

Qual o propósito deste roteiro?

Esse documento tem o objetivo de apoiar as cidades na divulgação das informações relacionados às mudanças climáticas por meio da plataforma do CDP cities, assim como utilizar o exercício da divulgação como ferramenta para gerenciar ações frente aos eventos extremos advindos da mudança do clima.

Os Benefícios desse roteiro:

- Apoiar os municípios em ações que podem ser executadas a curto/médio e longo prazo
- Acompanhamento da frequência das ações
- Estimular as cidades a definirem ações ambiciosas

Esse documento pode ser utilizado por todas as cidades, desde as que estão iniciando sua jornada rumo a uma cidade mais resiliente e baixo em carbono, até àquelas que já estão realizando ações mais ambiciosas no enfrentamento aos eventos extremos. Permitindo, portanto, a elaboração de uma estratégia, assim como troca de experiências exitosas entre as cidades.

Esse roteiro é baseado na metodologia de avaliação/pontuação do CDP Cities, onde as informações enviadas pelas cidades serão classificadas em níveis ou bandas: Divulgação, Conscientização, Gestão e Liderança.

Para subir uma banda na classificação, é necessário atingir os requisitos mínimos da banda anterior, os quais serão explicados nesse documento.



Panorama geral da metodologia da avaliação

CLASSIFICAÇÃO	DIVULGAÇÃO: D/D-	CONSCIENTIZAÇÃO: C/C-	GESTÃO: B/B-	LIDERANÇA: A/A-
Descrição do perfil da banda	A cidade que pontua na banda de Divulgação está no início da jornada para a compreensão e redução dos impactos dos eventos extremos. Essas cidades compreendem o valor da coleta de dados para conduzir a ação climática, mas podem não ter estrutura ou recursos para obter as informações necessárias.	As cidades que se enquadram nessa banda possuem uma boa compreensão dos principais impactos da mudança climática na cidade, mas talvez ainda não estejam tomando todas as medidas necessárias para mitigação ou adaptação	Uma cidade que pontua na banda Gestão entende os principais riscos e impactos das mudanças climáticas e está adotando ações para se adaptar a esses impactos e reduzi-los. Essas cidades trabalham em colaboração com partes interessadas para entender seus riscos e impactos, e possuem em vigor um plano para mitigação e adaptação.	Em Liderança, a cidade demonstra melhores práticas em adaptação e mitigação, tem definidas metas ambiciosas e realistas, e tem demonstrado progresso para atingir essas metas. Apresentam em vigor planos estratégicos e abrangentes para assegurar que as ações que estão adotando reduzirão os impactos climáticos e a vulnerabilidade dos cidadãos, empresas e organizações instaladas na cidade
Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o valor da coleta de dados para conduzir a ação climática; • Compilação de dados municipais, facilitando análises para a tomada de decisão; • Realização de um diagnóstico inicial 	<ul style="list-style-type: none"> • Entender os riscos das mudanças climáticas no município; • Iniciar a elaboração de estratégias para adaptação e mitigação; • Identificar oportunidades de parcerias e novos negócios 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar a gestão dos riscos; • Implementar medidas de adaptação e mitigação; • Abertura para diálogo com as partes interessadas, com possibilidade de firmar colaborações. 	<ul style="list-style-type: none"> • Definições de metas e objetivos ambiciosos; • Implementar e acompanhar políticas e projetos de adaptação; • Reduzir riscos e emissões; • Ser uma cidade referência regional;

A tabela a seguir traz um roteiro das questões que poderão ser respondidas para pontuar nas respectivas bandas. A cidade poderá utilizar o roteiro para responder ao questionário do CDP Cities 2020, porém é importante mencionar que o questionário de 2020 sofrerá modificações, alterando o número das questões. Portanto não utilize essa versão para esse fim, entre em contato com a equipe do CDP Cities America Latina para receber o material revisado, o qual devesse estar disponibilizado no início do ciclo de 2020.

