



Prefeitura de Fortaleza

**Secretaria Municipal de
Urbanismo e Meio Ambiente**



Prefeitura de
Fortaleza

POLÍTICA AMBIENTAL PARA UMA FORTALEZA SUSTENTÁVEL





POLÍTICA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Integração entre o Ambiente Natural e o Ambiente Construído
baseada em 03 (três) eixos:

- **Planejamento e Gestão dos Sistemas Naturais**
- **Sustentabilidade Ambiental**
- **Educação Ambiental**

Para 04 (quatro) componentes:

Áreas Verdes + Águas + Controle da Poluição + Biodiversidade





- Rigor no cumprimento das legislações urbanísticas e ambientais.
- Aproximação e valorização da participação da sociedade civil nos processos decisórios.





POR QUE QUEREMOS UMA FORTALEZA SUSTENTÁVEL?

- Pensar o meio ambiente é pensar o contexto urbano.
- A sustentabilidade urbana promove o combate a pobreza e a redução das desigualdades.
- Uma cidade sustentável é reflexo da consciência ambiental dos gestores de uma cidade e da educação de seu povo.





Prefeitura de
Fortaleza

POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE BAIXO CARBONO DE FORTALEZA

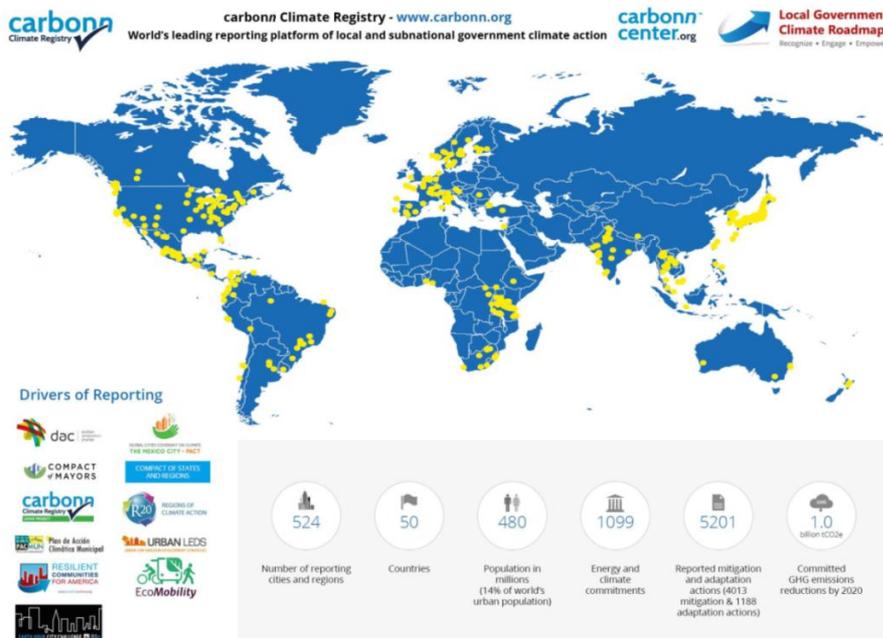


INVENTÁRIOS DE EMISSÕES DE GEE



Prefeitura de
Fortaleza

- O Brasil é o 4º maior emissor mundial de GEE, de acordo com o *World Resources Institute*, e estima-se hoje que cerca de 55% das emissões são decorrentes do desmatamento e atividades agrícolas. No entanto, os 22% que estão relativos à energia, transporte, resíduos e construções não podem ser desprezados.



➔ **FORTALEZA SE REPORTA AO CARBONN CLIMATE REGISTRY**



1º inventário de emissões de GEE

- Indica que no ano de **2012**, a cidade emitiu **3.827.521** tCO₂e.

2º inventário de emissões de GEE

- Indica que no ano de **2014**, a cidade emitiu **5.139.514*** tCO₂e.

Metodologia: GPC “*Global Protocol for Community Scale*” elaborada pelo ICLEI, o *World Resources Institute* (WRI) e o Grupo C40 de Grandes Cidades para Liderança do Clima.

