| globo.com | g1 ge | gsho | w globoplay | g1 jogos o | globo valor | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--------|--------------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|
| | | | | | ORNAL NACIOI | NAL | | | |
| ar Turismo 5,548 ,44% | Euro Come R\$ 6,237 ↑0,29% | ercial | Euro Turismo R\$ 6,493 ↑ 0,15% | B3 Ibovespa 141.345 pts → -1,58% | Moedas Dólar Comercial R\$ 5,349 ↑ 0,72% | Dólar Turismo R\$ 5,548 ↑ 0,44% | Euro Comercial R\$ 6,237 ↑ 0,29% | Euro Turisa: R\$ 6,493 ↑ 0,15% | Oferecido por |
| Fonte: Valor PRO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Conheça investimentos e técnicas da construção com foco na sustentabilidade

A segunda reportagem da série especial do Jornal Nacional mostra que tem muita gente do setor trabalhando para diminuir as emissões de carbono.

Por Jornal Nacional

25/09/2025 22h29 · Atualizado há uma semana

As alternativas para uma construção com menos emissão de carbono

| | gens sobre sustentabilidade na construção, a Janaína Lepri mostra, nesta quinta-feira (25), o ninuir as emissões de carbono. |
|--|---|
| um quinto das emissões glob usados nas obras e considera atmosfera vêm da fabricação | empre difícil. Calcular o custo ambiental é ainda mais complicado. A construção civil responde por ais de CO ₂ . É muito, mas antes de apontarmos "vilões", é preciso olhar para os materiais mais r a escala de produção, a viabilidade econômica e a durabilidade: 7% do CO ₂ lançado na de aço, alumínio e concreto. É que na mistura do concreto vai cimento. E, para se ter uma ideia, sterial libera quase uma tonelada de CO ₂ . |
| Ester Carro sobre arquitetura | é de concreto e aço. Nem sempre sinônimos de moradia segura. Os conhecimentos da arquiteta das favelas vão além do que aprendeu na faculdade. Ela mora no Complexo de Paraisópolis, em asa precária, como muitas que hoje trabalha para transformar. |
| | |
| Não teve salvação. Foi preciso casa toda. | derrubar as paredes velhas e erguer novas para acabar com as infiltrações e trazer mais luz para |
| casa toda. "O quarto não tinha nenh | derrubar as paredes velhas e erguer novas para acabar com as infiltrações e trazer mais luz para uma janela, agora a gente vai ter. Quando a gente pensa nessas novas aberturas, não são s não. A gente pensa realmente em aberturas generosas", diz a arquiteta Ester Carro. |
| "O quarto não tinha nenh aberturas assim pequena O projeto social tem orçamen | uma janela, agora a gente vai ter. Quando a gente pensa nessas novas aberturas, não são |
| "O quarto não tinha nenhaberturas assim pequena O projeto social tem orçamen que iriam parar em uma caça "A gente faz conexões cor doação desses materiais. | uma janela, agora a gente vai ter. Quando a gente pensa nessas novas aberturas, não são s não. A gente pensa realmente em aberturas generosas", diz a arquiteta Ester Carro. to apertado e, por isso, sustentabilidade é questão de sobrevivência. A Ester reaproveita materiai |
| "O quarto não tinha nenhaberturas assim pequena" O projeto social tem orçamen que iriam parar em uma caça "A gente faz conexões cor doação desses materiais. tempo a gente tiver utilizado design circular diminui o design circ | uma janela, agora a gente vai ter. Quando a gente pensa nessas novas aberturas, não são s não. A gente pensa realmente em aberturas generosas", diz a arquiteta Ester Carro. to apertado e, por isso, sustentabilidade é questão de sobrevivência. A Ester reaproveita materiai mba de entulho. É o "design circular". n empresas - principalmente escritório de arquitetura, de engenharia. E a gente recebe a A gente faz um processo inverso. A gente pensa na vida útil desse material. Quanto mais |



Conheça investimentos e técnicas da construção com foco na sustentabilidade — Foto: Jornal Nacional/ Reprodução A Roseli Ferreira da Silva, dona da casa, não vê a hora de se mudar:

"Muito empolgada, porque eu não tinha esperança mais assim de ver a casa, sabe, arrumada assim mais", afirma.

"É muito importante ter toda a estrutura sendo refeita, levar em consideração se a casa não está em cima de um córrego. Por isso que a gente até chama, dentro da organização, de ações socioambientais. Porque não é só o social. É o ambiental, é o sustentável também. É o pensar no meio ambiente", explica Ester Carro.

Já faz quase dois anos que outra casa, de apenas 11 m², ficou pronta. A pia, a torneira, a madeira dos móveis, a porta do banheiro, o tanque e os revestimentos: tudo sobra de outras obras.

"Às vezes, sobra ali 4 m², 5 m², e para essas casas tão pequenas que a gente trabalha, a gente consegue fazer o reaproveitamento de tudo", afirma Ester.

"Eu acho que pensar em construção sustentável é pensar em solução para esse tipo de obra. Obra que é a obra comum, é aquela reforma do banheiro. Tudo isso é muito importante", diz Vanderley John, coordenador do Centro de Construção e Inovação Sustentável e professor Poli-USP.

O professor Vanderley coordena o Centro de Inovação em Construção Sustentável da Universidade de São Paulo. Diz que baixar o impacto ambiental do setor depende de reduzir emissões dos materiais básicos:

"O cimento, o aço, tudo que vai para forno precisa de energia para mover o forno, está emitindo CO₂", afirma.



Construções sustentáveis: usar o que tem à mão é a essência das bioconstruções

Saiba mais →

O novo prédio do laboratório é uma "obra-teste" - ver para crer que materiais sustentáveis funcionam. Mas nem sempre a gente nota a diferença só de olhar. O concreto aplicado na laje parece comum, mas tem uma pegada de carbono 40% menor. Os pesquisadores mexeram na fórmula do cimento, aumentando a proporção de um derivado do calcário, rocha comum no Brasil.

"A gente precisa aprender a usar aquilo que tem no local. Explorar ao máximo o que a gente tem de coisa muito abundante na natureza local e que não dá problema ambiental", afirma Vanderley John.

Um outro caso em que as "aparências enganam": a coluna do prédio parece igual a qualquer outra. Mas a diferença está no vergalhão de aço, fabricado com sucata reciclada fundida em fornos movidos à energia eólica.

"Fisicamente, esse aço é idêntico ao aço convencional. E as propriedades técnicas são mantidas, e toda a normativa brasileira, tudo se mantém", diz Vitória Damasceno, gerente de sustentabilidade da Tegra Incorporadora.

Conheça investimentos e técnicas da construção com foco na sustentabilidade — Foto: Jornal Nacional/ Reprodução

A incorporadora desenvolveu a tecnologia em parceria com a siderúrgica. Hoje, o aço sustentável é usado em todos os canteiros de obras da empresa.

"A gente tem que estar de mãos dadas, bem andando junto com as metas em conjunto, para que todo mundo

atinja o objetivo maior de redução de emissões", afirma Vitória Damasceno.

Parcerias também são uma especialidade da ONG que constrói casas emergenciais em favelas. Em um cenário em que faltam tempo e dinheiro, surgem soluções tecnológicas. Uma construção feita com blocos de plástico reciclado substituiu um barraco de madeira na comunidade que fica em Carapicuíba, na Grande São Paulo.

"A gente começou a pesquisar muito materiais que fossem mais resistentes aos impactos da crise climática. Então, enchentes, ondas de calor, chuvas muito fortes. Encontrou também os blocos de plástico que são feitos de restos de plásticos da indústria. Então, ele é uma forma de, ao invés de descartar, você transformar esses restos em algo que vai trazer dignidade para uma pessoa. A gente acredita que é uma moradia emergencial, mas que muda significativamente a vida das pessoas", conta Giovanna Maradei, gerente de comunicação da ONG Teto Brasil.

Conheça investimentos e técnicas da construção com foco na sustentabilidade — Foto: Jornal Nacional/ Reprodução

A casa onde a dona de casa Luana Gabriela da Silva Souza mora com o filho de um ano.

"Ele vivia no hospital. Depois que eu vim para cá, graças a Deus, nenhuma vez foi para o hospital. Eu acho aqui nem muito calor e nem muito frio. Acho bom", diz Luana Gabriela da Silva.

O professor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP José Eduardo Baravelli diz que, muitas vezes, a necessidade é o motor da transformação:

"Reciclagens já se incorporaram em normas técnicas e até em estudos como algo muito possível. O desafio ambiental na construção, aos poucos, está se revelando que ele não é mais tecnológico. Nós temos já os estudos, as produções e os materiais necessários. É um desafio cultural, de nós aceitarmos que eles são possíveis e que é possível que eles possam ser o material de muitas pessoas e um material bom e barato".

Trump, paracetamol e autismo O Assunto

Trump, paracetamol e autismo

00:00 22:47



Fique informado com o g1

Aqui tem tudo que você quer saber: matérias, vídeos, podcasts, jogos e Guia de Compras.

Baixe o App

Resumo do dia

De segunda a sábado, as notícias que você não pode perder diretamente no seu e-mail.

Inscreva-se e receba a newsletter

Para se inscrever, entre ou crie uma conta Globo gratuita.

Veja também

Mais **lidas**

Conselho limita parcelas e valor da linha de crédito de antecipação do saque-aniversário do FGTS



Quantos anos tem seu pet em idade humana? Estudo ajuda a fazer essa conta



Assessoria de Hungria diz que exames de sangue deram positivo para metanol



Qual o verbo para o ato de tomar café da manhã? A resposta gerou um vídeo viral e pode surpreender você



 \subseteq

Você tem a força da sua idade? Teste da cadeira ajuda a descobrir



Mais do G1

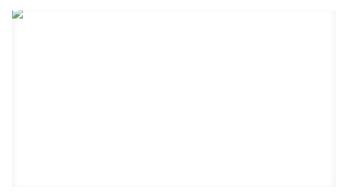
Seu bolso

Governo limita antecipação do saque-aniversário do FGTS; veja o que muda

• Ainda há R\$ 10,4 bilhões em 'dinheiro esquecido' nos bancos

Há 2 horas — Em Economia

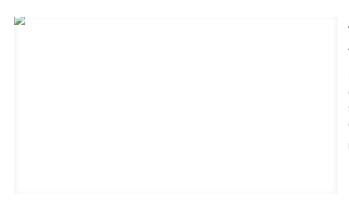
| Milei canta rock ao lançar livro sobre 'milagre' em meio a crise econômica Em Mundo |
|--|
| Força muscular Teste que pode ser feito em casa revela quantos anos tem o seu corpo • Sofrimento psicológico após ataque cardíaco é fator de risco Em Bem Estar |



Ligação Trump-Lula gera clima de derrota entre bolsonaristas

Interlocutores do presidente brasileiro ressaltam que ligação partiu do norteamericano e que os dois concordaram em se encontrar e trocaram telefones para eliminar intermediários. Além disso, Marco Rubio, interlocutor de Eduardo Bolsonaro na Casa Branca, foi encarregado de discutir tarifas com Alckmin (PSB).

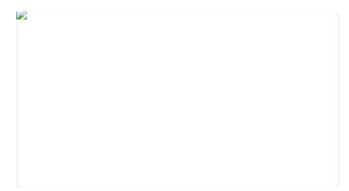
Em Blog da Andréia Sadi



Trump diz que conversa com Lula foi 'muito boa' e fala que viajará para o Brasil 'em algum momento'

Presidente dos EUA disse que conversa focou em economia e comércio. Ao ser questionado sobre possível ida para a COP 30, Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, em novembro, em Belém (Pará), ele não deixou claro se virá para o evento.

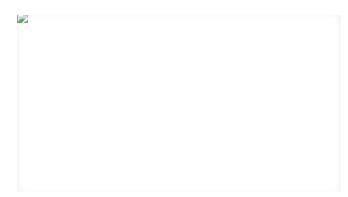
Em Mundo



Qual o verbo para o ato de tomar café da manhã? A resposta gerou um vídeo viral e pode surpreender você

Mudança na ordem dos nomes dados às refeições teria acontecido na época do Brasil Colônia, com a popularização do café. Graças a isso, o café da manhã tomou o lugar do almoço, que substituiu o jantar.

Em Educação



Perícia confirma presença de metanol em bebidas de duas distribuidoras em SP, diz Derrite

Segundo secretário da Segurança Pública, 17 locais foram alvo de operação na semana passada, e a substância foi encontrada nas bebidas de dois deles; 11 estabelecimentos foram interditados.

Em São Paulo

2 min

Prefeitura de São Bernardo confirma morte de mulher de 30 anos internada após tomar drinque com metanol

Bruna Araújo de Souza ingeriu a bebida no domingo (28) e estava entubada no Hospital de Clínicas de São Bernardo do Campo, no ABC Paulista; essa é a terceira morte confirmada por contaminação com a substância tóxica.

Em São Paulo

VEJA MAIS

Globo Notícias

© Copyright 2000-2025 Globo Comunicação e Participações S.A.

princípios editoriais política de privacidade minha conta anuncie conosco