



Projeto ECOESCOLA BH

O Selo BH Sustentável: Panorama Atual, Ganhos e Desafios

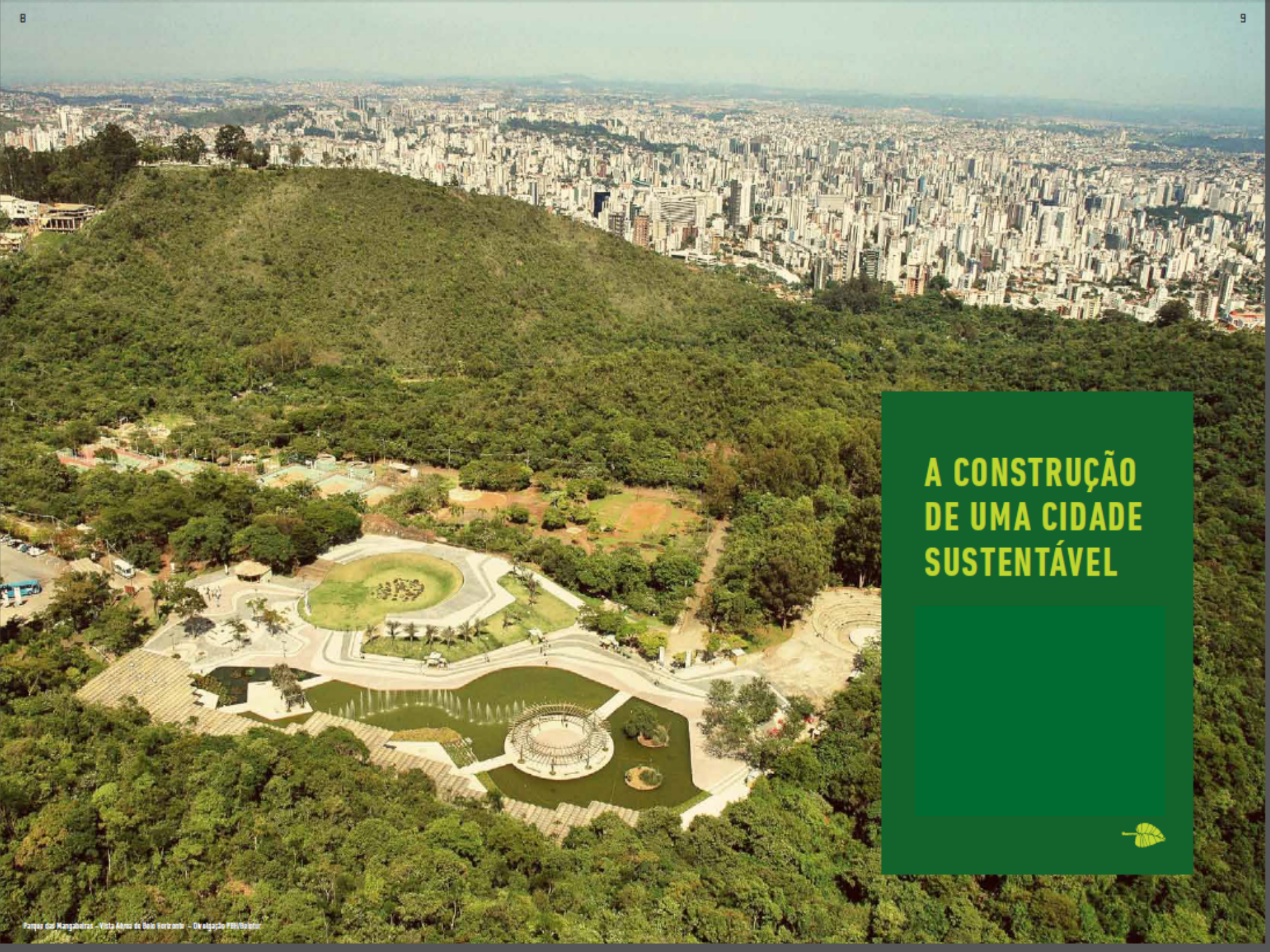


Humberto Martins Marques

Gerência de Planejamento e Monitoramento Ambiental
Gerência de Sistemas de Informação - GESIA

