

PROJETOS SUSTENTÁVEIS – DO CONCEITO A APLICAÇÃO



24 de outubro de 2017

Congresso Inovar para Construir
Novas Tecnologias na Construção Civil

Nilson Sarti
Presidente CMA.CBIC

SUSTENTABILIDADE E NOVOS CONCEITOS



SUSTENTABILIDADE E NOVOS NEGÓCIOS



SUSTENTABILIDADE E NOVOS NEGÓCIOS

O QUE É ZEB?



SUSTENTABILIDADE E NOVOS NEGÓCIOS



Papel do Setor da Construção no cumprimento das Metas do Acordo de Paris

Compromissos assumidos pelas Cidades:

- Meta de 0% de aumento no consumo de energia nas construções por volta de 2040 (*Architects 2030, EUA*)
- Eliminação das emissões no ambiente construído por volta de 2050 (*International Union of Architects – IUA*)



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

COP22 destaca importância das cidades na implementação do Acordo de Paris

Publicado em 11/11/2016 Atualizado em



Durante encontro na última quarta-feira realizada em Marrakesh, no Marrocos, por cidades, bairros e regiões, o Acordo de Paris entrou em vigor no dia 4 de novembro.

CIDADES
3% Área do planeta
56% da População
70% das Emissões
90% Geração de Resíduos

TRA

clima (COP22),
entes executadas
de Paris, que

Atualmente, as áreas urbanas representam cerca de 70% das emissões globais de poluentes.





Global Alliance for Buildings and Construction

O GABC centra-se na realização da transição de baixo carbono e energia através do fomento do desenvolvimento de políticas adequadas para edifícios sustentáveis e eficientes em termos energéticos, o que permite uma transformação concreta da cadeia de valor do setor.

85

Representa o setor da Indústria

ENTIDADES ASSOCIADAS

da Construção e Mercado Imobiliário

Câmara Brasileira

UNIDADES FEDERATIVAS

da Indústria da Construção

COMISSÕES

no Brasil e no Exterior

5

FÓRUNS

3

**CONTRIBUIÇÕES DO SETOR DA INDÚSTRIA DA
CONSTRUÇÃO
COMISSÃO DE MEIO AMBIENTE
CMA/CBIC**

A CMA coordena e desenvolve ações destinadas a disseminar a sustentabilidade na indústria da construção, principalmente no que se refere ao estímulo às boas práticas e alinhamento diante dos principais acordos e agendas internacionais ambientais.



Coordena a Comissão
de Construção Sustentável

*Temas prioritários da
Comissão de Meio Ambiente*



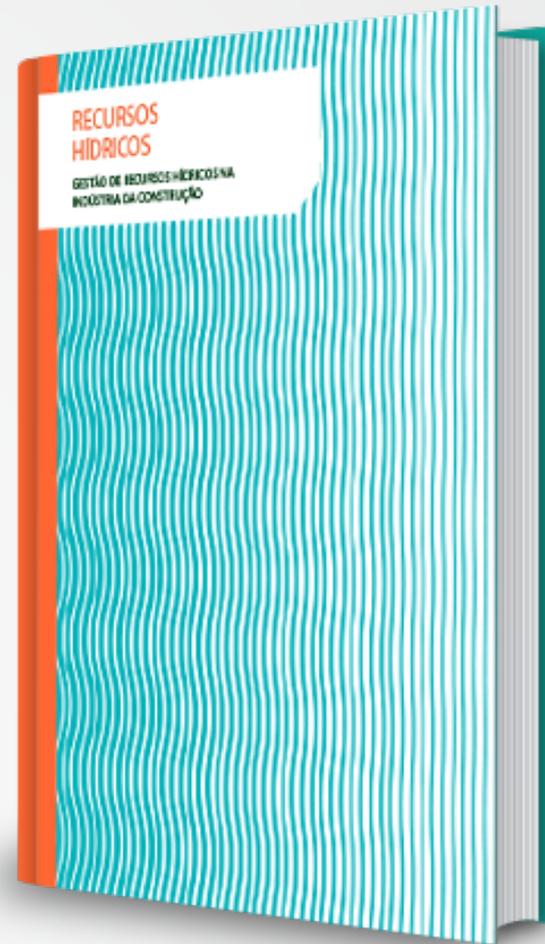
Novas Publicações

Água e Energia – Apresenta
diretrizes em torno da
Conservação e Gestão da
Demanda e Uso de Fontes
Renováveis de Energia



Água

Apresenta práticas eficientes de uso da água no setor da construção que possam servir de referência para futuras políticas públicas.

