



Guia para a certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC

Descarbonizando a construção com madeira proveniente de florestas manejadas de forma sustentável e fontes controladas.

A madeira pode desempenhar um papel importante na construção com menor emissão de carbono, em especial à medida que governos e mercados aumentam suas exigências em relação ao desempenho climático, compras sustentáveis e transparência na cadeia de abastecimento. O setor da construção civil continua sendo uma das maiores fontes de emissões de gases de efeito estufa do mundo, e mudanças urgentes na forma como os edifícios são projetados, adquiridos e entregues são cruciais para atingir as metas climáticas globais.

A construção civil é responsável por 34% do consumo global de energia e por 37% das emissões de CO₂ relacionadas à energia, incluindo a geração de energia a montante.

Fonte: Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (2024). Global Alliance for Buildings & Construction, Global Status Report for Buildings and Construction 2024/2025.

À medida que crescem, as árvores absorvem carbono da atmosfera, que fica armazenado na madeira que produzem.

Quando bem utilizados, os materiais florestais certificados e derivados de árvores podem apoiar o design circular para princípios de desmontagem, armazenar carbono em produtos de longa duração, como edifícios, e ajudar a reduzir a dependência de materiais com maior intensidade de emissões.

Os marcos climáticos internacionais reconhecem cada vez mais a importância do plantio de árvores, certificado por programas como o PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification), como parte da solução para reduzir o carbono incorporado no ambiente construído.

O ciclo do carbono em florestas com certificação PEFC



A transição para materiais de base biológica provenientes de fontes sustentáveis, incluindo a madeira, poderia reduzir as emissões incorporadas no setor em até 40% até 2050.

PNUMA e Yale Center for Ecosystems + Architecture / GlobalABC, 2023 ¹

¹ <https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/un-plan-promises-massive-emission-cuts-construction-sector-most>

O que é a certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC?

A certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC é um sistema independente com verificação de terceira parte, que ajuda as organizações a demonstrar que os materiais florestais e derivados de árvores utilizados em um projeto são provenientes de fontes responsáveis, rastreáveis e comprovado por evidências verificáveis.

Permite que construtoras, arquitetos, designers, incorporadores e projetistas de todo o mundo demonstrem e comuniquem seu compromisso com o manejo florestal responsável.

Eles conseguem fazer isso por meio de declarações de projeto verificadas e do uso autorizado das marcas registradas do PEFC, conforme o seu escopo.

Esta certificação foi concebida para organizações e projetos de todos os portes e pode ser utilizada em uma ampla variedade de projetos, incluindo:

- Edifícios comerciais e de escritórios (construção nova ou remodelação)
- projetos residenciais (habitação privada e social)
- edifícios públicos e infraestrutura comunitária (escolas, instalações recreativas)
- Infraestrutura de transportes e civil (estações, aeroportos, portos)
- projetos de interiores e locais comerciais
- estruturas temporárias, instalações artísticas e exposições
- renovação e modernização

Características

- Funciona para ambos projetos pontuais e portfólios de múltiplos projetos.
- Apoia múltiplos empreiteiros com responsabilidade compartilhada de compras.
- Oferece um caminho para a certificação para pequenas e médias empresas, usando um sistema de certificação em grupo.
- Apoia cadeias produtivas com certificação de cadeia de custódia.

VOCÊ SABIA?

A certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC tem sido escolhida para projetos de grande visibilidade há quase 20 anos. O sistema tem sido aplicado a uma ampla diversidade de projetos desde 2008, que inclui desde grandes projetos internacionais até restaurações de patrimônio altamente especializadas.

Exemplos notáveis incluem o Parque Olímpico de Londres 2012 e o premiado pavilhão no maior templo budista de Singapura.



© Olympic Delivery Authority

A Olympic Delivery Authority (ODA) obteve a certificação PEFC para o Projeto do Parque Olímpico de Londres, honrando seu compromisso de fazer dos Jogos Olímpicos de Londres 2012, os maiores jogos de todos os tempos.



© Fotografia de Fabian Ong

O pavilhão no Mosteiro Kong Meng San Phor Kark See foi concluído em dezembro de 2022. Uma de suas características mais marcantes é a sua fachada intrincada, que utilizou madeira maciça certificada PEFC.