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Maio / 2016



A CONSTRUÇÃO DE UMA CIDADE SUSTENTÁVEL





PROGRAMA DE CERTIFICAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

SELO BH SUSTENTÁVEL

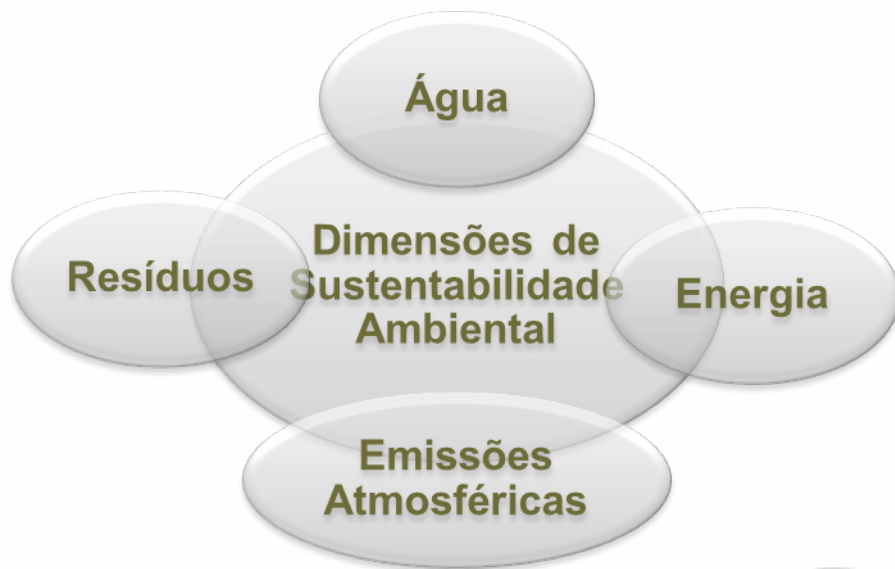
• A certificação é destinada aos **empreendimentos públicos e privados, residenciais, comerciais e/ou industriais**, que adotarem medidas que contribuam para a **redução do consumo de água, de energia**, das emissões atmosféricas diretas e da geração de resíduos sólidos.

ÍNDICES DE DESEMPENHO OPERACIONAL

- **Água:** 30% de Redução de Consumo
- **Energia:** 25% de Redução de Consumo
- **Resíduos sólidos:** 70% do total passível de reciclagem



DIMENSÕES DO PROGRAMA





DIMENSÕES DE SUSTENTABILIDADE

Mecanismos

ENERGIA

Mecanismo 1: Práticas Ambientais

Mecanismo 2: Arquitetura Bioclimática

Mecanismo 3: Co-Geração

Mecanismo 4: Geração por Fontes Renováveis

Mecanismo 5: Tecnologias Economizadoras

ÁGUA

Mecanismo 1: Práticas Ambientais

Mecanismo 2: Controle de Vazamentos

Mecanismo 3: Fontes Alternativas

Mecanismo 4: Recirculação/Reuso

Mecanismo 5: Tecnologias Economizadoras



DIMENSÕES DE SUSTENTABILIDADE

Mecanismos

RESÍDUOS SÓLIDOS

Mecanismo 1: Redução

Mecanismo 2: Reutilização

**Mecanismo 3: Coleta seletiva
(Resíduos secos)**

**Mecanismo 4: Coleta seletiva
(Resíduos úmidos)**

EMISSÕES DIRETAS DE GEE

Mecanismo 1: Redução

**Mecanismo 2: Compensação /
Neutralização**



INTERNET / SIMULADOR

Site: cesa.pbh.gov.br

- Informações sobre o programa;
- Manual de Procedimentos;
- Simulação de propostas;
- Links relacionados;
- Cadastro dos empreendimentos;



INTERNET

www.cesa.pbh.gov.br

Home | O que é | Objetivos | Funcionamento | Índices | Contato

Certificação em Sustentabilidade Ambiental de Empreendimentos de Belo Horizonte

Selo BH Sustentável

Considerando que o problema do aquecimento global envolve, além da simples redução da produção de gases do efeito estufa, uma readequação do modo de vida atual da população e que a PBH tem o poder de estimular o desenvolvimento de práticas sustentáveis de produção, o Conselho Municipal do Meio Ambiente (COMAM), através da *DN66* e da *Portaria SMMA nº 06/2012* instituiu o Programa de Certificação em Sustentabilidade Ambiental, destinado aos empreendimentos públicos e privados no Município de Belo Horizonte, tendo por finalidade estimular a prática de processos mais sustentáveis no que diz respeito aos efluentes gerados, sejam sólidos, líquidos ou gasosos, ao tratamento e/ou reuso desses efluentes, à eficiência do consumo de água e energia e aos materiais de construção utilizados no empreendimento...**SAIBA MAIS >>**

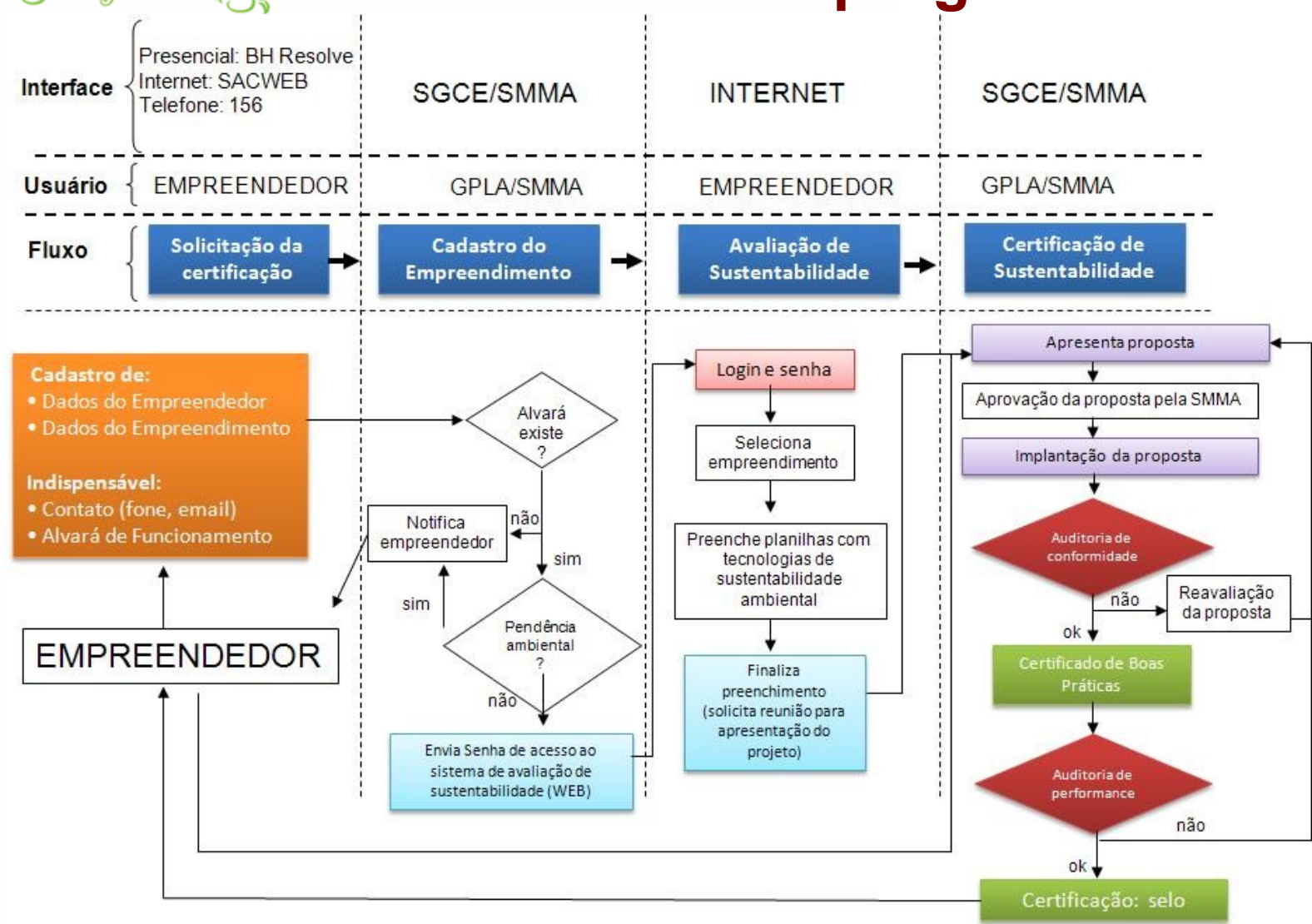
Conheça também:

Plano de Redução dos Gases de Efeito Estufa	Inventário Municipal dos Gases de efeito estufa	Política Municipal de Mitigação dos Efeitos de Mudança Climática	Comitê Municipal de Mudanças Climáticas e Ecoeficiência - CMMCE
---	---	--	---

Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Sistema de Certificação em Sustentabilidade Ambiental de Empreendimentos de Belo Horizonte - E-mail gpla@pbh.gov.br - telefone 3277-9521



Estrutura e funcionamento do programa





SELO BH SUSTENTÁVEL



BRONZE



PRATA



OURO

Certificado

BUREAU VERITAS
Certification



Declaração de Conformidade

Conferido ao

UMEI BELMONTE

RUA DOM SILVÉRIO GOMES PIMENTA, 375, BELMONTE, 31870-750

BELO HORIZONTE/MG - BRASIL

Bureau Veritas Certification confirma que o Programa de Sustentabilidade Ambiental da **PREFEITURA DE BELO HORIZONTE / INOVA BH** para o empreendimento citado foi avaliado de acordo com os requisitos do Padrão de Conformidade detalhado abaixo.

PADRÃO

Selo BH SUSTENTÁVEL

DIMENSÃO AVALIADA: ÁGUA

ENERGIA

RESÍDUOS SÓLIDOS

SELO CONFERIDO A ORGANIZAÇÃO: OURO

Data da Aprovação: 02/06/2014

Certificado válido até: 31/05/2016



Esclarecimentos adicionais a respeito deste termo e à aplicabilidade dos requisitos do Sistema de Avaliação podem ser obtidos consultando a Organização. Os resultados da avaliação foram registrados e entregues à Secretaria Municipal de Meio Ambiente do Município de Belo Horizonte/MG

Número do Certificado: **BR013987-27**

Lucia Nunes - Technical Manager
Managing and Issuing Office:
Av. do Café, 277, Torre B, 5º Andar
Centro Empresarial do Aço
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil



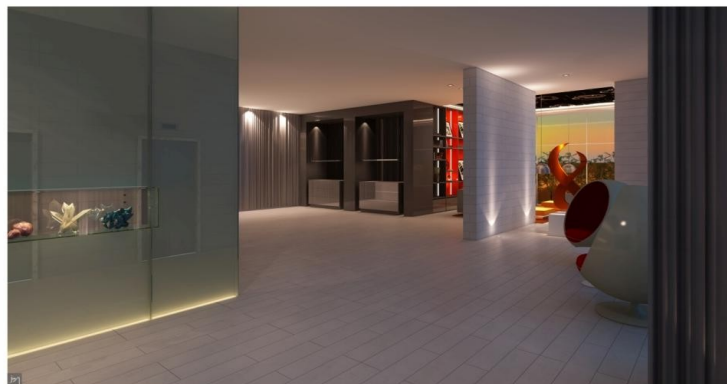
**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**
www.pbh.gov.br



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**



HOTEL LAVRAS 150



Resultados:

Água: Redução do consumo = **35%**

Energia: Redução do consumo = **41%**

Resíduos: Reciclagem = **70**



MEDIDAS ADOTADAS

Energia

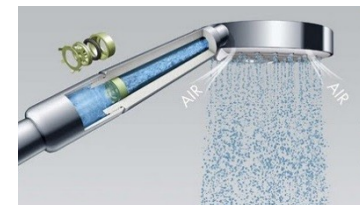
- Iluminação – Lâmpadas de LED
- Equipamentos com selo Procel A
- Aquecimento solar de água
- Unidade de recuperação de calor do sistema de ar-condicionado central
- Arquitetura Bioclimática

Água

- Utilização de bacias sanitárias com duplo acionamento de 3 e 6 litros
- Misturadores para os lavatórios com menor vazão de água
- Utilização de dispositivo redutor de vazão nos chuveiros
- Caixa de captação de águas pluviais



Energia	
Modelo	40007
Marca	PHILIPS
Consumo médio (kWh/a)	22,3
Consumo máximo (kWh/a)	3,51
Consumo mínimo (kWh/a)	0,331





UMEI – Unidade de Educação Infantil

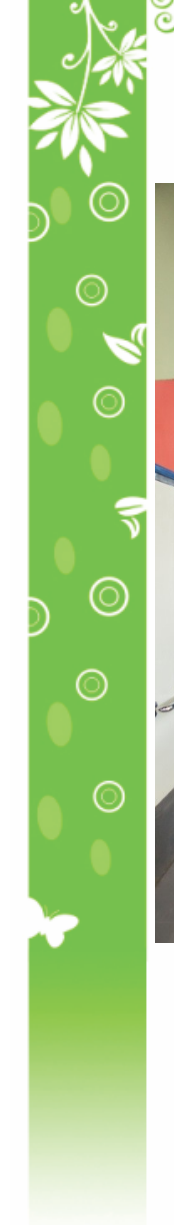


Resultados:

Água: Redução do consumo = **30%**

Energia: Redução do consumo = **58%**

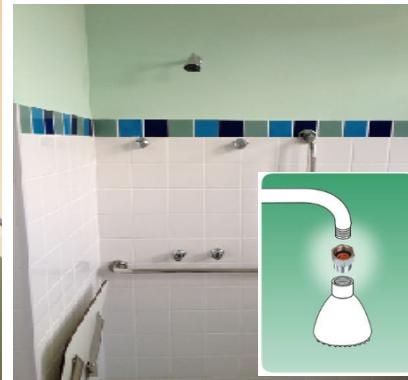
Resíduos: Reciclagem = **72%**



UMEI – Unidade de Educação Infantil

ENERGIA

- Aquecedor solar;
- Lâmpadas fluorescentes;
- Iluminação e ventilação natural;
- Equipamentos selo PROCEL A;
- Arquitetura Bioclimática



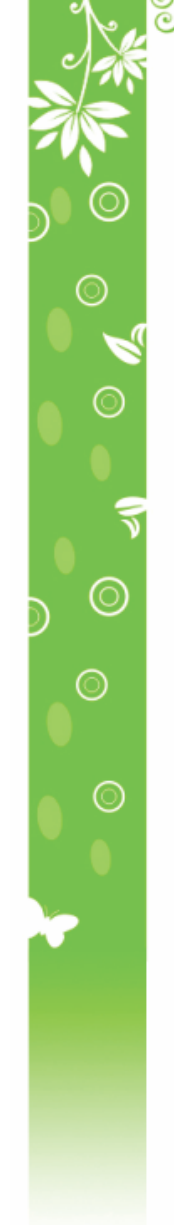
ÁGUA

- Torneiras aeradas;
- Válvulas descargas com regulação de vazão;
- Chuveiros com redutor de vazão;
- Mictórios com redutor de vazão;
- Área permeável;

RESÍDUOS

- Coleta Seletiva





Hotel Quality Afonso Pena



Filme



Resultados:

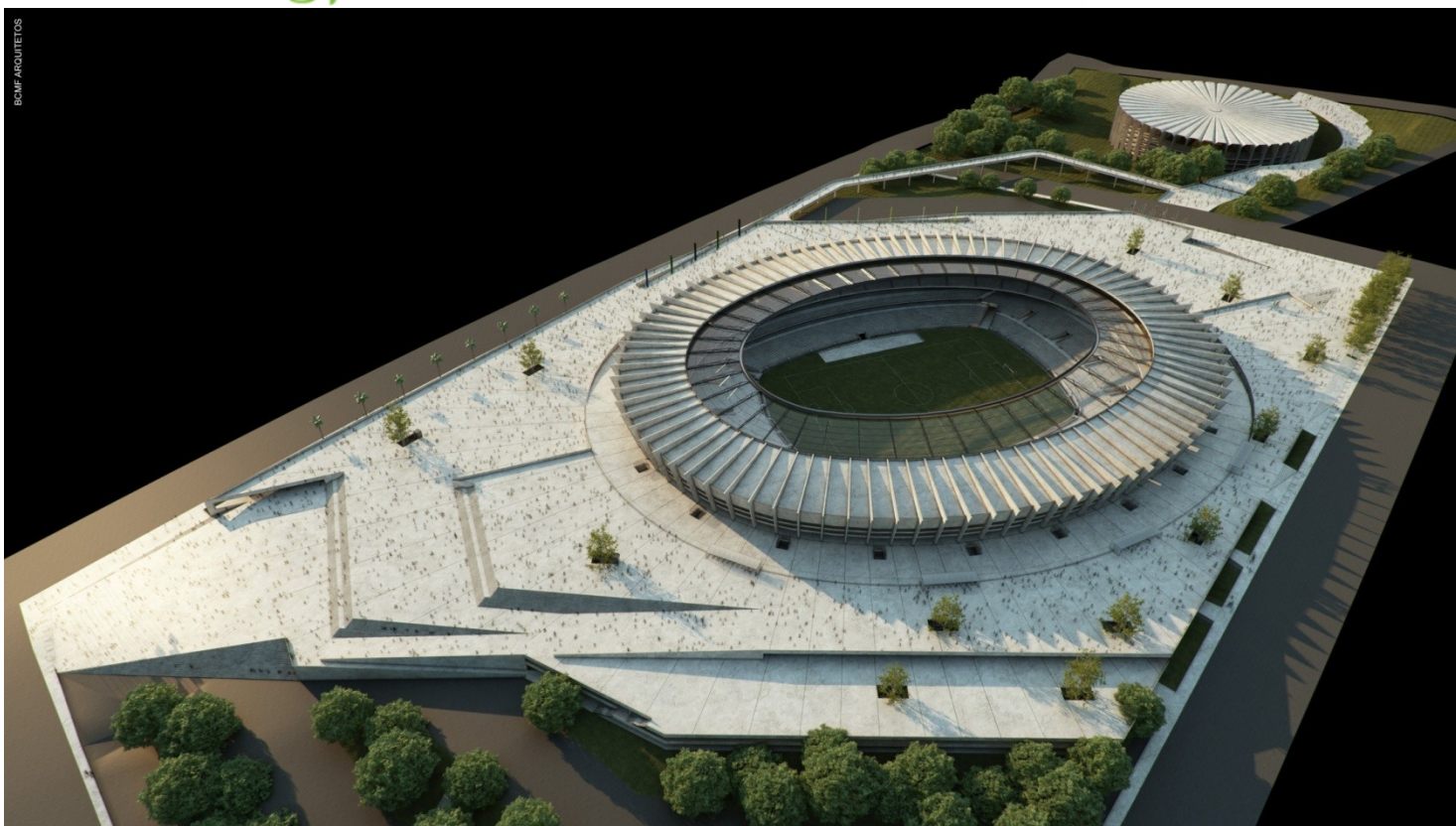
Água: Redução do consumo = **50%**

Energia: Redução do consumo = **60%**

Resíduos: Reciclagem = **80%**



ESTÁDIO MINEIRÃO



Resultados:

Água: Redução do consumo = **40%**

Energia: Redução do consumo = **58%**

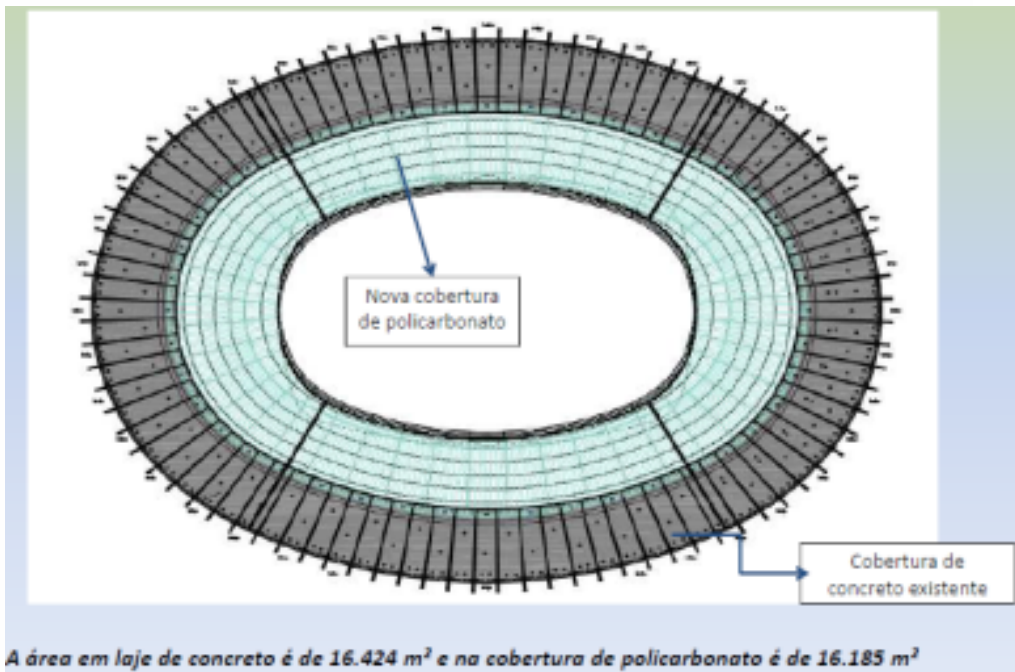
Resíduos: Reciclagem = **78%**



MEDIDAS ADOTADAS

Energia:

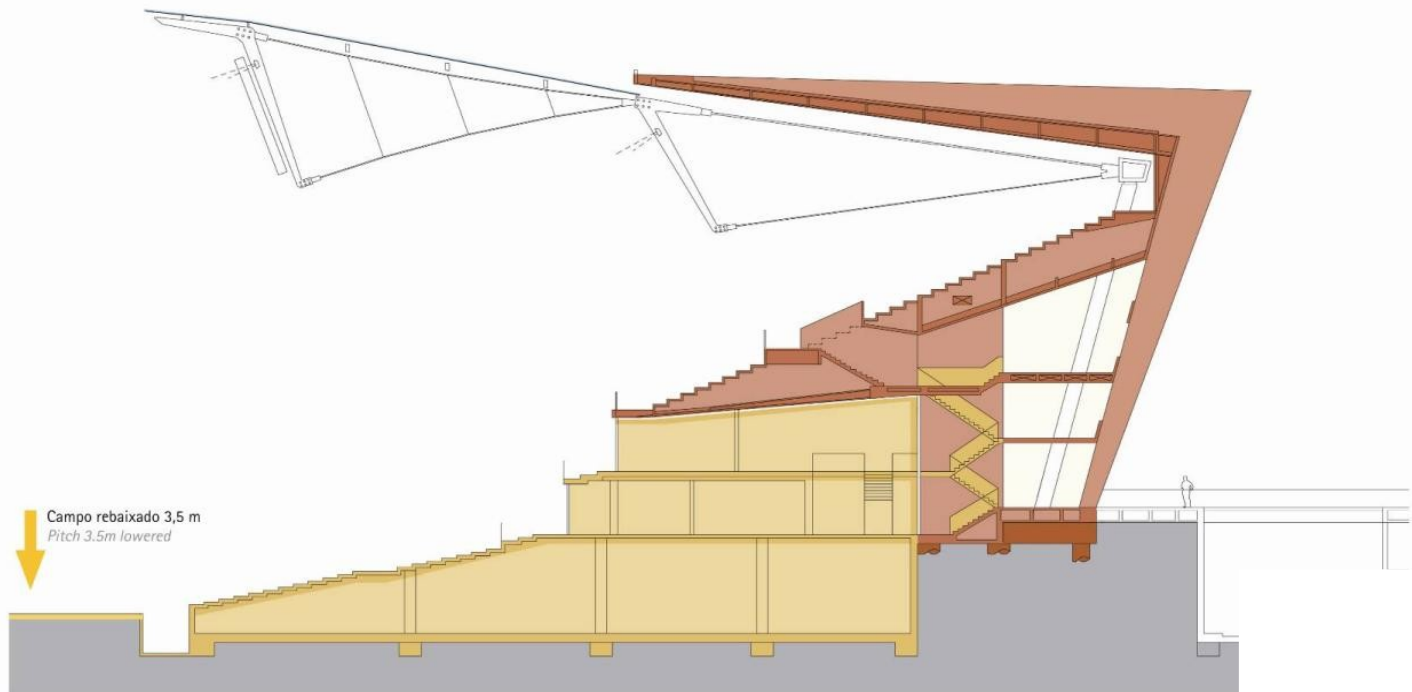
-Projeto pioneiro / Geração de aproximadamente 0,5 MWh por ano de energia solar





MEDIDAS ADOTADAS

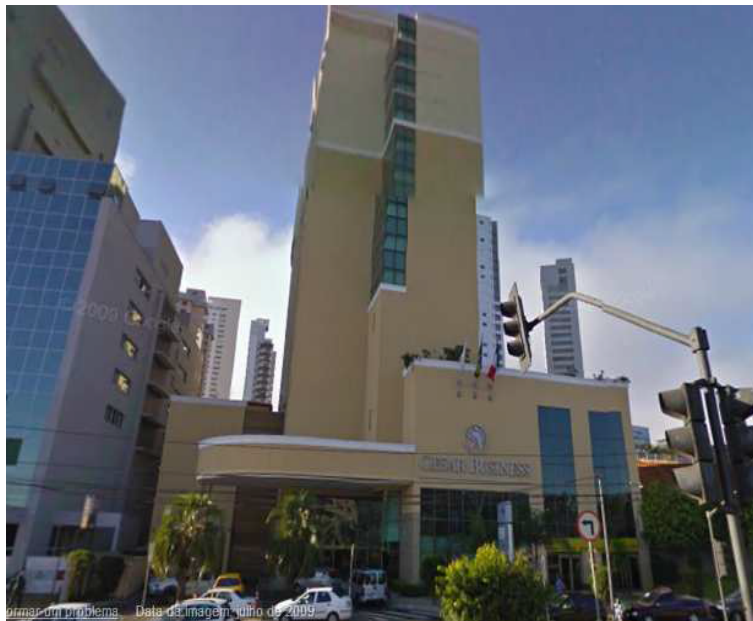
Água:
Captação de Água de Chuva / Cap. 6.000.000
de litros de água



Empreendimentos Certificados









DECRETO Nº 15.887, DE 03 DE MARÇO DE 2015

- ***Cria o Grupo Executivo para Uso Sustentável da Água – Geusa, o Grupo Executivo de Racionalização do Consumo de Energia Elétrica – Gerceel – e dá outras providências.***
- Art. 6º - As coordenações dos Grupos Executivos poderão estabelecer políticas de premiações para órgãos e entidades que mais
 - superarem as metas de redução de consumo de água e energia elétrica, desde que aprovado anteriormente pela Jucof.
- Art. 7º - A partir de 1º de março de 2015, os órgãos e entidades da Administração Direta e Indireta do Poder Executivo Municipal
 - deverão executar ações e políticas que busquem a redução de 30% (trinta por cento) do consumo de água e de 5% (cinco por cento) do consumo de energia elétrica.
- Art. 8º - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.
- Belo Horizonte, 03 de março de 2015



SELO BH SUSTENTÁVEL



BRONZE



PRATA



OURO

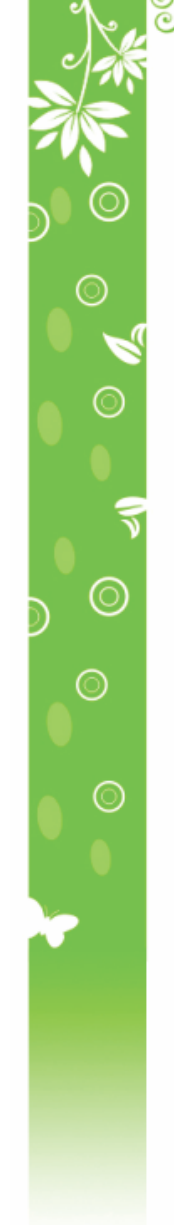


Selo de Boas Práticas Ambientais









Projeto ECOESCOLA BH

OBRIGADO!

Contato: hmarques@pbh.gov.br- 3246 0548



Humberto Martins Marques

Gerência de Planejamento e Monitoramento Ambiental
Gerência de Sistemas de Informação - GESIA

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Maio / 2016