CLASSIFICAÇÃO	DIVULGAÇÃO: D/D-	CONSCIENTIZAÇÃO: C/C-	GESTÃO: B/B-	LIDERANÇA: A/A-
Observação	As perguntas solicitadas nessa banda serão respondidas conforme a disponibilidade de informações adquirida pelo município.	Para pontuar nessa banda é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de divulgação.	Para pontuar nessa banda é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de conscientização.	Para pontuar nessa banda, é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de Gestão. Outras exigências serão explicadas mais adiante nesse documento.
Introdução	0.1, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	<ul style="list-style-type: none"> Mais detalhes: 0.3; 0.5 	Manter as questões respondidas na banda anterior.	Manter as questões respondidas na banda anterior.
Governança	1.0; 1.1; 1.1 a ou b	Manter as questões respondidas na banda anterior.	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas da banda anterior Responder em mais detalhes a 1.0a 	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Responder em mais detalhes a questão 1.0a
Perigos e Adaptação	<ul style="list-style-type: none"> 2.0; 2.0a ou 2.0c ; 2.1; 2.2; 3.0; 3.1; 3.1a ou 3.1b; 3.2 Se for necessário: 2.0b 	Manter as questões respondidas na banda anterior <ul style="list-style-type: none"> Responder em mais detalhes 2.0a e 2.0b, 3.1; 3.1a (se sim, em andamento ou intenção de adotar no futuro) <ul style="list-style-type: none"> Se for preciso: 3.1 b Mais detalhes na 2.1, 2.2 	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Responder em mais detalhes 2.0b; 2.1; 3.0; 3.1; 3.1a; 	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Mais detalhes específicos na 3.0 a, 3.1 a e 3.2 a
Emissões Comunitárias	4.0, e se sim: 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6(a, b,c,d,e,f); 4.8; 4.9; 4.11; 4.11 a ou b; 4.12; 4.13	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Responder em mais detalhes 4.0 (Sim ou intenção em adotar) <ul style="list-style-type: none"> 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; Se necessário: 4.6 (a ou b, c, d, e, f); 4.8; 4.11; 4.11b 	<ul style="list-style-type: none"> Mais detalhes na: 4.0; 4.5 <ul style="list-style-type: none"> 4.8; 4.11; Se necessário: 4.6c; 	<ul style="list-style-type: none"> Mais detalhes nas 4.4; 4.5 e 4.6(a ou b, c, d, e, f); 4.8; 4.9; 4.11; 4.11a;
Redução de emissões	5.0; 5.0(a ou b, c, d, e); 5.4; 5.5; 5.5a ou b	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior. Fornecer mais informações: 5.0 (a ou b, c, d, e); 5.4; 5.5; 5.5a ou b 	<ul style="list-style-type: none"> Maiores detalhes: 5.0a ou b, c, d; 5.4; 5.5; 5.5a 	<ul style="list-style-type: none"> Responder mais detalhadamente nas: 5.0a ou b, c, d; 5.4; 5.5a
Oportunidades	6.0; 6.1; 6.1a; 6.2;	<ul style="list-style-type: none"> Mais informações: 6.0; 6.1; 6.1a; 6.2 	Se houver informação correspondente: 6.2	Maiores detalhes: 6.1a
Emissões Gov. Local	7.0; 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6; 7.7; 7.7a ou b; 7.8; 7.9; 7.9a ou 7.9b	Maiores detalhes: 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6; 7.7; 7.7a ou b; 7.8;	Manter as questões da banda anterior e maiores informações na 7.9;	Manter as questões da banda anterior e maiores informações na 7.9;
Energia	<ul style="list-style-type: none"> 8.0; 8.0a ou 8.0b; 8.1; Se necessário: 8.1; 8.2; 8.3; 8.5; 8.6; 8.6a ou 8.6b; 	<ul style="list-style-type: none"> 8.0; Maiores detalhes: 8.2; 8.3; 8.6 Se necessário: 8.0b; 	<ul style="list-style-type: none"> Manter questões das bandas anteriores e fornecer detalhes na: 8.6a 	Responder maiores detalhes na: 8.0a; 8.2; 8.6a
Transporte	10.0; 10.5; 10.7; 10.7a	Manter as questões respondidas na banda anterior	Mais detalhes na: 10.7; 10.7a	Manter as questões respondidas na banda anterior e fornecer detalhes na: 10.1; 10.2;
Alimentos	12.4	Manter as questões respondidas na banda anterior	Manter as questões respondidas na banda anterior	Manter as questões respondidas na banda anterior
Segurança hídrica	14.0; 14.1; 14.2; 14.3; 14.3a ou 14.3b; 14.4; 14.5; 14.5a ou 14.5b	Manter as questões respondidas na banda anterior	Mais informações: 14.4; 14.5; 14.5a	Maiores detalhes: 14.3a e 14.4

