Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE

# ORIENTAÇÕES PARA A APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIOS DOS SIGNATÁRIOS DO PACTO DE AUTARCAS DA UE

MyCovenant

eu-mayors.ec.europa.eu

An Initiative of the European Commission

Setembro de 2026

# Orientações para a apresentação de relatórios

## Use os links para ir diretamente para a secção de que precisa

### INTRODUÇÃO

O processo do Pacto de Autarcas · Sobre o MyCovenant · Página inicial do MyCovenant · Introdução · Importar dados · Estrutura de reporte · Recursos

### PASSO A PASSO

#### A MINHA ESTRATÉGIA

- Documentos do meu plano de ação
- A minha estratégia

#### OS MEUS INVENTÁRIOS

- Inventário de emissões
  - Inventário completo de emissões
  - Inventário resumido de emissões
  - Inventário de emissões das Cidades Missão
- Riscos e vulnerabilidades
- Avaliação da pobreza energética

#### AS MINHAS AÇÕES

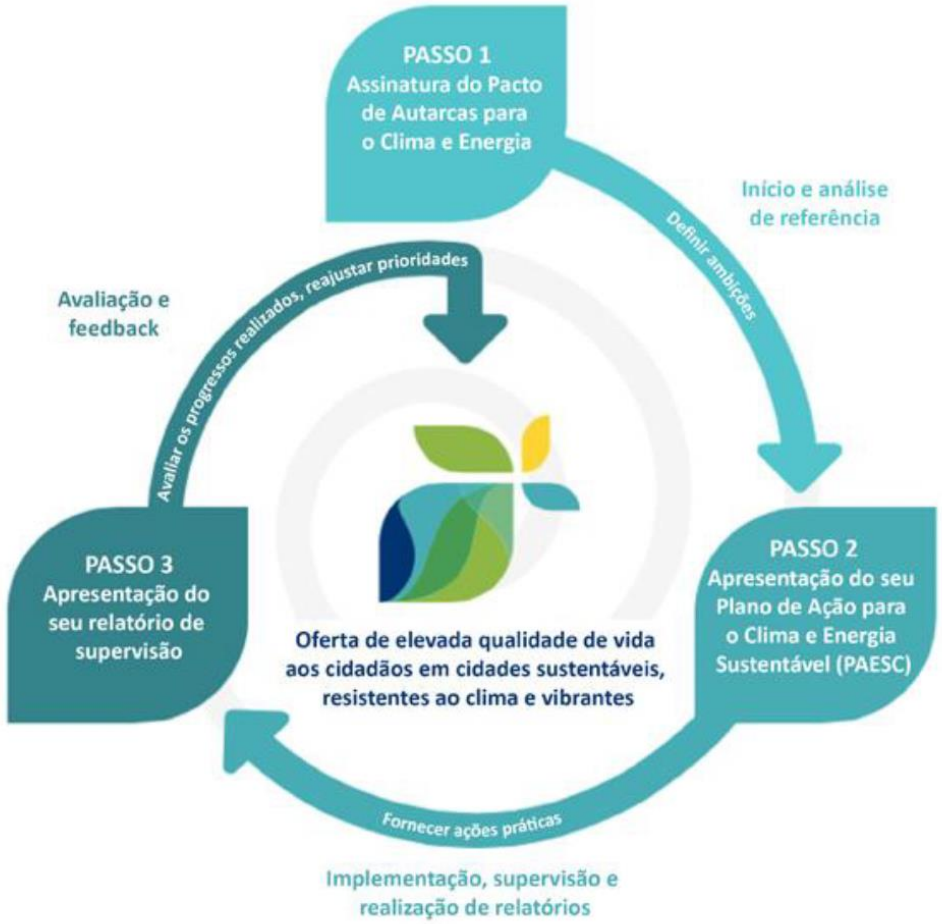
- Visão geral das minhas ações
- Detalhes das minhas ações

#### GRÁFICOS E SUBMISSÃO

- Gráficos
- Submissão

# O processo do Pacto de Autarcas

## Os seus compromissos com o Pacto




As autoridades locais que aderem ao Pacto comprometem-se a **apresentar um Plano de Ação para a Energia Sustentável e o Clima (PAESC) no prazo de dois anos** após a adesão formal à iniciativa.

O plano de ação fornece uma análise da situação atual em torno de três pilares principais: **Mitigação, Adaptação e Pobreza Energética**, bem como um conjunto abrangente de ações que a autoridade local planeia empreender para atingir as suas metas.