PEFC: um sistema global de certificação florestal com verificação independente

Proteger as florestas e a biodiversidade é mais urgente do que nunca. O desmatamento e a degradação florestal continuam em ritmo alarmante, acelerando a perda de biodiversidade e comprometendo os objetivos climáticos globais.

As florestas desempenham um papel crítico na mitigação das mudanças climáticas, absorvendo e armazenando carbono, mas precisam ser manejadas de forma responsável.

“Os materiais de construção à base de madeira são provenientes de florestas manejadas de acordo com as melhores práticas de gestão florestal sustentável... maximizar o potencial de armazenamento de carbono da madeira faz parte do quadro global aprovado na COP30.”

PRINCÍPIOS PARA A CONSTRUÇÃO RESPONSÁVEL EM MADEIRA, COP 30, BELÉM, BRASIL (2025)²

O PEFC é o sistema de certificação florestal mais implementado no mundo e uma das maiores fontes globais de produtos florestais de origem sustentável certificada.

São quase 300 milhões de hectares de floresta no mundo todo, manejados de acordo com a norma de referência (Benchmark) de Sustentabilidade do PEFC, por mais de 1 milhão de produtores florestais. Isto garante que as florestas são manejadas para atender rigorosos requisitos sociais, ambientais, culturais e econômicos, apoiados por certificação independente e auditorias de terceira parte.

Essa estrutura sustenta a certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC e ajuda arquitetos, construtores, fabricantes e compradores em todo o mundo a acessar materiais florestais e derivados de árvores certificados para uma variedade de finalidades, assegurando a consistência desde o manejo florestal até a entrega do projeto.

A madeira certificada é regularmente especificada para uma variedade de projetos, desde elementos estruturais e madeira maciça, até componentes de madeira engenheirada e produtos para acabamentos, bem como itens temporários utilizados durante a fase de construção. Especificar materiais certificados ajuda a reduzir os riscos de aquisição e reputacionais, ao permitir declarações de abastecimento responsável que são apoiadas por evidências e auditorias independentes.

Certificando projetos em todo o mundo

A certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC tem sido aplicada em mais de 60 projetos em todo o mundo. Os projetos certificados incluem novas construções, obras de restauração e reformas, instalações, além de estruturas temporárias e exposições, tanto em empreendimentos do setor público quanto do privado, em diversos contextos regulatórios e de mercado.



© New South Wales Government Australia

A estação de metrô de Sydney North West foi o primeiro projeto de transporte público no hemisfério sul a alcançar a certificação de Projeto PEFC.



© Shigeru Ban Architects

O Centro do Patrimônio Mundial do Monte Fuji demonstrou o uso de madeira certificada em um prédio público com relevância cultural. Construído com madeira de cipreste japonês local, cuja estrutura impressionante feita em treliça lembra o Monte Fuji invertido.

² <https://builtbn.org/principles-for-responsible-timber-construction/>

Como funciona a certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC?



Universidade Tecnológica de Nanyang, em Singapura, é o maior prédio de madeira maciça na Ásia e obteve a certificação de Projeto PEFC em 2022



El Faro (O Farol), construído para a Expo Zaragosta em 2008, foi o primeiro projeto de construção no mundo a obter a certificação de Projeto PEFC.

A norma de abastecimento de materiais para projetos PEFC permite o uso de uma variedade de insumos florestais e derivados de árvores, incluindo material certificado PFEC, outros materiais certificados³, material reciclado e material de fontes controladas. No entanto, para que um projeto seja considerado certificado PFEC, pelo menos 70% do material florestal e derivado de árvores utilizado deve ser proveniente de fontes certificadas pela PFEC. As organizações que desejam obter a certificação devem seguir os seguintes passos:

1. Determine o escopo do projeto

O primeiro passo é a organização determinar quais materiais florestais e derivados de árvores utilizados no projeto serão incluídos no seu escopo.

Isso pode incluir materiais temporários e permanentes.