Explicação detalhada de cada banda

CLASSIFICAÇÃO	DIVULGAÇÃO: D/D-
Observação	As perguntas solicitadas nessa banda serão respondidas conforme a disponibilidade de informações adquirida pelo município.
Introdução	0.1, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6
Governança	1.0; 1.1; 1.1 a ou b
Perigos e Adaptação	<ul style="list-style-type: none"> • 2.0; 2.0a ou 2.0c ; 2.1; 2.2; 3.0; 3.1; 3.1a ou 3.1b; 3.2 • Se for necessário: 2.0b
Emissões Comunitárias	4.0, e se sim: 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; 4.6(a, b,c,d,e,f); 4.8; 4.9; 4.11; 4.11 a ou b; 4.12; 4.13
Redução de emissões	5.0; 5.0(a ou b, c, d, e); 5.4; 5.5; 5.5a ou b
Oportunidades	6.0; 6.1; 6.1a; 6.2;
Emissões Gov. Local	7.0; 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6; 7.7; 7.7a ou b; 7.8; 7.9; 7.9a ou 7.9b
Energia	<ul style="list-style-type: none"> • 8.0; 8.0a ou 8.0b; 8.1; • Se necessário: 8.1; 8.2; 8.3; 8.5; 8.6; 8.6a ou 8.6b;
Transporte	10.0; 10.5; 10.7; 10.7a
Alimentos	12.4
Segurança hídrica	14.0; 14.1; 14.2; 14.3; 14.3a ou 14.3b; 14.4; 14.5; 14.5a ou 14.5b

1. Divulgação: As notas nessa banda variam entre D- e D

A maioria das cidades que estão iniciando o processo de reporte, ou definindo as primeiras ações diante da mudança climática, se enquadra nessa banda de pontuação. Elas podem permanecer nesse nível por alguns anos, até iniciar o planejamento para realizar ações efetivas. Para obter o máximo de pontos nessa banda, é importante responder o maior número de questões possíveis, procurando não deixar questão em branco, mesmo quando a resposta for negativa, sempre justifique a razão.

Se a cidade responder mais que 80% das questões*, ela provavelmente passará para a banda superior. Cidades que pontuarem menos que 50%, sua nota será D-; acima de 50%, e menor que 80% sua nota será D.

D

Acima de 50% e menor que 80%

D-

Se a cidade pontuar menos que 50%.