Assim que o plano for adotado pela Câmara Municipal ou por um órgão equivalente, as autoridades locais também se comprometem a **apresentar relatórios sobre os seus progressos de dois em dois anos.**

# Sobre a MyCovenant

## A sua plataforma para comunicar e partilhar a sua ação em matéria de energia e clima

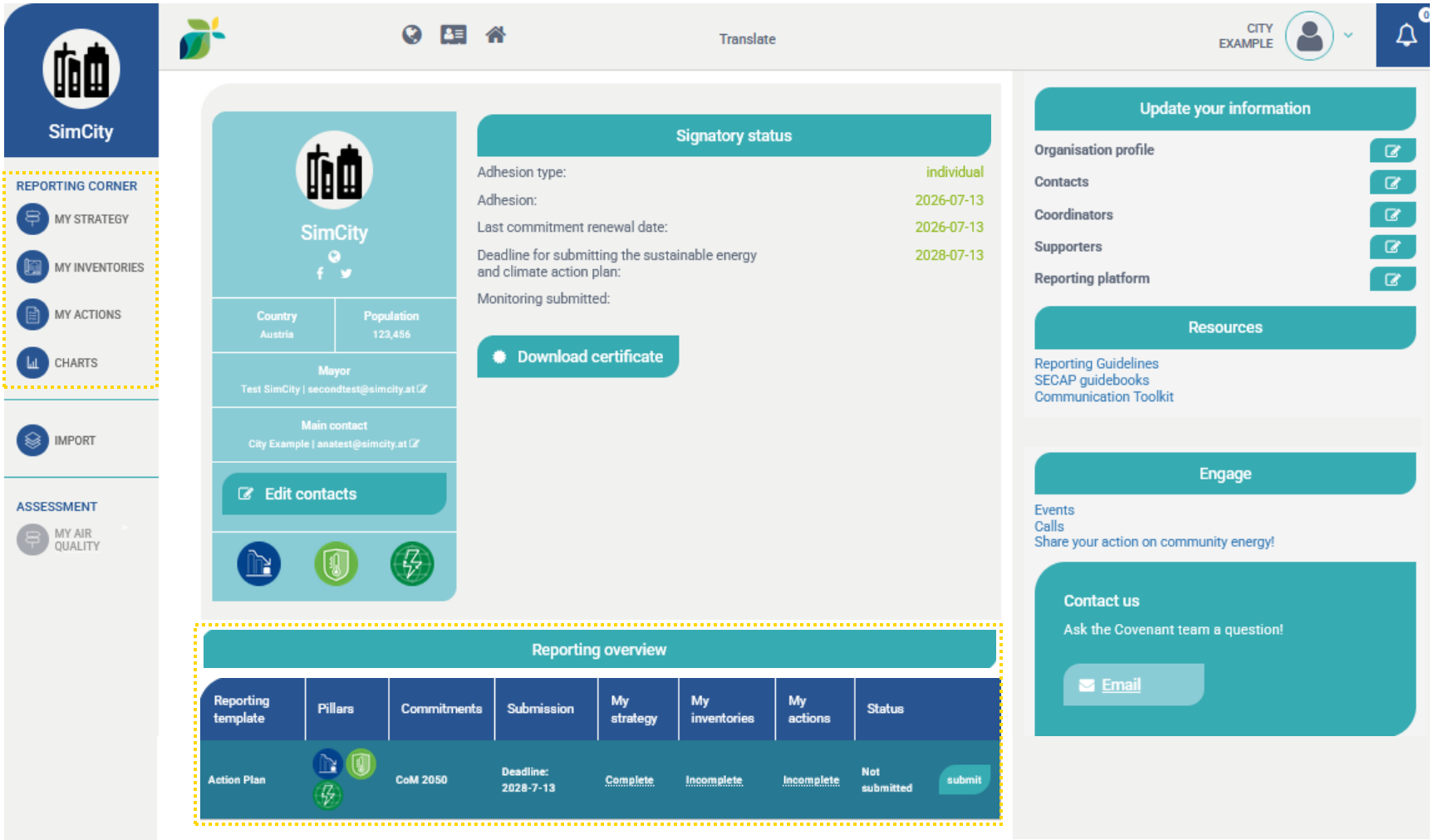
**MyCovenant** é uma plataforma de reporte utilizada pelos signatários do Pacto **para comunicarem** os seus **Planos de Ação para a Energia Sustentável e o Clima** (PAESC) e **monitorizarem** os seus progressos.

Criada em 2010, a plataforma é propriedade da Comissão Europeia e gerida em seu nome pelo Gabinete do Pacto de Autarcas da UE.