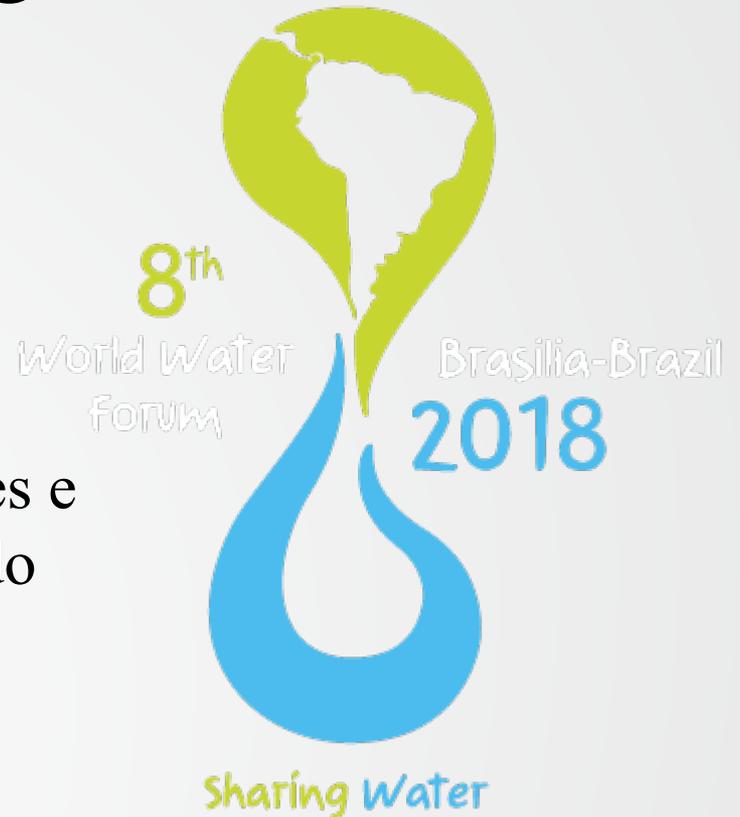


8º Fórum Mundial da Água

Brasília, Brasil

18 a 23 de março de 2018

Principais especialistas, gestores e organizações em água do mundo



Energia



Apresenta cenários da geração de energia elétrica com a exploração de fontes renováveis e a concessão de incentivos para a geração distribuída de pequeno porte.

Publicações CMA

**GUIA DE ORIENTAÇÃO PARA
LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

GUIA DE COMPRA RESPONSÁVEL

**MAPEAMENTO DE INCENTIVOS ECONÔMICOS
PARA A CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL**

Material disponível para download:
www.cbic.org.br/sustentabilidade

Assinatura de Acordo de Cooperação entre a CBIC e o Banco Mundial



Disseminação EDGE

PAÇO DAS ÁGUAS

Projeto existente,
Fortaleza, CE



24%
Economia de
energia



28%
Economia de
água



22%
Menos energia em
materiais



Disseminação EDGE



VILA HOUSTON

Intenção de certificar
Belo Horizonte, MG



44%
Economia de
energia



22%
Economia de
água



31%
Menos energia em
materiais

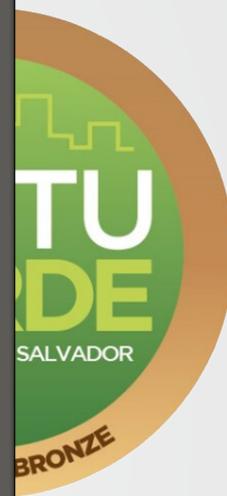


CERTIFICADO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR, ATRAVÉS DO PROGRAMA DE CERTIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL, CERTIFICA O EMPREENDIMENTO (NOME DO EMPREENDIMENTO/EMPRESA), QUE CONTEMPLA AÇÕES E PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS EM SUA CONSTRUÇÃO, AJUDANDO ASSIM A REDUZIR O CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS E OS DEVIDOS IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE.

SALVADOR, ____ DE ____ DE 2014.

PREFEITO DE SALVADOR



100 pontos

10%

70 pontos

7%



50 pontos

5%

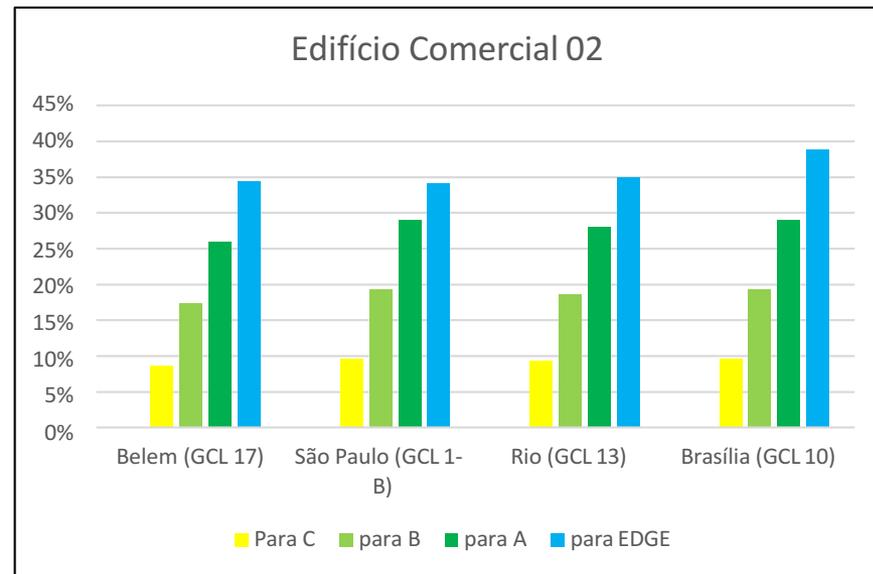
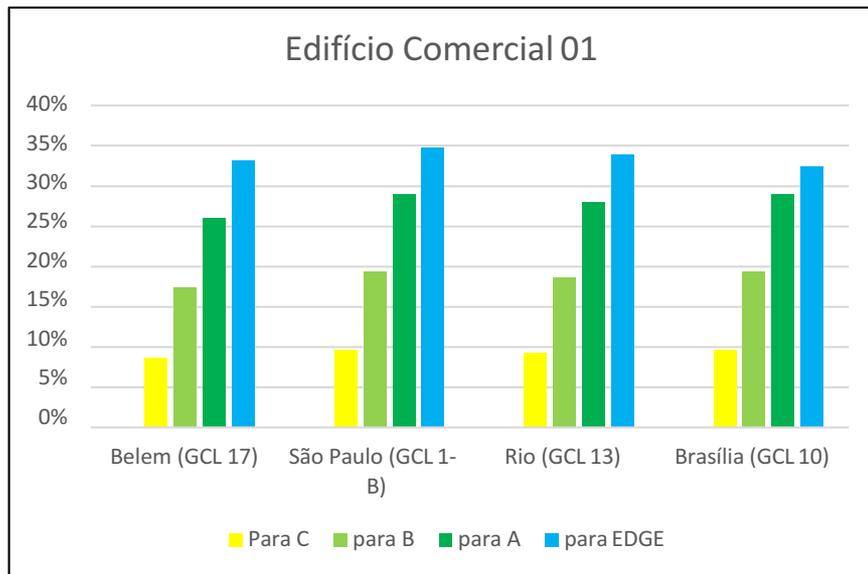
EDGE E IPTU VERDE



Energia, água, projeto sustentável	Energia, água, materiais
Pontuação de medidas	Cálculo de desempenho
Pontuação para cálculo de GEE	Cálculo de emissões de GEE
Bronze, Prata, Ouro	20% melhor que linha de base
Fiscalização e certificação	Auditoria e certificação



COMPARAÇÃO EDGE COM PBE EDIFICA



Resultados:

% de melhoria do Consumo de energia do edifício Referência” para atender nível C até EDGE:

Fonte: EDGE e sua equivalência com PBE Edifica, Maxine Jordan, Greenbuilding 2017

Para atender ao EDGE, é necessário um desempenho A+ em PBE Edifica, mas os níveis de desempenho são comparáveis.

Itapema

Caxias do Sul

Campo Grande

Natal

Santa Maria

Chapecó

São Gonçalo do Amarante

São Luís

Manaus

Belém

Joinvill

Porto Velho

Volta Redonda

A sociedade civil

Vitóri

Teresina

Cascavel

como a protagonista na

Goiânia

gestão das cidades.

Uberlândia

Aparecida de Goiânia

Brasília

O Futuro da Minha Cidade





*Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria*

cma@cbic.org.br