**O número máximo de questões respondidas varia de cidade para cidade, por exemplo, uma cidade que reporta que não possui um inventário de GEE terá menos questões para responder em comparação com uma cidade que possui o inventário*

Seguem algumas recomendações de questões que poderiam ser respondidas, principalmente para as cidades que estão no início da jornada:

- Uma breve descrição da cidade, limites, nome do prefeito, orçamento operacional, população, PIB, estrutura governamental e até a geografia da cidade.
- Informar se há ou não impacto de atividades climáticas (leis, planos) a nível nacional/regional para o município
- Mencionar se possuem ou não alguma meta e objetivo de sustentabilidade incorporados ao plano diretor
- Informar detalhes da análise de vulnerabilidade, caso a cidade ainda não possua, informar as razões e/ou se pretende ou não tomar tais medidas no futuro
- Responder se os efeitos atuais e/ou previstos das mudanças climáticas apresentam riscos para a sua cidade, assim como os riscos mais significativos enfrentados pela cidade.
- Identificar os fatores que mais afetam a habilidade da cidade em adaptar-se à mudança climática
- Para as cidades que ainda não possuem um plano de adaptação, é importante justificar as razões e mencionar se possui planos em elaboração no futuro
- Se for o caso, descrever as ações tomadas para reduzir os riscos/ vulnerabilidade decorrentes das mudanças climáticas
- Identificar os riscos sociais, caso não os identifique, explique a razão
- Identificar oportunidades advindas das mudanças climáticas e como a cidade planeja aproveitá-las, caso não tenham identificado oportunidades, justifique a razão
- No módulo inventário de emissões de gases de efeito estufa (GEE), é recomendável que se descreva a metodologia, os limites considerados e a quantidade total de emissões por escopo (1 e 2). Para as cidades que ainda não possuem um inventário, apenas selecionar “Não” e justificar as razões.
- Para as cidades que possuem inventário, mas ainda não possuem metas, importante justificar a razão.
- Informar dados sobre sua matriz energética, assim como dados sobre os tipos de transporte e frota de veículos que circulam diariamente pelo município.
- Informar se a cidade tem previsto algum risco hídrico, se não, explique as razões

Importante: Para as cidades que estão avançadas no tema, é de extrema importância que também respondam o máximo de questões possíveis. Como se pode ver, para cada banda existe um número mínimo de questões que devem ser respondidas para passar para a seguinte banda.

Explicação detalhada de cada banda

CLASSIFICAÇÃO	CONSCIENTIZAÇÃO: C/C-
Observação	Para pontuar nessa banda é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de divulgação.
Introdução	<ul style="list-style-type: none"> Mais detalhes: 0,3; 0,5
Governança	Manter as questões respondidas na banda anterior.
Perigos e Adaptação	Manter as questões respondidas na banda anterior <ul style="list-style-type: none"> Responder em mais detalhes 2.0a e 2.0b, 3.1; 3.1a (se sim, em andamento ou intenção de adotar no futuro) Se for preciso: 3.1 b Mais detalhes na 2.1, 2.2
Emissões Comunitárias	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Responder em mais detalhes 4.0 (Sim ou intenção em adotar) <ul style="list-style-type: none"> 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5; Se necessário: 4.6 (a ou b, c, d, e, f); 4.8; 4.11; 4.11b
Redução de emissões	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior. Fornecer mais informações: 5.0 (a ou b, c, d, e); 5.4; 5.5; 5.5a ou b
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> Mais informações: 6.0; 6.1; 6.1a; 6.2
Emissões Gov. Local	Maiores detalhes: 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6; 7.7; 7.7a ou b; 7.8;
Energia	<ul style="list-style-type: none"> 8.0; Maiores detalhes: 8.2; 8.3; 8.6 Se necessário: 8.0b;
Transporte	Manter as questões respondidas na banda anterior
Alimentos	Manter as questões respondidas na banda anterior
Segurança hídrica	Manter as questões respondidas na banda anterior

2. Conscientização: As notas variam entre C- e C

Para pontuar na banda “conscientização”, é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de divulgação.

Na banda de conscientização, se a cidade pontuar menos que 50%, sua nota será C-, acima de 50% e menor que 80% sua nota será C.



*O número máximo de questões respondidas varia de cidade para cidade, por exemplo, uma cidade que reporta que não possui um inventário de GEE terá menos questões para responder em comparação com uma cidade que possui o inventário.

Para essa banda, é sugerido que a cidade informe dados solicitados na banda anterior, assim como as seguintes informações adicionais:

- Considera que estratégias de sustentabilidade possam ser incluídas no plano diretor
- Planejamento e/ou elaboração da análise de vulnerabilidade, caso a cidade tenha elaborado, fornecer detalhes
- Planejamento e/ou elaboração do plano de adaptação, caso a cidade tenha elaborado, fornecer detalhes
- Levantamento dos riscos sociais
- Levantamento das oportunidades advindas das mudanças climáticas
- Planejamento e/ou elaboração do inventário de GEE, caso a cidade tenha elaborado, fornecer detalhes
- Informar as fontes da energia elétrica consumida no município
- Divulgar informações se possui ou não uma meta de redução de emissão,
- Planejamento e/ou elaboração do plano de mitigação, caso a cidade tenha elaborado, fornecer detalhes
- Identificação dos riscos no abastecimento de água

Explicação detalhada de cada banda

CLASSIFICAÇÃO	GESTÃO: B/B-
Observação	Para pontuar nessa banda é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de conscientização.
Introdução	Manter as questões respondidas na banda anterior.
Governança	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas da banda anterior Responder em mais detalhes a 1.0a
Perigos e Adaptação	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Responder em mais detalhes 2.0b; 2.1; 3.0; 3.1; 3.1a;
Emissões Comunitárias	<ul style="list-style-type: none"> Mais detalhes na: 4.0; 4.5 4.8; 4.11; Se necessário: 4.6c;
Redução de emissões	<ul style="list-style-type: none"> Maiores detalhes: 5.0a ou b, c, d; 5.4; 5.5; 5.5a
Oportunidades	Se houver informação correspondente: 6.2
Emissões Gov. Local	Manter as questões da banda anterior e maiores informações na 7.9;
Energia	<ul style="list-style-type: none"> Manter questões das bandas anteriores e fornecer detalhes na: 8.6a
Transporte	Mais detalhes na: 10.7; 10.7a
Alimentos	Manter as questões respondidas na banda anterior
Segurança hídrica	Mais informações: 14.4; 14.5; 14.5a

3. Gestão: As notas nessa banda variam entre B- e B

Para pontuar na banda "Gestão", é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de conscientização

Na banda de Gestão, se a cidade pontuar menos que 50%, sua nota será B-, acima de 50% e menor que 80% sua nota será B.

B	Acima de 50% e menor que 80%	B-	Se a cidade pontuar menos que 50%.
----------	------------------------------	-----------	------------------------------------

**O número máximo de questões respondidas varia de cidade para cidade, por exemplo, uma cidade que reporta que não possui um inventário de GEE terá menos questões para responder em comparação com uma cidade que possui o inventário.*

Para essa banda, é sugerido que a cidade informe dados solicitados na banda anterior, assim como as seguintes informações adicionais:

- Fornecer detalhes das metas de sustentabilidade no plano diretor
- Possuir ações para pelo menos 50% dos riscos identificados
- Demonstrar como a cidade está aproveitando as oportunidades decorrentes das mudanças climáticas
- Demonstrar formas de colaboração com empresas em projetos de mudanças climáticas
- Informar detalhes da Verificação de inventário
- Informar detalhes da meta de redução de emissão
- Informar detalhes das ações para reduzir as emissões
- Informar metas para aumentar o uso de energia renovável
- Informar detalhes caso a cidade possua uma zona com taxa de emissões baixa ou nula
- Informar as ações para reduzir os riscos para o abastecimento de água

Importante: Para classificar nessa banda, é necessário reportar o inventário de emissões da escala comunitária e o plano de mitigação ou adaptação.