# Página inicial do MyCovenant

## A sua jornada começa aqui

Vá para o "**Reporting Corner**" para começar a preencher o seu modelo de relatório secção a secção.

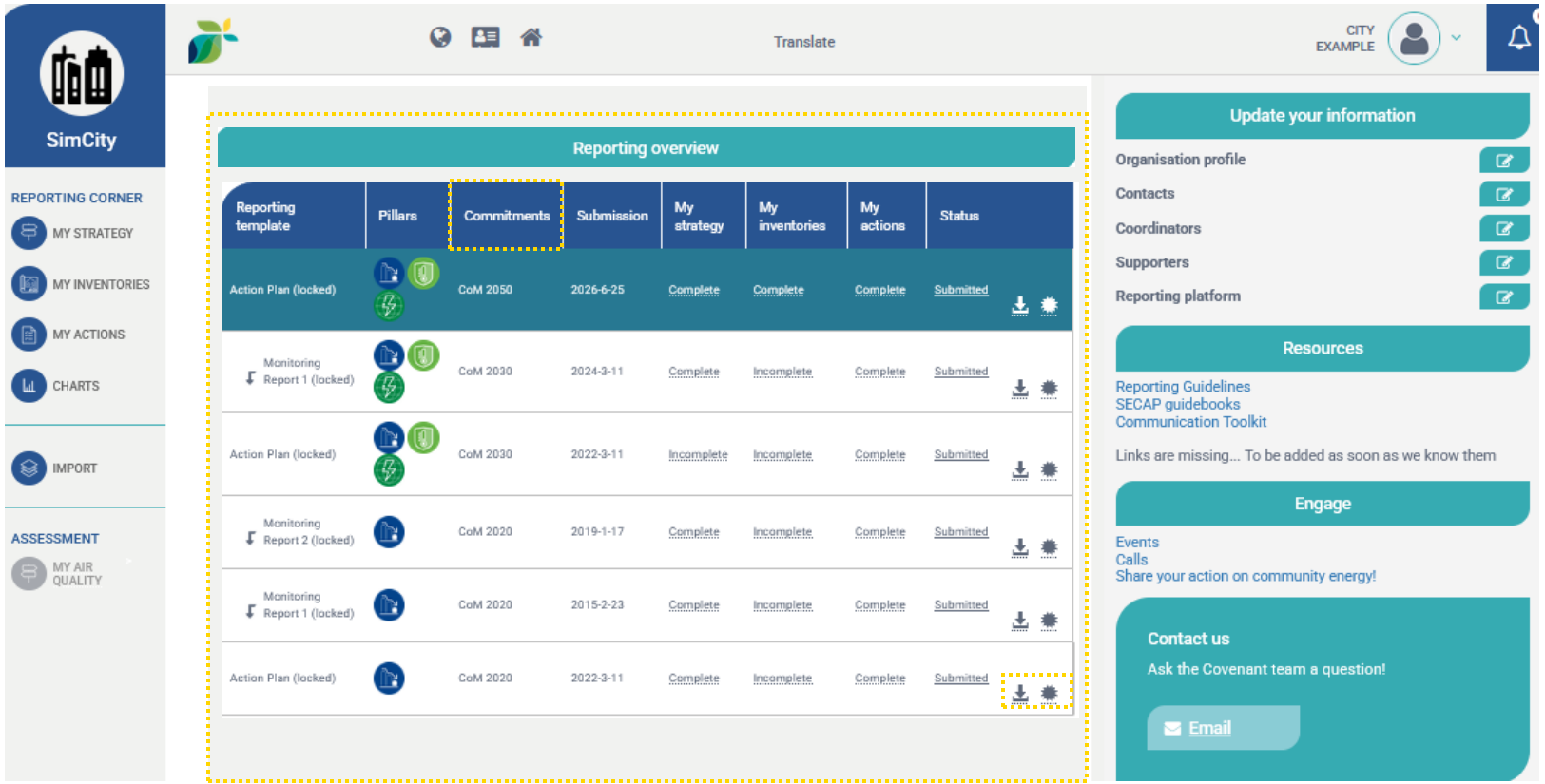


# Página inicial do MyCovenant

## Visão geral de relatórios

A “**Reporting Overview**” apresenta todos os relatórios enviados e em curso em diferentes ciclos de reporte do Pacto.