2. Defina o sistema de abastecimento do projeto

Antes de iniciar a aquisição de materiais incluídos no escopo proposto do projeto certificado PEFC, a organização estabelece um sistema de gestão de abastecimento de materiais para o projeto, em conformidade com a norma de abastecimento de materiais para projetos PEFC (PEFC ST 2102).

Isso inclui:

- Definir funções e responsabilidades.
- Identificar os membros do projeto que também podem adquirir materiais.
- Identificar quem serão os fornecedores de matéria-prima florestal e arbórea.
- Estabelecer procedimentos para receber, registrar e verificar documentação e declarações de certificação.
- Estabelecer medidas de controle no local do projeto para garantir que todos os materiais que serão incluídos no escopo do projeto sejam rastreáveis, identificáveis e não sejam misturados com quaisquer outros materiais florestais e derivados de árvores que não estejam incluídos no escopo do projeto.

3. Implemente o sistema e colete evidências

Ao longo da duração do projeto, a organização deve implementar os controles de fornecimento e

analisar a eficácia do sistema de gestão.

Isso inclui o gerenciamento de registros, a revisão e o cálculo do conteúdo do material certificado. Nos casos em que o material não certificado é utilizado, realizar processos de devida diligência para impedir o uso de materiais de fontes controversas.³

4. Contrate um organismo de certificação

Um organismo de certificação PEFC independente e acreditado é contratado para auditar o sistema de abastecimento do projeto e sua implementação. Isso inclui uma auditoria inicial, verificação contínua durante o projeto e auditoria final após a conclusão do projeto. Para organizações que operam a certificação de múltiplos projetos, as auditorias são realizadas anualmente de maneira contínua, focando no sistema de gestão e como este é aplicado de maneira consistente nos múltiplos projetos.

5. Certificação e comunicação

Após uma auditoria inicial bem-sucedida, será concedida a certificação do sistema de gestão. O próprio projeto também poderá ser reconhecido como um "projeto aplicante", permitindo à organização comunicar que possui um sistema de abastecimento implementado.

Após a conclusão do projeto e a aprovação da organização na auditoria final, o projeto será listado como concluído no banco de dados do PEFC. A organização estará então apta a comunicar publicamente a verificação do abastecimento responsável para o projeto, utilizando as marcas registradas do PEFC.

³ Um fornecimento declarado como certificado de acordo com um sistema de certificação florestal (que não seja endossado pelo PEFC), que aborda as atividades abrangidas pela definição de fontes controversas do PEFC.

Quais são os benefícios da certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC para a sua organização?

A certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC ajuda sua organização a demonstrar o abastecimento responsável com confiança e a verificar a rastreabilidade da cadeia de suprimentos em vários tipos e escalas de projetos.

Rastreabilidade e garantia independente

Uma estrutura auditada de forma independente para rastreabilidade, controles de aquisição e devida diligência ajuda as organizações a demonstrar que os materiais florestais e derivados de árvores são obtidos de forma responsável e comprovado por evidências.

Transparência pública e relatórios

Os projetos certificados são listados no banco de dados público do PEFC (pefc.org/find-certified), aumentando a transparência e proporcionando aos clientes, investidores e partes interessadas, visibilidade pública dos resultados da verificação do abastecimento para o projeto.

Acesso a uma base de fornecimento global e certificada

Com quase 30.000 organizações detentoras de certificação de Cadeia de Custódia PEFC em mais de 90 países, o PEFC apoia uma das maiores redes mundiais de cadeias de suprimentos certificadas, ajudando as equipes de projeto a obter materiais de forma confiável em diferentes regiões e mercados.

Comunicações e acesso às marcas registradas do PEFC

As marcas registradas PEFC fornecem um sinal claro e confiável de abastecimento responsável.

Associar projetos ao PEFC permite que as organizações alinhem sua marca a um sistema de certificação florestal reconhecido internacionalmente e comuniquem ao mercado compromissos de sustentabilidade verificados.

Caminhos flexíveis apoiados por ferramentas práticas

A certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC foi concebida para refletir a forma como os projetos são executados. Ela abrange projetos pontuais, portfólios com múltiplos projetos e abordagens em grupo para PMEs.