*Incluindo dados da Copa 2014.



PLANO DE AÇÃO E METAS PARA A REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GEE



Prefeitura de
Fortaleza

Metas de redução estabelecidas para: **transporte e mobilidade urbana, energia, resíduos e a construção civil e desenvolvimento urbano sustentável.**

REDUÇÃO DE EMISSÕES TOTAIS			
Ações/Metas			Impacto anual (tCO2e)
TOTAL	2015	4%	132.140
	2020	15,5%	591.895
	2030	20%	768.469



SOCIEDADE + PODER PÚBLICO + SETOR EMPRESARIAL



- Estimular o uso de bicicletas no cotidiano e não somente como instrumento de lazer.
- Aumentar a extensão e abrangência, a outras áreas ainda não contempladas, das ciclovias, ciclofaixas e ciclorotas.
- Promover campanhas de educação no trânsito e de segurança do pedestre.
- Incentivar a caminhabilidade e acessibilidade nos espaços urbanos.
- Ampliar a malha de transporte coletivo (BRT, Metrô e VLT) e faixas exclusivas de ônibus.
- Implementar o sistema de carros compartilhados.
- Utilizar biocombustíveis na frota de veículos a serviço do município.



TRANSPORTE E MOBILIDADE URBANA			
Ação	Metas		Impacto anual (tCO2e)
Extensão da rede cicloviária: ciclovias, ciclofaixas e ciclorotas	2020	236,2 km	36000
	2030	526 km	98000
Bicicletas compartilhadas	2020	4.000 bicicletas	1370
	2030	12.000 bicicletas	4100
BRT (<i>Bus Rapid Transit</i>)	2020	129,71 km	324275
	2030	129,71 km	324275
Extensão Metro/VLT	2020	70 km	154000
	2030	70 km	154000
Programa de carros compartilhados	2020	100 carros	1270
	2030	500 Carros	6350
Faixa Exclusiva de ônibus	2020	150 km	-
	2030	200 km	-
Biodiesel B20 da frota de ônibus	2020	25% ônibus	292
	2030	100% ônibus	1947
TOTAL	2020		517.207
	2030		588.672



- Suprir com segurança a crescente demanda por energia, sem aumentar as emissões de GEE, promovendo a melhoria da eficiência energética e a microgeração a partir de fontes de energia limpas e renováveis.



ENERGIA			
Ação	Metas		Impacto anual (tCO2e)
Eficiência energética e modernização na iluminação – LED (lâmpadas de Fortaleza)	2020	30%	2.240
	2030	60%	6.415
Retrofit/modernização energética em edifícios públicos	2020	20% dos edifícios	1.758
	2030	50% dos edifícios	6.290
Contratação da energia solar para suprir as instituições públicas	2020	10% do consumo	500
	2030	30% do consumo	1.500
TOTAL	2020		4.498
	2030		14.205

- Desviar resíduos de aterros e dos “pontos de lixo”.
- Aumentar a porcentagem de resíduos gerados reciclados.
- Implementar a compostagem de resíduos orgânicos.



RESÍDUOS			
Ação	Metas		Impacto anual (tCO2e)
Reciclagem	2020	20%	21.165
	2030	40%	47.093
Aproveitamento dos resíduos orgânicos (Compostagem)	2020	10%	38.875
	2030	20%	78.099
TOTAL	2020		60.040
	2030		125.192



- Estabelecer estratégias de reduções de impactos na construção, por meio da eficiência energética e hídrica, além de métodos construtivos mais eficientes, com processos e materiais sustentáveis.
- Promover o aumento da cobertura arbórea na Cidade.





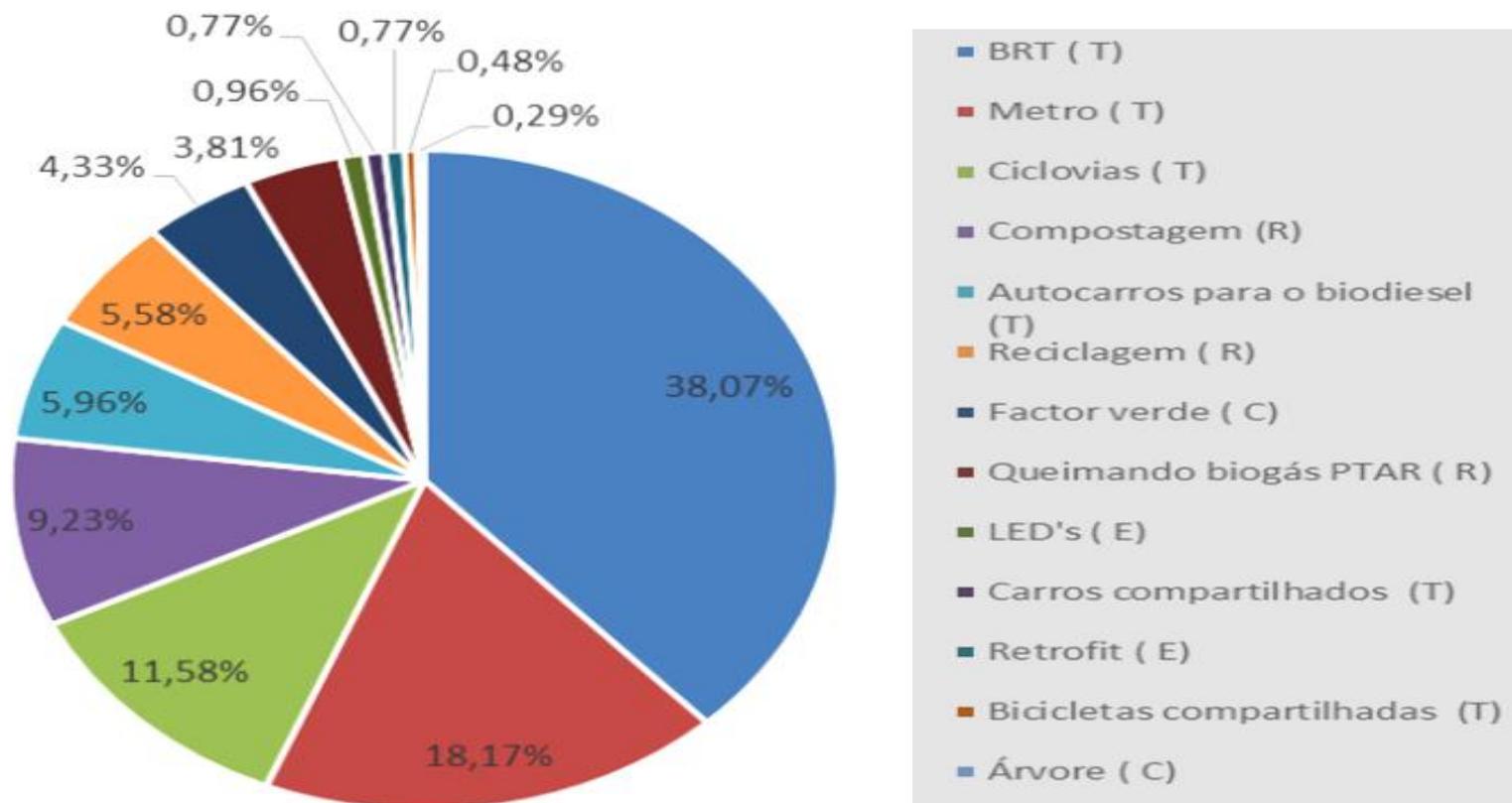
CONSTRUÇÃO CIVIL E DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL

Ação	Metas		Impacto anual (tCO ₂ e)
	2020	2030	
Certificação Sustentável – Fator Verde	2020	5% de redução	8.950
	2030	20% de redução	38.000
Arborização	2020	100.000 árvores	1.200
	2030	200.000 árvores	2.400
TOTAL	2020		10.150
	2030		40.400





- O setor de transporte participa em mais de 75% deste total com destaque para a extensão das redes de BRT e Metrô.





Prefeitura de Fortaleza

Contato: (85) 3452-6911