**Os ciclos de reporte** estão ligados aos compromissos do seu município com a iniciativa. A coluna **“Commitments"** na tabela de visão geral indica o compromisso do Pacto associado a cada modelo de reporte: **2020, 2030 ou 2050.**




Pode efetuar o **download** dos seus dados em **Excel**, bem como um **certificado que comprova** o envio do seu plano de ação ou relatório de monitorização para o Pacto.

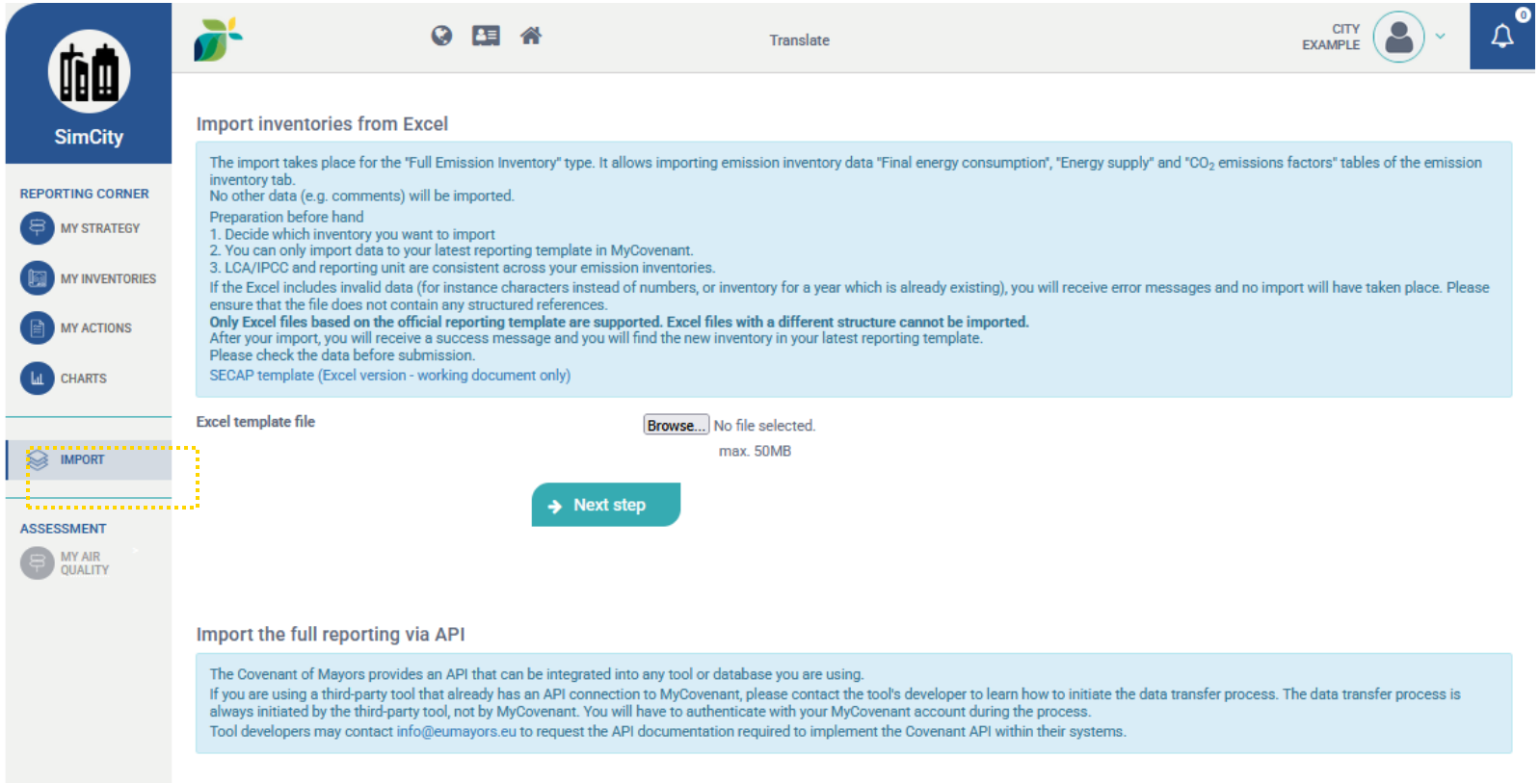
# Começar

## Cinco coisas que deve saber antes de iniciar o reporte

1. **Apresente as informações em inglês** – Preencha todas as informações em inglês.
2. **Siga o código de cores** – Os campos verdes são obrigatórios, enquanto os campos brancos são opcionais.
3. **Utilize as "tooltips"**– Passe o rato sobre qualquer palavra com um sublinhado pontilhado para ver instantaneamente orientações ou definições adicionais.
4. **Obtenha orientação à medida que avança** – Utilize a funcionalidade "**Show me how**" para ver orientações e instruções sobre como preencher cada secção do modelo de comunicação.
5. **Verifique as notificações** – Preste atenção às mensagens apresentadas em cada secção. Estas notificações destacam informações incompletas ou inconsistentes que podem necessitar da sua atenção.

# Importar dados

## Duas formas de transferir os seus dados para o MyCovenant



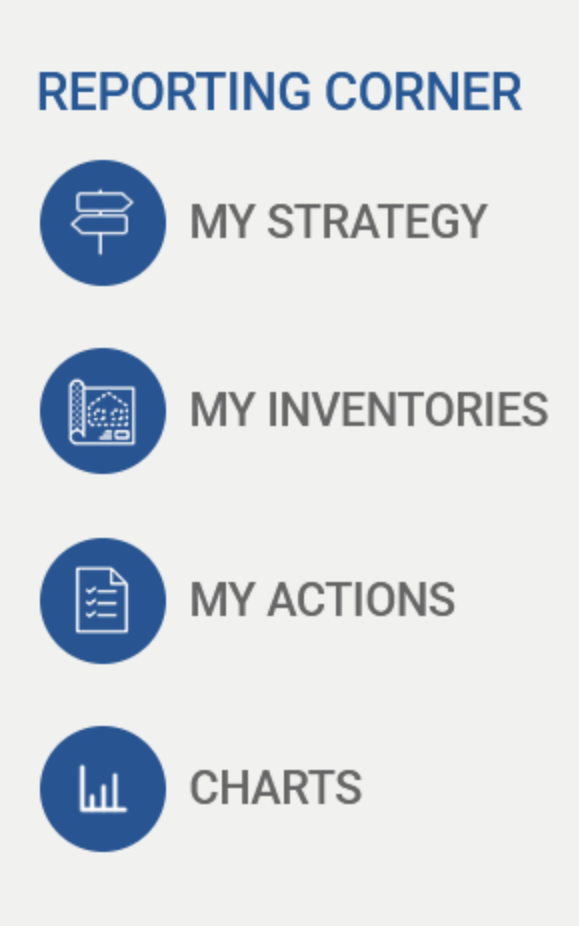

Se utilizou o **ficheiro de importação do Excel** disponível na página de reporte de informações do Pacto, pode carregar o seu ficheiro aqui para **importar o seu inventário de emissões** para o MyCovenant. Certifique-se de seguir as instruções passo a passo fornecidas no ficheiro Excel.

Se estiver a utilizar uma **ferramenta** que já tenha uma ligação de **API** ao MyCovenant, o processo de transferência de dados será iniciado a partir dessa ferramenta.

**Para coordenadores e apoiantes**: se tiver uma ferramenta para a qual gostaria de implementar uma API para permitir a transferência de dados entre a sua ferramenta e o MyCovenant, contacte info@eumayors.eu

# Estrutura de reporte

## O que deve comunicar




### A minha estratégia

- Carregue o(s) seu(s) documento(s) do plano de ação, conforme aprovado pela Assembleia Municipal ou entidade equivalente.
- Especifique as suas metas e objetivos de mitigação, adaptação e pobreza energética, bem como informações sobre o envolvimento das partes interessadas e o orçamento.

### Os meus inventários

- Inclua o seu Inventário de Emissões de Referência (IER).
- Inclua os resultados da sua Avaliação de Risco e Vulnerabilidade (RVA).
- Inclua pelo menos um indicador relacionado com a pobreza energética.

### As minhas ações

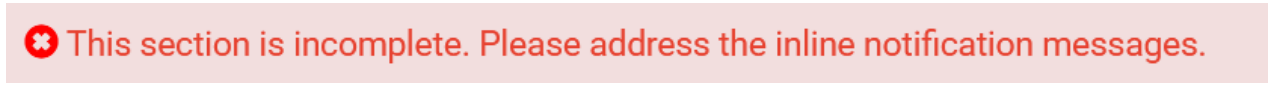
- Indique os setores abrangidos pelas suas ações de mitigação, adaptação e combate à pobreza energética.
- Forneça estimativas dos impactos globais das suas ações de mitigação.
- Inclua pelo menos 3 ações de mitigação, 3 ações de adaptação e 1 ação de combate à pobreza energética.

# De secção para secção

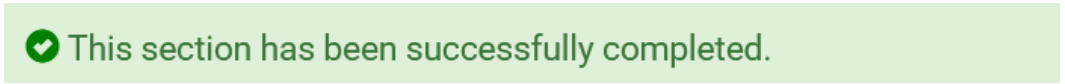
## Guarde o seu progresso, consulte quaisquer notificações e avance para a secção seguinte

**Concluído? Clique em "Save all"**

**Recebeu uma notificação como esta? Tem de resolver este problema para prosseguir.**




**Prossiga simplesmente clicando em "Next section"**



# A minha estratégia

## Documentos do meu plano de ação

# Documentos do meu plano de ação

Os campos verdes são obrigatórios

Os campos brancos são opcionais

## Action plan overview

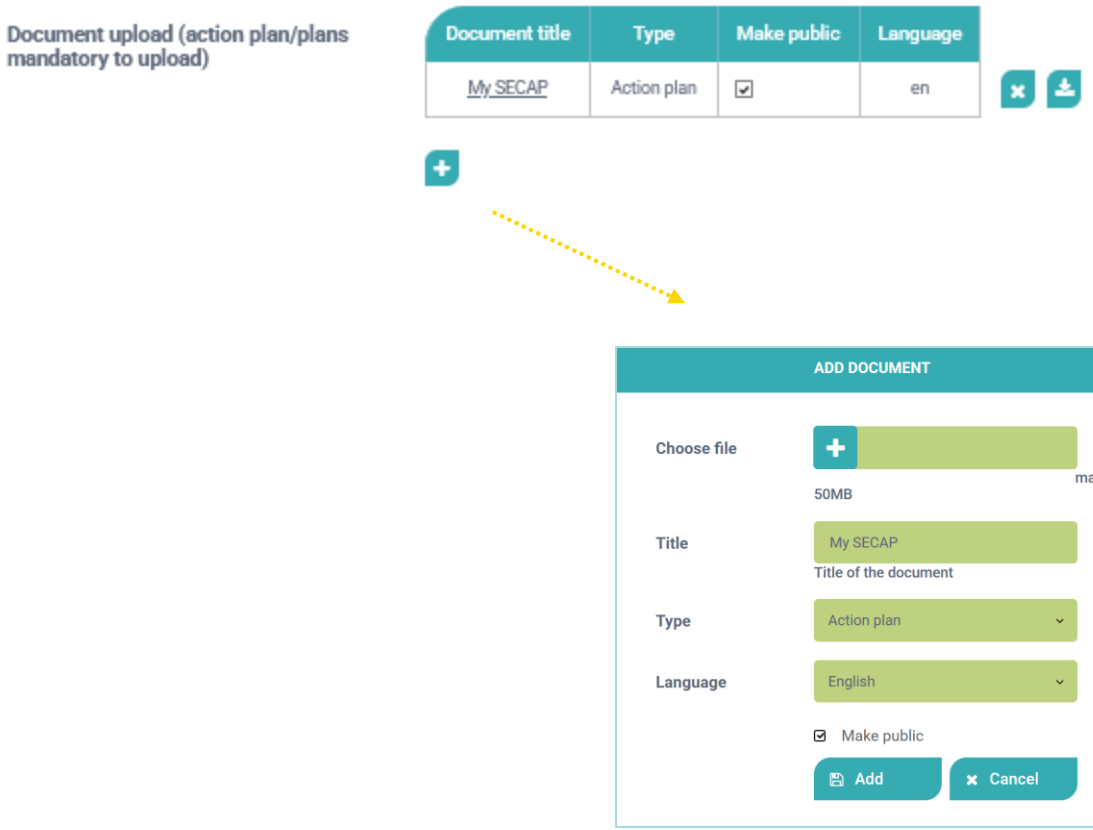
| | |
|---|---|
| Action plan title | My City Sustainable Energy Action Pl |
| Approval Date | 2025-10-10 |
| Approval Decision Body | My City Council |
| Webpage | www.mycitycouncil.eu |
| Methodological note | |
| Part of Regional SECAP Assessment Framework | ✔ |

**1.** Comece por fornecer as principais informações relacionadas com o seu plano de ação em **inglês**, incluindo **a data de aprovação** e **o órgão de aprovação** (ou seja, a assembleia municipal ou órgão de decisão equivalente).

**Para coordenadores e apoiantes**: O **Quadro de Avaliação Regional dos PAESC** é uma abordagem utilizada pelo Centro Comum de Investigação para avaliar os PAESC coletivamente, com base num conjunto de planos no território de um coordenador ou de um apoiante. Esta abordagem simplifica o processo de avaliação. Consulte o Guia de Referência sobre o Quadro de Avaliação dos PAESC Regionais ou contacte coordinators@eumayors.eu para saber mais.

