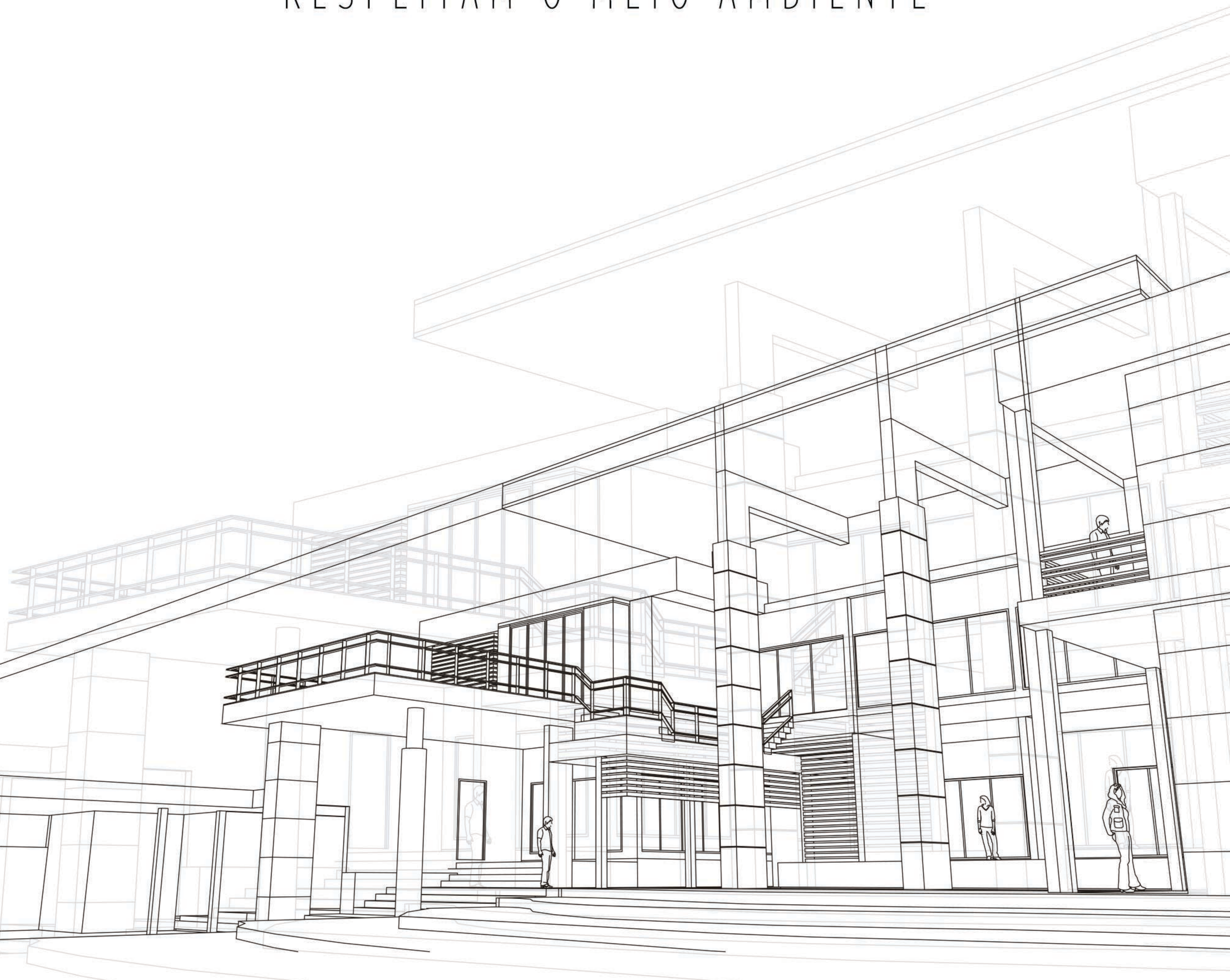


ARQUITETURA SUSTENTÁVEL

COMO FAZER PROJETOS QUE
RESPEITAM O MEIO AMBIENTE



SUMÁRIO

03.
INTRODUÇÃO

04.
TENDÊNCIAS DE
SUSTENTABILIDADE PARA
ARQUITETURA

10.
COMO PROMOVER TRANSFORMAÇÕES
NAS RELAÇÕES DO SER HUMANO
COM A NATUREZA

13.
COMO UNIR A NATUREZA À
ARQUITETURA DE FORMA
AGRADÁVEL E PACÍFICA

17. SOBRE A DURATEX

INTRODU ÇÃO

A sustentabilidade está em pauta nas mais diversas esferas da sociedade, e não é diferente quando falamos sobre arquitetura e design. Atualmente, **projetos sustentáveis** envolvem muito mais do que apenas questões ambientais. Além de pouparem a natureza e o meio ambiente, as práticas também buscam oferecer mais qualidade de vida às pessoas.