Isso também permite que vários contratados com responsabilidades de aquisição trabalhem dentro de um único sistema de abastecimento no nível de projeto.

Quando os subcontratados não possuem sua própria certificação de Cadeia de Custódia PEFC, eles podem operar sob o escopo do sistema de gestão certificado no âmbito da certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC (PEFC Project Sourcing).

Reconhecimento de outros sistemas de certificação

Para refletir as cadeias de abastecimento atuais e proporcionar a maior flexibilidade possível aos usuários, os requisitos reconhecem e permitem o uso de material proveniente de outros sistemas de certificação florestal, desde que estejam em conformidade com a definição de fontes controversas do PEFC.



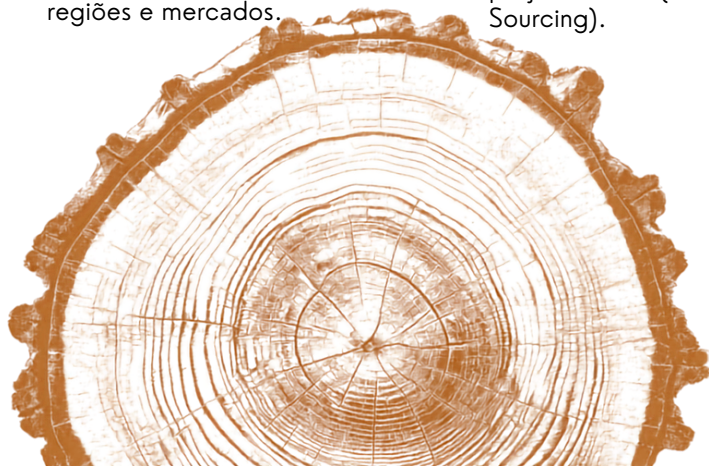
© Mayr-Melnhof Holz

Com um tempo de construção de apenas 2 anos, a fábrica de CLT da Mayr-Melnhof Holz em Leoben, Áustria, tornou-se o primeiro projeto de construção do mundo com certificação PEFC para um edifício industrial deste porte, utilizando 11.500 m³ de madeira proveniente de florestas com certificação PEFC em sua construção.



© Armin Russell

O Jardim de Infância Mühlthal, na Áustria, foi o primeiro edifício escolar com certificação PEFC. Construído pela Mayr-Melnhof Holz, proporcionou aos ocupantes do edifício todos os atributos biofílicos já consagrados da madeira.



Contribuição para sistemas de classificação de edifícios sustentáveis

Em todo o mundo, os projetos visam obter certificações de construção sustentável que exigem comprovação de fornecimento responsável de materiais e transparência na cadeia de suprimentos.

Globalmente, a maioria dos principais sistemas de construção sustentável e de compras responsáveis reconhece a certificação PEFC, juntamente com outros sistemas de certificação florestal, como um meio credível de demonstrar o fornecimento responsável e a rastreabilidade de materiais florestais e derivados de árvores.

Produtos certificados que contam com o suporte dos controles da certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC podem ajudar as organizações com:

- Garantir a conformidade com as políticas de fornecimento do cliente, a devida diligência e os requisitos internos de compras.
- Rastreabilidade de materiais para relatórios de sustentabilidade, apoiada por verificação independente das declarações de fornecimento.
- Otimizar os fluxos de trabalho e registros de documentação entre equipes de projeto, contratados e fornecedores.

A certificação de abastecimento de materiais para projetos PEFC ajuda as equipes de projeto a organizar e verificar as informações de fornecimento de materiais florestais e derivados de árvores, apoiando a divulgação de materiais e as evidências de fornecimento responsável exigidas pelos sistemas de classificação de edifícios verdes e pelas estruturas de compras sustentáveis.

Certificações de construção sustentável, como BREEAM, LEED, DGNB, Nordic Swan e CASBEE, reconhecem materiais com certificação PEFC. A madeira com certificação PEFC também é reconhecida pela Built by Nature no âmbito dos Principles for Responsible Construction Implementation Framework.



© SGEC/PEFC Japão

Em 2025, a Shelter Co. Ltd recebeu o prêmio SGEC/Certificação de projeto PEFC pelo projeto da Clínica Nacional de Seguro Saúde da cidade de Takinoue.

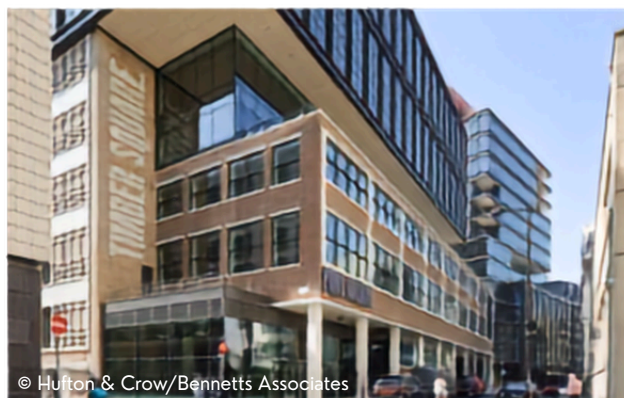


© PEFC Itália

O abrigo Giuseppe Bianchi, um refúgio acolhedor para caminhantes e alpinistas de todo o mundo, foi construído e renovado em 2018, utilizando madeira de abeto branco com certificação PEFC proveniente de fontes locais.



© PEFC Reino Unido



© Hulton & Crow/Bennetts Associates

Concluído em 2026, o empreendimento Timber Square, em Londres, é um projeto pioneiro de uso misto que utiliza madeira laminada cruzada (CLT) com certificação PEFC. O projeto compreende uma antiga gráfica da década de 1950, reformada e ampliada, agora conhecida como Print Building, que preserva 80% de sua estrutura original, e o novo Ink Building, destinado a lojas. A equipe de projeto, liderada pela Bennetts Associates, é especializada em um sistema estrutural híbrido, que combina aço e madeira. O Ink Building é agora um dos maiores projetos de CLT da Europa.



© Fotografia de Karin Pfisterer

Este empreendimento da Siges Massivholzbau contempla 80 apartamentos. Foram utilizados 3.000 m³ de madeira na sua construção, em parte proveniente de florestas locais com certificação PEFC, tornando-o um dos maiores edifícios industriais de madeira com vários andares em Salzburgo, na Áustria.



© Urban Woods, Delit

O Urban Woods é um empreendimento residencial de 10 andares, com baixa emissão de carbono, construído inteiramente com painéis CLT. Foram utilizados na fabricação do CLT, madeira de demolição e paletes descartados, todos provenientes de fontes locais na Holanda.



© Andrew Phelps

A escola técnica em regime de internato da Associação de Tecnologia da Madeira, em Kuchl, Áustria, utilizou mais de 1.000 m³ de CLT, fornecido pela Mayr-Melnhof, em sua construção.

Missão do PEFC

A missão do PEFC é promover o manejo florestal sustentável por meio de certificação independente de terceira parte. Fazemos isso por meio de:

- Garantir que as florestas sejam manejadas de forma sustentável, equilibrando aspectos ambientais, sociais e econômicos.
- Proporcionar um sistema de certificação confiável que verifique se a madeira e os produtos florestais provêm de florestas manejadas de forma responsável.
- Promover cadeias de suprimentos responsáveis por meio da certificação de Cadeia de Custódia, permitindo que empresas e consumidores confiem nos produtos certificados.
- Apoiar os pequenos produtores, oferecendo normas acessíveis e práticas.

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A CERTIFICAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE MATERIAIS PARA PROJETOS PEFC E COMO APLICÁ-LA AO SEU PRÓXIMO PROJETO, ENTRE EM CONTATO COM O PEFC BRASIL.

treee.es/pefcnationalmembers
www.pefcbrasil.org

OU VISITE

treee.es/pefc-construction



Sobre o PEFC

O PEFC é um sistema líder em certificação florestal, dedicado a promover o manejo florestal sustentável. Apoiamos proprietários florestais, comunidades e empresas a adotarem práticas responsáveis por meio de certificação confiável e de terceira parte.

Mais informações

— www.pefc.org e
pefcbrasil.org
(tradução de PEFC Brasil)