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Documentos do meu plano de ação




**2. Carregue o(s) seu(s) plano(s) de ação** em **formato PDF.** Também pode carregar quaisquer documentos complementares. Durante a fase de monitorização, pode carregar um relatório de monitorização. Os documentos podem ser carregados no seu idioma nacional.

**3.** Clique em **"Make public"** para publicar o seu plano de ação na sua página Web de signatário.

**4.** Clique em **"Add"** para concluir o carregamento e, em seguida, clique em "**Save**" e avance para a secção seguinte.

# A minha estratégia

A minha estratégia

# A minha estratégia

Targets and Goals

| Mitigation | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | GHG reduction target | Unit | Target year | Base year | Reduction type | Population estimates in target year |
| Mid-term target | 55 | % | 2030 | 2005 | Absolute | |
| CoM 2050 | 90 | % | 2050 | 2005 | Absolute | |

| Adaptation | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Goal | Main climate hazard addressed | Unit | Target value | Target year | Base year | Indicator | Progress towards the target (monitoring) |
| Decrease the losses and damage on the building stock as a result of storms | Storms | | | 2030 | 2005 | | Please select |

| Energy poverty | | |
|---|---|---|
| Goal | Target year | Base year |
| Tackle energy poverty to ensure a just transition. | 2030 | 2005 |

**1.** Comece por introduzir as suas **metas de redução de emissões de GEE**, especificando a percentagem de redução, o ano-alvo, o ano de base e o tipo de redução. Pode comunicar mais do que um objetivo intercalar e utilizar o mesmo ano de base para diferentes objetivos. A meta para 2050 deve alcançar, pelo menos, uma redução de 80% nas emissões de GEE.

**2.** Introduza os seus **objetivos de adaptação** específicos, identificando o principal perigo climático abordado, a unidade de medida do seu progresso, o ano-alvo e o ano de base. Também pode comunicar um indicador para medir o progresso. Durante a **monitorização**, deve fornecer uma avaliação qualitativa dos progressos alcançados em relação a cada objetivo de adaptação.

**3.** Especifique os **anos-alvo e de base** a que se refere o seu objetivo de combater a **pobreza energética**.

# A minha estratégia

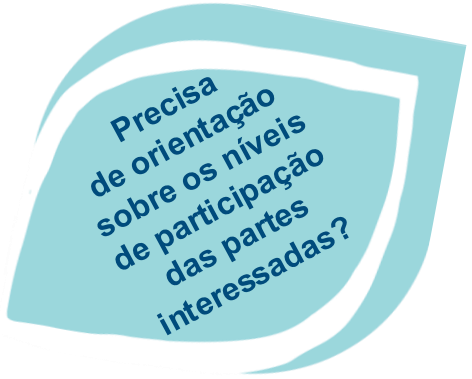
Citizens and stakeholder engagement

| | Type | Participation level → | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Information | Consultation | Involvement | Collaboration | Empowerment |
| ☑ | Citizens | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| ☐ | Local Administration | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| ☑ | Regional Government and agencies | ☐ | ☑ | ☐ | ☑ | ☐ |
| ☑ | National Government and agencies | ☐ | ☐ | ☐ | ☑ | ☐ |
| ☑ | Academia & research institutions | ☐ | ☐ | ☐ | ☑ | ☐ |
| ☑ | Civil society organisations | ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ |
| ☑ | Companies/industry | ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | ☐ |
| ☑ | Investors/banks | ☑ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| ☐ | Other | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**4.** Descreva de que forma **os cidadãos e as partes interessadas foram envolvidos** na elaboração do vosso plano de ação, assinalando o **nível de participação** correspondente: desde a informação até aos níveis mais elevados de envolvimento, como a colaboração e a capacitação.

Passe o rato sobre os cabeçalhos das colunas sublinhados a tracejado para obter mais informações sobre cada campo.

# A minha estratégia




- **Informação:** forneceu informações através dos principais canais de comunicação, por exemplo, sítios Web, redes sociais, materiais impressos, sessões de partilha de informações.
- **Consulta:** recolheu opiniões de partes interessadas e cidadãos, por exemplo, através de inquéritos, entrevistas e grupos focais.
- **Envolvimento:** trabalhou diretamente com as partes interessadas e os cidadãos para garantir que as suas preocupações e aspirações sejam compreendidas e tidas em consideração, por exemplo, através de painéis de cidadãos e workshops de elaboração de cenários.
- **Colaboração:** estabeleceu parcerias com as partes interessadas e os cidadãos em todos os aspetos da decisão, incluindo o desenvolvimento de alternativas e a identificação de soluções, por exemplo, workshops de co-conceção.
- **Capacitação:** deixou a decisão final nas mãos das partes interessadas e dos cidadãos, por exemplo, orçamentação participativa, júris de cidadãos.

# A minha estratégia

Budget

| Overall budget foreseen for plan implementation | | |
|---|---|---|
| Total (€) | Mitigation (%) | |
| 333 | Adaptation (%) | |

Budget period 1990 2014 24 years

| | Financing sources | Share (in % of overall budget) |
|---|---|---|
| ☑ | Own budget | |
| ☑ | Regional, National and EU Funds | |
| ☑ | Private investment | |

**5.** Apresente o **orçamento global**, em euros, previsto para a implementação do seu plano de ação e indique o **período orçamental** correspondente (por exemplo, se abrange todo o período do plano de ação ou um período mais curto). Também pode especificar as fontes de financiamento. Na **fase de monitorização**, deve comunicar o **orçamento gasto até à data**.

Se não conseguir fornecer uma estimativa do seu orçamento, pode selecionar a notação NE (não estimado).

# A minha estratégia

▼ Report on more details: vision, administrative structure, staff, monitoring process

Long-term vision

Insert here the long-term vision of your local authority. Include details on the mitigation and adaptation components. Include details about how your plan is addressing energy poverty, if relevant

700 characters left

Administrative structure

| Type of administrative structures | |
|---|---|
| ☐ | Mono-sectoral - (one officer of) one sectoral department assigned within the municipal administration |
| ☐ | Multi-sectoral - several departements assigned within the municipal administration |
| ☐ | Multi-level - several departments assigned at different level(s) of governance (e.g. provincial/regional) |

▼ Comments

Staff capacity allocated

| Type | Plan preparation | | |
|---|---|---|---|
| | Mitigation | Adaptation | (Estimated) Full-time equivalent job(s) |
| Local authority | ☐ | ☐ | |
| Other level(s) of governance (e.g. Covenant coordinator or supporter) | ☐ | ☐ | |
| External consultant | ☐ | ☐ | |
| Other | ☐ | ☐ | |
| Total | | | 0.00 |

▼ Comments

Monitoring process

700 characters left

**6.** Gostaria de fornecer **mais informações** sobre a sua estratégia? Basta clicar em **"More details"** na parte inferior da página.

**7.** Pode comunicar a **visão** do seu município, a **estrutura administrativa** em vigor e a **capacidade dos recursos humanos afetados** à elaboração do seu plano. Na fase de monitorização, também pode incluir a capacidade dos colaboradores afetados à sua implementação. Pode descrever o **processo de monitorização** que planeou para acompanhar a implementação do seu plano.

# Os meus inventários

## Inventário de emissões

# Inventário de emissões

Escolha o que pretende comunicar:

- **Inventário completo de emissões**; ou
- **Inventário resumido de emissões**

**+ Add a full Emission inventory**

**Report a detailed dataset covering final energy consumption, with GHG emissions automatically calculated.**
Energy consumption data is provided by sector, subsector and energy carrier; local energy production is provided by source; and emission factors are provided by energy carrier.

When is it recommended?
When submitting your SECAP for the first time. If you have used the Covenant Excel template for imports, you can import your data by going to "Import".

**+ Add a summary Emission inventory**

**Report a simplified dataset covering final energy consumption and GHG emissions total values.**
Energy consumption and GHG emissions data are provided by key sector and local energy production by renewable and non-renewable sources.

When is it recommended?
When you already have access to your emission inventory through specific tools or datasets.

**Precisa de ajuda para se decidir?**

## Inventário completo de emissões

Escolha esta opção se quiser comunicar o seu **conjunto de dados completo** e fazer com que a plataforma **calcule automaticamente** as suas emissões de GEE.

Irá comunicar:

- Fatores de emissão por vetor energético
- Consumo final de energia por setor, subsetor e vetor energético
- Produção de energia local por fonte
- Emissões de GEE não relacionadas com a energia

Se utilizou a versão de importação do Excel do Inventário completo, pode importar os seus dados acedendo a **Importar.**

## Inventário sumário de emissões

Escolha esta opção **simplificada** se as suas emissões de GEE já tiverem sido calculadas **utilizando uma ferramenta nacional ou regional.**

Irá comunicar:

- Consumo final de energia por setor
- Emissões totais de GEE por setor
- Produção total de energia local a partir de fontes renováveis e não renováveis
- