**Formação de Candidatas(os) em
Políticas para Mulheres**

**Formação de Candidatas(os) em
Políticas para Mulheres**

José Luiz Penna

Presidente Nacional

Eduardo Brandão

Vice-presidente e Secretário de Administração

Alvaro Dias

Líder no Senado

Sarney Filho

Secretário de Assuntos Parlamentares

Evandro Gussi

Líder na Câmara

Evair de Melo

Vice-líder na Câmara

Sandra Menezes

Vice-presidente

Edson Duarte

Vice-presidente

Carla Piranda

Secretária de Organização

José Carlos Lima da Costa

Secretário de Comunicação

José Paulo Tóffano

Secretário de Formação

Reynaldo Moraes

Secretário de Finanças

Vera Motta

Secretária de Assuntos Jurídicos

Marcos Belizário

Secretário de Assuntos do Executivo

Fabiano Carnevale

Secretário de Relações Internacionais

Shirley Torres de Araújo

Secretária Nacional de Mulheres

Mariana Perin

Secretária Nacional de Juventude

Dora Cordeiro

Secretária de Direitos Humanos e Diversidade

Roberto Rocco

Secretário de Mobilização

Kaká Verá

Secretário de Políticas Indígenas

Roberto Tripoli

Secretário de Direitos dos Animais

Ovídio Teixeira

Secretário Especial de Estratégias Eleitorais

Oswander Valadão

Secretário Especial das Cidades

Coordenadorias Gerais

Rudson Leite Norte	Marcelo Silva Nordeste I
Denis Soares Nordeste II	Fernando Guida Leste
Marcelo Bluma Centro	José Luiz Penna Sul

Membros

Eliane Ferreira da Silva	Ivanilson Gomes dos Santos
André Moreira Fraga	Carlos Antônio Menezes Leite
Cidineia Maria Fontana	Alexandre Zaratz Vieira da Cunha
Washington Rio Branco	Leonardo Jose de Mattos
Daniela Carvalhais de Almeida	Aloisio Antônio Andrade de Freitas
Aluizio Leite Paredes	Carlos Augusto Lopes da Costa
Teresa dos Santos Sousa Britto	Antônio Jorge Melo Viana
Francisco Caetano Martins	Henor Pinto dos Reis
Cleusa Rosane Ferreira	Julia Duppre de Abreu
Fernando Paulo Nagle Gabeira	Rivaldo Fernandes Pereira
Marcio Souza	Guaraci Fagundes
Regina Gonçalves	Francisco Antonio Sardelli
Jovino Cândido da Silva	Rogério Menezes de Melo
Marco Antônio Mroz	Ricardo de Oliveira Silva
José Roberto Tricoli	Claudio Turtelli
Eduardo Jorge Martins Alves	Marcello de Lima Lelis

DIRIGENTES PV MULHER

NACIONAIS & ESTADUAIS

Shirley Torres de Araújo

Secretária Nacional de Mulheres

Mariana Perin

Secretária Nacional de Juventude
e Membro da Executiva Nacional - SP

Carla Piranda

Secretária Nacional de Organização, Membro da
Executiva Nacional e Presidente do Diretório Estadual - RJ

Rosane Ferreira

Membro da Executiva Nacional - PR

Cidineia Maria Fontana

Membro da Executiva Nacional
e Presidente do Diretório Estadual - ES

Sandra do Carmo Menezes

Vice-presidente Nacional
e Presidente do Diretório Estadual - AL

Daniela Carvalhais de Almeida

Membro da Executiva Nacional - MG

Teresa dos Santos Sousa Britto

Membro da Executiva Nacional
e Presidente do Diretório Estadual - PI

Dora Cordeiro

Secretária Nacional de Direitos Humanos e Diversidade,
Membro da Executiva Nacional - RJ

Vera Motta

Secretária Nacional de Assuntos Jurídicos,
Membro da Executiva Nacional
e Vice-presidente da Executiva - SP

Eliane Ferreira da Silva

Membro da Executiva Nacional - AM

Leandre Dal Ponte

Coordenadora Regional Sudoeste - PR
e Coordenação Regional Curitiba - PR

Julia Duppré

Membro da Executiva Nacional - RJ

EXPEDIENTE

Conteúdo e Pesquisa
Patricia Kranz
Tatiana Wehb

Revisão Gramatical
Ludmilla Brandão
Bruna Presmic

Projeto Gráfico e Diagramação
Sagarãna Produções

• AULA 18 •
MUDANÇAS CLIMÁTICAS

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

O clima de nosso planeta é definido e controlado pelo equilíbrio entre a energia que a Terra recebe do Sol e a quantidade de energia que é devolvida ao espaço. A atmosfera, uma capa de gases que envolve o planeta, é responsável por reter uma parte do calor, criando um “efeito estufa natural”. Se não houvesse esta espécie de “cobertor” protegendo a Terra, a temperatura média seria 30°C mais baixa, tornando a vida aqui impossível.

O clima do planeta variou naturalmente ao longo de milhões de anos e deverá continuar assim. Mas hoje, a Terra abriga uma população crescente de quase 6 bilhões de humanos, cujos ecossistemas, estruturas urbanas e agricultura se baseiam no clima estável, que prevaleceu nos últimos 10 mil anos.

Atividades humanas, como a produção e o consumo de energia - sobretudo através da queima de combustíveis fósseis, como o carvão mineral, o petróleo e o gás natural - geram gases de efeito estufa (GEE). A produção de resíduos orgânicos que se decompõem, a agricultura, o desmatamento e o processo de urbanização, também contribuem para a geração de GEE.

A partir da Revolução Industrial, a concentração desses gases na atmosfera aumentou tanto que passou a interferir no processo de manutenção do clima da Terra. Se as emissões de GEE continuarem aumentando no ritmo atual, é certo que no final do século XXI os níveis de concentração de CO₂ na atmosfera duplicarão em relação aos níveis pré-industriais. Hoje há praticamente consenso entre os cientistas de que este “efeito estufa intensificado” poderá resultar em um aumento da temperatura média global da ordem de 1°C a 3,5°C, colocando em risco a nossa vida no planeta.

A Contribuição das Cidades

Grande parte das emissões de GEE, que podem afetar o equilíbrio do clima global, se origina em cidades de todo o mundo por meio de atividades cotidianas, como a geração de energia, transporte, manejo de resíduos sólidos e uso do solo urbano. De acordo com o Greenhouse Gas Protocol, as cidades são responsáveis por mais de 70% das emissões de GEE relacionadas ao consumo de energia, e nelas está nossa maior oportunidade para combater as mudanças climáticas.

Segundo a C40, organização que reúne as maiores cidades do mundo, 70% delas já estão lidando com os efeitos das mudanças climáticas, e quase todas estão em risco. Mais de 90% de todas as áreas urbanas são costeiras, colocando a maioria das cidades da Terra sob risco de inundação, devido ao aumento do nível do mar e tempestades.

O aquecimento ou resfriamento de prédios, o consumo de energia por indústrias locais e o transporte de pessoas e bens são atividades que consomem energia de forma intensiva. Assim, apesar das mudanças climáticas serem um fenômeno global, parte do problema e das soluções estão no nível local.

Segundo o Banco Mundial, atualmente entre 60 a 65% das emissões de gases de efeito estufa são associadas a energia e o aumento da eficiência energética das construções existentes pode reduzir o consumo em até 25%. Na Suíça, por exemplo, com a adequação do código de obras para padrões mais rigorosos, os prédios comerciais construídos atualmente consomem, por metro quadrado, apenas metade da energia consumida há 20 anos¹.

Na Europa, a meta é não precisar mais de aterros sanitários e a Alemanha já alcançou. Atualmente o país recicla ou composta 66% de seus resíduos e os 34% restantes são transformados em energia por incineração. A energia produzida pelo incinerador de Colônia, por exemplo, abastece 25% das residências da cidade sem gerar poluição atmosférica.

Efeitos do aquecimento global nas cidades

As cidades costeiras serão diretamente atingidas pelo aumento do nível dos oceanos, ficando mais expostas à erosão, afetando principalmente as áreas mais densamente povoadas nos países mais pobres.

