram que o número de edifícios certificados com o *Nordic Swan Ecolabel* aumentou 89 % em apenas dois anos. Cerca de 66.000 apartamentos certificados pelo *Nordic Swan*, pequenas casas e edifícios para escolas e pré-escolas estão agora concluídos ou em construção. Este desenvolvimento positivo começou na Suécia, onde uma parte significativa dos edifícios está construída ou em construção. A Suécia está na liderança com 54.504 unidades habitacionais, das quais 17.892 estão concluídas e 36.612 estão em construção.

(texto retirado de: GLOBAL ECOLABELLING NETWORK. *Nordic Swan Ecolabelled buildings continue the growth journey in the Nordics*. 2022. Disponível em: <https://globalecolabelling.net/green-initiatives-and-news/nordic-swane-colabelled-buildings-continue-the-growth-journey-in-the-nordics/>. 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; (\_x\_)
- (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. (\_x\_)

(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

XX

REFERÊNCIA

## REFERÊNCIAS

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

GLOBAL ECOLABELLING NETWORK. *Nordic Swan Ecolabelled buildings continue the growth journey in the Nordics*. 2022. Disponível em: <https://globalecolabelling.net/green-initiatives-and-news/nordic-swan-ecolabelled-buildings-continue-the-growth-journey-in-the-nordics/> . 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>.

NORDIC ECOLABELLING. *Welcome to Nordic Ecolabelling*. Disponível em: <https://www.nordic-ecolabel.org/> . Acesso em: 05 out. 2022.

SVANEMERKET. *Svanemerket*. Disponível em: <https://svanemerket.no/> . Acesso em: 05 out. 2022.

## SAIBA MAIS:

NORDIC ECOLABELLING. *Welcome to Nordic Ecolabelling*. Disponível em: <https://www.nordic-ecolabel.org/> . Acesso em: 05 out. 2022.

SVANEMERKET. *Svanemerket*. Disponível em: <https://svanemerket.no/> . Acesso em: 05 out. 2022.

Coordenadora: Lisiane Ilha Librelotto  
Aluna de graduação: Verônica Bandini  
Data de término: 05 de outubro de 2022  
Revisado por: Eduarda Cardoso.

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