Explicação detalhada de cada banda

CLASSIFICAÇÃO	LIDERANÇA: A/A-
Observação	Para pontuar nessa banda, é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de Gestão. Outras exigências serão explicadas mais adiante nesse documento.
Introdução	Manter as questões respondidas na banda anterior.
Governança	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Responder em mais detalhes a questão 1.0a
Perigos e Adaptação	<ul style="list-style-type: none"> Manter as questões respondidas na banda anterior Mais detalhes específicos na 3.0 a, 3.1 a e 3.2 a
Emissões Comunitárias	<ul style="list-style-type: none"> Mais detalhes nas 4.4; 4.5 e 4.6(a ou b, c, d, e, f); 4.8; 4.9; 4.11; 4.11a;
Redução de emissões	<ul style="list-style-type: none"> Responder mais detalhadamente nas: 5.0a ou b, c, d; 5.4; 5.5a
Oportunidades	Maiores detalhes: 6.1a
Emissões Gov. Local	Manter as questões da banda anterior e maiores informações na 7.9;
Energia	Responder maiores detalhes na: 8.0a; 8.2; 8.6a
Transporte	Manter as questões respondidas na banda anterior e fornecer detalhes na: 10.1; 10.2;
Alimentos	Manter as questões respondidas na banda anterior
Segurança hídrica	Maiores detalhes: 14.3a e 14.4

4. Liderança: As notas nessa banda variam entre A - e A

Para pontuar na banda "Liderança", é necessário ter, no mínimo, 80% das questões respondidas* na banda de Gestão. Para receber a nota A, as cidades necessitam pontuar no mínimo 50% em Liderança, caso obtenha menos, a nota será A-.

A	Pontuar no mínimo 50%.	A-	Se a cidade pontuar menos que 50%.
----------	------------------------	-----------	------------------------------------

**O número máximo de questões respondidas varia de cidade para cidade, por exemplo, uma cidade que reporta que não possui um inventário de GEE terá menos questões para responder em comparação com uma cidade que possui o inventário.*

As cidades devem reportar publicamente para receber os pontos na banda de Liderança, e também devem possuir, obrigatoriamente:

- Um plano de adaptação climática abrangendo pelo menos os limites da cidade
- Um plano de ação climática abrangendo pelo menos os limites da cidade
- Ter o inventário completo de emissões em escala comunitária
- Meta de redução das emissões em escala comunitária



Para essa banda, é sugerido, além dos itens acima, as seguintes informações adicionais:

- Ter uma meta de sustentabilidade integrada em pelo menos uma das áreas do Plano Diretor, descrever como essa meta será aplicada, assim como mencionar o nome do plano diretor
- A cidade compreende os riscos a longo prazo e demonstra ter feito uma avaliação de riscos, de pelo menos, dos últimos 4 anos;
- O prefeito tem assinado um compromisso em combater as mudanças climáticas e é fornecido evidências através das plataformas recomendadas como a do CDP cities
- A cidade tem ações elaboradas para todos os perigos e riscos identificados e descreve como cada ação colabora para diminuir a vulnerabilidade e os riscos do município;
- Informar o processo atualização / revisão dos riscos climáticos ou avaliação de vulnerabilidade, assim como do plano de adaptação
- O inventário de GEE considera todos os gases do Protocolo de Kyoto (CO2, CH4, N2O, HFCs, PFCs, SF6, NF3)
- Demonstrar que desde o último inventário houve redução das emissões e que o inventário foi verificado, anexando o certificado de verificação.
- Demonstrar ações e medidas implementadas para a redução das emissões, e quantificou a redução esperada das emissões;
- As metas de redução de emissão estão próximas de serem alcançadas e além disso possui uma meta de ter 100% da matriz elétrica renovável.
- Matriz energética renovável (soma) ser acima de 80% receberá extra ponto
- Ter implementado um plano de ação para toda a área do município, com processo de revisão e de atualização.
- Descrições de ações para todos os riscos hídricos existentes e o status de cada iniciativa.