A água será mais escassa, mesmo em áreas onde hoje é abundante. Devido ao aumento do nível do mar, cidades costeiras que obtêm água de rios próximos terão que buscar novas fontes e construir nova infraestrutura.

O tratamento de esgotos em áreas costeiras deverá ser remanejado, devido ao aumento do nível do mar, que poderá levar os esgotos de volta às ruas, destruir equipamentos, causar inundações e destruir instalações elétricas.

A mudança do clima afetará florestas e a vegetação em geral. Os incêndios florestais aumentarão podendo ameaçar cidades e destruir ecossistemas.

As florestas e parques urbanos sofrerão com a falta de chuvas ou perda de umidade.

1 <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/EXTURBANDEVELOPMENT/EXTUWM/0,-contentMDK:22450716~menuPK:6722240~pagePK:210058~piPK:210062~theSitePK:341511,00.html>

Muitas espécies animais e vegetais desaparecerão por não conseguirem se adaptar as novas condições.

O aumento do calor e da poluição do ar causará mais mortes e problemas de saúde pública nas cidades. A mudança nas zonas de temperatura espalhará epidemias como dengue e febre amarela.

O número de insetos aumentará, bem como as doenças por eles transmitidas.

Ainda tem dúvidas?

De acordo com a NOAA - National Oceanic and Atmospheric Administration - em 2015, mais uma vez, foi superado o recorde anual de temperatura desde que os registros começaram, em 1880. Foi o 39º ano consecutivo, desde 1977, no qual a temperatura anual ficou acima da média do século XX. Os últimos 20 anos foram os mais quentes da história e 15 dos 16 anos mais quentes ocorreram durante o século XXI - 1998 está empatado com 2009 como o sexto ano mais quente já registrado.²

O papel dos governos locais

Os governos locais têm poder para influenciar e controlar muitas atividades que produzem emissões de gases de efeito estufa. Eles possuem, operam ou influenciam:

- Prédios municipais, iluminação pública, instalações de lazer, sistemas de tratamento de esgotamento sanitário.
- Códigos de construção civil e legislação sobre a eficiência energética em prédios residenciais e comerciais.
- Aterros sanitários e a produção de emissões de metano.
- Coleta de resíduos sólidos e sua gestão, incluindo programas de reciclagem, compostagem e redução da produção de resíduos.
- Planejamento do uso do solo e desenvolvimento que determina a densidade, usos e distribuição física de prédios, bairros e comunidades.
- Infraestrutura de transportes que determina as escolhas de seus moradores, afetando o nível e o tipo de combustível consumido e o número e extensão dos deslocamentos.
- Infraestrutura pública como suprimento de água, esgotamento sanitário e outros serviços públicos.

² <https://www.ncdc.noaa.gov/sotc/global/201513>

Uma boa oportunidade, que combina tecnologia de baixo carbono com muitos benefícios para a qualidade de vida urbana, é a modernização da iluminação urbana com a tecnologia de LED. No Brasil esta representa uma parte significativa dos gastos com eletricidade - 4,5% de toda a demanda do país e 3% do consumo. No Rio de Janeiro, por exemplo, a implantação LED reduziria os gastos com iluminação urbana em cerca de R\$260 milhões em 10 anos. Além disso, a melhora da iluminação tem impactos positivos na segurança, desencorajando o crime e permitindo melhor reconhecimento de rostos nas filmagens.

Os ônibus elétricos de última geração têm autonomia de 250 quilômetros, levam apenas cinco horas carregando e atingem 70 km/hora. Os custos de operação e de manutenção são 75% menores dos que o uso de diesel.

Mulheres e o clima

“As vozes das mulheres estão em grande parte ausentes das discussões, políticas e negociações sobre o aquecimento global. Seja em economias desenvolvidas ou em desenvolvimento, a experiência, a criatividade e a liderança das mulheres deve ser parte da solução”.

Wangari Maathai - Prêmio Nobel da Paz

A ONU recomenda a integração das questões de gênero em todos os programas e processos decisórios, mas as mulheres ainda são em grande parte marginalizadas na busca por soluções para os problemas da sustentabilidade e as questões de gênero continuam sendo tratadas como periféricas.

As mulheres são fundamentais na formulação de estratégias para reduzir o aquecimento global já que, devido a seus papéis em casa e na comunidade, têm oportunidade de identificar questões e propor alternativas, bem como perceber os diferentes impactos das iniciativas e como estes as afetam.

As mulheres são, reconhecidamente, importantes lideranças comunitárias e multiplicadoras de conhecimentos, com capacidade de mobilização para promover as mudanças necessárias nos hábitos cotidianos dos cidadãos.

As diversas políticas voltadas para diminuir as emissões nas cidades ou para lidar com efeitos das mudanças climáticas afetam homens e mulheres de formas diferentes. Por exemplo,

questões ligadas aos transportes têm impacto sobre a segurança das mulheres e sobre como usam o seu tempo para conseguir resolver todas as questões de seu cotidiano. Como ainda são as mulheres as responsáveis pela maior parte do trabalho doméstico, especialmente na cozinha, são elas que deverão separar e dispor os resíduos orgânicos ou compostá-los.

Também é preciso considerar que os mais ricos tendem a gerar mais emissões do que os mais pobres, mas os impactos de desastres e eventos extremos afetam muito mais os pobres - dos quais a maioria são mulheres.

A Secretaria Executiva da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC) é ocupada por uma mulher, Christiana Figueres, desde 2010, e uma brasileira, Thelma Krug, é vice-presidente do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas.

AÇÕES

O Compacto de Prefeitos é a maior iniciativa de articulação de cidades do mundo e reúne lideranças municipais que se comprometeram a reduzir suas emissões, mapear o progresso e se preparar com consistência para os efeitos das mudanças no clima.

São muitas as ações possíveis no nível municipal para reduzir as emissões de gases de efeito estufa:

- Economizar energia e aumentar a eficiência energética em prédios públicos.
- Trocar as lâmpadas na iluminação pública por LED.
- Estimular o setor privado a economizar energia por meio de legislação que exija instalações mais eficientes, uso de energias renováveis, construções orientadas para resfriarem o clima em seu interior no caso de lugares quentes, ou aproveitar a insolação para aquecê-los em climas mais frios.
- Exigir o plantio de árvores para novos empreendimentos.
- Oferecer melhores opções de transporte coletivo.
- Limitar as áreas de estacionamento em áreas centrais.
- Dedicar faixas exclusivas de trânsito aos transportes coletivos.
- Investir em infraestrutura para ciclistas e pedestres.
- Priorizar o transporte não motorizado em detrimento do motorizado e o público de passageiros em lugar do individual.
- Desenvolver programas e ações que fomentem o transporte público de passageiros, o transporte não motorizado e a moderação de tráfego.

- Substituir a gasolina para gás natural veicular ou outra opção nos veículos da Prefeitura.
- Melhorar as condições de coleta e tratamento dos resíduos sólidos.
- Aterros sanitários com captura e aproveitamento, emissões de metano para geração de energia.
- Programa de compostagem de resíduos orgânicos.
- Aquecimento solar de água em projetos de moradia popular.
- Reflorestamento urbano.
- Criar planos diretores de arborização.

O reflorestamento com árvores nativas diminui emissões, captura carbono e beneficia as cidades. Ameniza o calor, além de reduzir o risco de deslizamentos, enchentes, o acúmulo de sedimentos na infraestrutura urbana e os riscos associados à saúde pública.

EXPERIÊNCIAS

FORTALEZA

Fortaleza estabeleceu como desafio priorizar pedestres e ciclistas e oferecer a todos seus cidadãos a possibilidade de usar o transporte público com segurança e conforto.

Para isso implementou uma integração temporal, que permite que os usuários possam usar diferentes linhas de ônibus sem custo adicional em qualquer ponto, sem ter que ir para a estação terminal.

O projeto mensal “Pedala Fortaleza” promove passeios de bicicleta pela cidade³.

SÃO PAULO

São Paulo foi a primeira cidade da América Latina a adotar uma lei climática, em junho de 2009. A lei nº 14.933, de 5 de junho de 2009, institui a Política de Mudança do Clima no Município de São Paulo, que estabeleceu como meta a redução de 30% das emissões até 2012, apontando estratégias nas diversas áreas de atuação da Prefeitura. Também propôs a redução progressiva do uso de combustíveis fósseis, adotando meta progressiva de redução de 10% ao ano, com o uso de combustível renovável não fóssil pelos ônibus do sistema de transporte público.

³ <http://www.fortaleza.ce.gov.br/seuma/politica-municipal-de-mudancas-climaticas-fortaleza>

CURITIBA

Um relatório do Observatório das Metrôpoles apontou que a região de Curitiba era a mais motorizada dentre as 15 observadas em 2012, com 49,8 automóveis para cada 100 habitantes.

A Prefeitura de Curitiba, em parceria com a Itaipu Binacional, a Renault – Nissan do Brasil e a CEIIA (Centro para a Excelência e Inovação na Indústria do Automóvel) de Portugal, lançou o projeto Curitiba Ecoelétrico, em 5 de junho de 2014.

O projeto Curitiba Ecoelétrico é pioneiro no Brasil e pode inspirar outras cidades a investirem em mobilidade elétrica, desde que a matriz seja composta de fontes renováveis. Na primeira fase do projeto, o município terá uma frota de veículos movidos a energia de baixo carbono proveniente da usina hidrelétrica de Itaipu. Curitiba quer demonstrar os benefícios de um sistema como esse, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa, poluentes e materiais particulados emitidos pelos automóveis. Trata-se do primeiro piloto liderado por um município no país e tem como meta integrar o sistema com os demais modos de transporte da cidade, como o BRT, as ciclovias e o futuro metrô.

A iniciativa prevê o uso de carros e micro-ônibus elétricos na frota municipal. Ao todo foram cedidos 13 veículos ao serviço público, o que torna este o maior projeto piloto de mobilidade elétrica em uma administração pública no Brasil. A destinação dos veículos foi dada aos seguintes órgãos: Guarda Municipal, Secretaria Municipal de Trânsito (Setran) e Instituto Curitiba de Turismo. Para a segunda fase, estão previstos estudos com o objetivo de implementar soluções de compartilhamento de aluguel de carros e bicicletas.

Lançado em 5 de junho de 2014, já nos primeiros 84 dias de operação (junho/agosto) foram percorridos 16.2 mil km pelos dez veículos em uso. Essa distância representou 2.000,00 KgCO² de emissões evitadas. Nesse período, a prefeitura economizou R\$4,6 mil em combustível (ao deixar de usar gasolina) e gastou R\$812 em energia elétrica⁶.

SALVADOR

A prefeitura de Salvador criou o conceito de IPTU Verde, uma iniciativa para incentivar empreendimentos imobiliários residenciais, comerciais, mistos ou institucionais a realizarem e contemplarem ações e práticas de sustentabilidade em suas construções. Para isso, oferece descontos diretamente no IPTU, de acordo com suas realizações.

6 <http://www.ecoeletrico.curitiba.pr.gov.br/>

Portaria: <http://iptuverde.salvador.ba.gov.br/downloads/dom-6462-14-11-2015.pdf>
Decreto: <http://iptuverde.salvador.ba.gov.br/downloads/Decreto.pdf>

Fontes Consultadas

ICLEI - Governos Locais pela Sustentabilidade - www.iclei.org/sams

C-40 - <http://www.c40.org/ending-climate-change-begins-in-the-city>

Mudanças Climáticas e Desenvolvimento Limpo: Oportunidades para Governos Locais. ICLEI. 2008.

http://archive.iclei.org/fileadmin/user_upload/documents/LACS/Portugues/Servicos/Ferramentas/Manuais/Guia_Climaticas_portugues.pdf.

Alber, Gotelind. Gender, Cities and Climate Change. Thematic report prepared for Cities and Climate Change Global Report on Human Settlements 2011

Disponível em: <http://www.unhabitat.org/grhs/2011>

<http://www.ghgprotocol.org/>