Aqui no Brasil nós vivemos em um cenário bastante positivo em relação a isso. De acordo com o Green Building Council Brasil, o país ocupa o quarto lugar no ranking das nações com mais construções sustentáveis **certificadas**. Incrível, não é mesmo?

Em um projeto do tipo, a ideia é considerar condições geográficas, materiais de construção e reduzir o consumo por meio do uso de tecnologias e de fontes renováveis, tudo isso gerando o menor impacto ambiental possível.



TENDÊNCIAS DE SUSTENTABILIDADE PARA ARQUITETURA



Três pilares regem os projetos de arquitetura sustentável: preservação de ambientes, viabilidade econômica e valorização social. Precisamos ter em mente que toda e qualquer construção causará algum tipo de impacto onde for inserida, e é nosso papel fazer com que ele seja o menor possível.

Quem aposta nesse tipo de projeto está contribuindo para a redução da extração de recursos naturais da terra, redução no consumo de água, energia e até mesmo de CO₂. Além disso, também otimiza a

qualidade de vida de quem ocupa o local e valoriza o imóvel!

Quando o assunto é o preço de um projeto sustentável, a realidade é o contrário do que a maior parte das pessoas imagina. Apesar do custo inicial realmente ser mais alto, em longo prazo a economia é muito maior por conta dos recursos utilizados e da menor necessidade de manutenção.

Selecionamos algumas tendências de sustentabilidade para você conhecer e implementar com seus clientes, veja:

SELOS DE SUSTENTABILIDADE

O primeiro passo para quem está em busca de um projeto sustentável é conhecer as certificações existentes e adequar suas ideias à legislação.

Hoje, existem leis e normas que devem ser seguidas para que uma construção realmente seja considerada em sincronia com a natureza. Os selos de sustentabilidade foram desenvolvidos exatamente para conferir seriedade a esses projetos. Conheça alguns:

- **FSC Brasil (Forest Stewardship Council)**

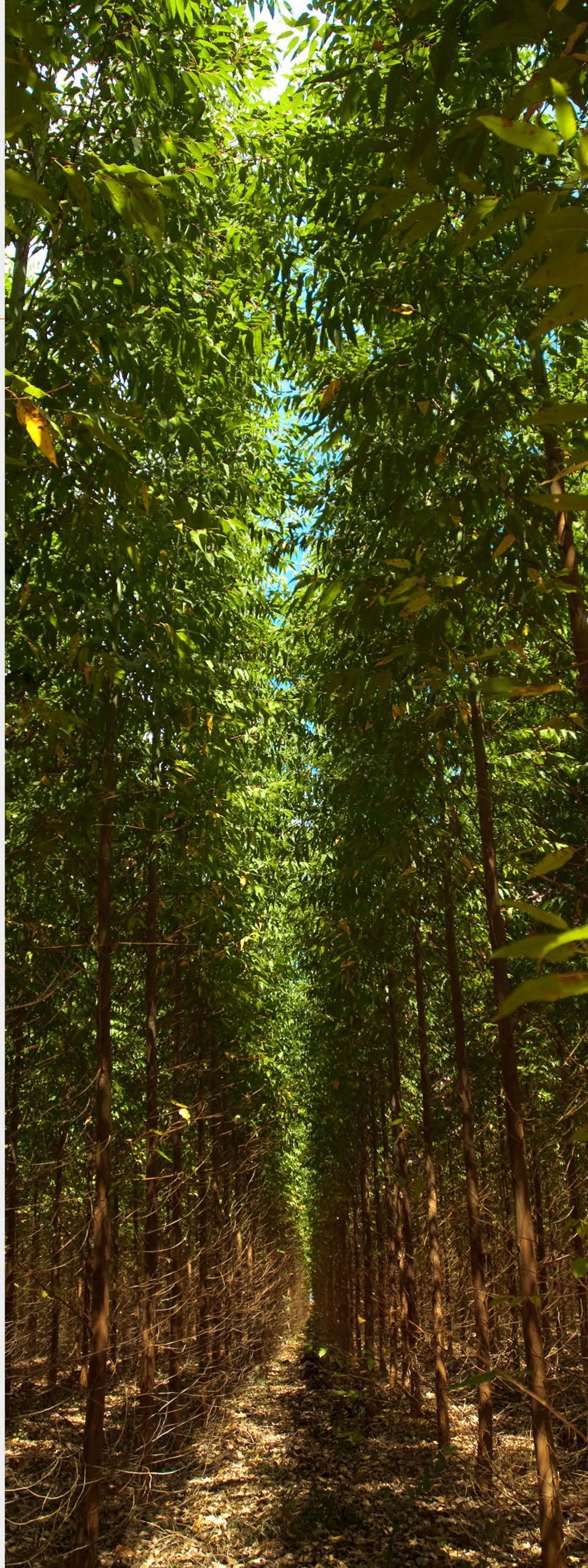
Promove o manejo florestal responsável ao redor do mundo, incentivando a compra de materiais de madeira provenientes de uma retirada sustentável. A Duratex foi uma das primeiras empresas da América do Sul a receber o selo, tornando suas atividades ambientalmente adequadas;

- **Casa Azul, da Caixa Econômica Federal**

Esse selo brasileiro promove a utilização de recursos naturais de maneira racional considerando conforto, eficiência energética, práticas sociais e mais;

- **Leed (Leadership in Energy and Environmental Design)**

Tem como objetivo incentivar a adoção de práticas de green building, integrando concepção, construção e operação de forma sustentável.





REUTILIZAÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Reutilizar materiais de construção é uma excelente maneira de diminuir o consumismo. Vivemos em uma sociedade que descarta tudo, mas o que viraria entulho pode fazer parte de seu próximo projeto.

Materiais como cerâmica, madeiras, metais e até mesmo tijolos têm o potencial para receberem novas utilidades dentro da arquitetura, basta exercer a sua criatividade.

OTIMIZAÇÃO DO USO DE ENERGIA

Reduzir e otimizar o consumo energético é praticamente imprescindível para um projeto sustentável. É possível instalar painéis fotovoltaicos – que captam a energia solar e a transformam em energia elétrica – ou mesmo sistemas de aquecimento solar – que usam a luz do sol para esquentar a água utilizada no local.

Quando utilizada adequadamente, a energia solar fotovoltaica pode reduzir a conta de luz em até 95%. Além disso, é renovável e produz menos poluentes.





REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA

De acordo com um estudo desenvolvido pela ONU em 2015, cerca de 45% da população mundial ficará sem água até o ano de 2025. Por isso, implantar sistemas de captação, tratamento e reaproveitamento de água da chuva é primordial para um projeto sustentável.

O líquido pode ser utilizado para diversos fins diferentes em moradias, escolas e até mesmo hotéis ou escritórios. Pode-se, por exemplo, apostar na água de reúso para descargas, regar plantas, lavar pisos, carros, entre outros.

TELHADO VERDE

O telhado verde é uma das grandes tendências de arquitetura sustentável! Ele faz o isolamento térmico, protege lajes de concreto contra rachaduras, filtra a água da chuva (com a possibilidade de reutilizá-la), gera oxigênio e ainda confere um estilo único para a construção!





RETROFIT

Muitas vezes, simplesmente não é viável iniciar uma construção do zero, mas não é por isso que antigas edificações não podem ser convertidas para a sustentabilidade. O retrofit é exatamente isso, antigos edifícios que são renovados com o que há de melhor em matéria de práticas sustentáveis.

MATÉRIAS-PRIMAS SUSTENTÁVEIS

Preocupar-se com a escolha da matéria-prima que será utilizada para a realização de um projeto também é uma tendência. A construção civil é responsável por grande parte dos resíduos que deixamos no planeta e, o uso do material correto é uma ótima maneira de contornar essa questão. Veja algumas sugestões de materiais:

- **Tijolo ecológico:** composto por areia, cimento e resíduos de outras construções;
- **Bambu:** para armação de obras, substituindo o concreto armado;
- **MDF certificado:** proveniente de empresas que fazem o manejo florestal responsável;
- **Concreto reciclado e bioconcreto:** versões mais verdes do original;
- **Telha ecológica:** feita de fibras naturais ou material reciclado.





COMO PROMOVER
TRANSFORMAÇÕES NAS
RELAÇÕES DO SER HUMANO
COM A NATUREZA



Os aspectos sociais da arquitetura sustentável são essenciais para o sucesso de uma nova ideia. A partir do momento em que a natureza é colocada como coautora de projetos de arquitetura – seja em construções ou mesmo reformas – as diferenças são notáveis.

Se você está em busca de fazer com que o ser humano e o meio ambiente estejam em sincronia em seus projetos, precisa ter em mente que deve-se considerar mais do que apenas ventilação ou a orientação em relação ao sol.

O profissional precisa olhar para a natureza como um verdadeiro ponto de partida para a elaboração do projeto, reconectando o ser humano com o seu entorno. Neste cenário, o local de implantação da construção deve ser profundamente analisado com antecedência, pois terá o poder de reger as decisões do arquiteto. Para transformar a relação entre o ser humano e a natureza é preciso respeitá-la e olhar para ela como uma força permanente em seu projeto. Isso significa que sua ação será eterna, e é preciso aproveitar suas características únicas para fazer a composição arquitetônica de uma edificação.



É essencial enxergar o local onde o projeto está inserido como um elemento ativo de interação, e não como uma característica isolada.

Na prática, desenvolvendo essa linha de pensamento e implementando as tendências em arquitetura sustentável que já te mostramos, é possível garantir uma vida plena e com menos estresse para a comunidade que está inserida ali — seja uma residência, prédio comercial, escola ou mesmo hotel.

O conforto e aconchego também devem ser pontos de atenção na hora de idealizar um projeto. Ambos os aspectos são importantes para que os moradores do espaço realmente se sintam parte do local.



COMO UNIR A
NATUREZA À ARQUITETURA
DE FORMA AGRADÁVEL
E PACÍFICA



A arquitetura sustentável tem muitos braços, e um deles é a arquitetura orgânica. O conceito tem ganhado cada vez mais espaço porque visa, essencialmente, a integração do projeto com o seu entorno, em uma profunda conexão e total integração com a natureza.

O estilo foi estruturado pelo arquiteto norte-americano Frank Lloyd Wright e é pautado em seis grandes pilares:



O impacto social que o estilo tem potencial de causar é notável. Unindo estética, tecnologia, humanismo e sustentabilidade, pode-se criar projetos que realmente focam nas necessidades do usuário de forma fluida e natural.

► **Integridade**

Uniformidade do projeto, o que relaciona o ambiente externo com o interior do edifício. É a integração entre as partes, tornando-as uma unidade;

► **Continuidade**

Integração fluida entre o ambiente interno e externo;

► **Plasticidade**

Quando forma e função se misturam na edificação;

► **Natureza dos materiais**

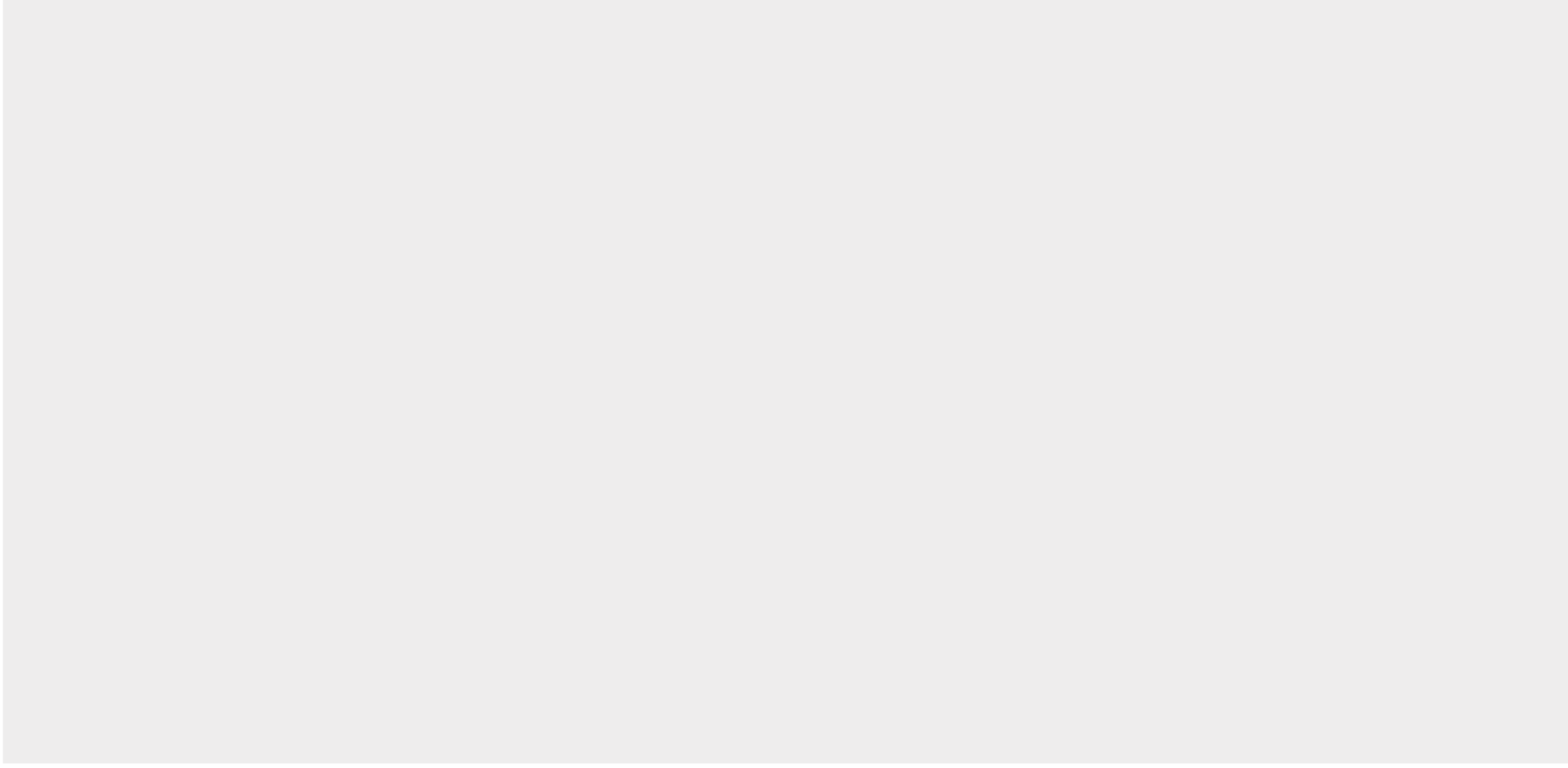
Escolher os materiais utilizados de acordo com suas propriedades físicas;

► **Gramática**

Utilização de elementos “que falam a mesma língua”, aquilo que traz harmonia para a construção;

► **Simplicidade**

A característica primordial da arquitetura orgânica, respeitando o melhor que a natureza pode nos oferecer.



A estrutura da edificação é pensada para seguir toda as características do ambiente que está ao seu redor, adaptando-se a ele, e não o contrário. Para Lloyd, a ideia central de qualquer projeto deve ser tornar os ambientes verdadeiros organismos vivos. Ele, um verdadeiro apaixonado pela natureza, acreditava que ela traz bem-estar físico, emocional e até mesmo espiritual.



Muitas das soluções arquitetônicas para viver em harmonia com o meio ambiente que hoje estão difundidas no mundo foram idealizadas por ele.

Na prática, a arquitetura orgânica coloca a própria construção a serviço das atividades do dia a dia, criando ambientes funcionais e encantadores. Tudo isso está unido por um design visualmente interessante.

Em um momento em que a sustentabilidade é uma questão cada vez mais ativa ao redor do globo e dos escritórios de arquitetura e design, o organicismo e os seus princípios têm sido retomados e aparecem com força total.



SOBRE A
DURATEX MADEIRA



A Duratex Madeira é uma empresa pioneira no país. A divisão madeira foi a primeira, mas logo vieram todas as outras marcas, como Durafloor, Deca, Hydra, Ceusa e Portinari. Hoje, para a Duratex, é de enorme satisfação compartilhar momentos e locais onde as pessoas se sentem bem, e esse é o comprometimento da organização.

Desenvolver produtos e serviços que promovam a felicidade, o conforto e bem-estar. Desde a matéria prima até a chegada dos produtos nas mãos dos profissionais e consumidores finais.

Porém, mais do que apenas beleza, qualidade e funcionalidade, há a responsabilidade. A Duratex oferece apenas produtos que respeitam o meio ambiente, garantindo o uso de madeira de florestas manejadas, retiradas de forma ambientalmente adequada.

Felicidade, conforto e bem-estar é o que os produtos da marca visam proporcionar aos clientes. Oferecer soluções para melhor viver é o objetivo final.

Conheça mais sobre a **Duratex Madeira** e sua **história!**

duratex 

Desenvolvido com ♥ por:

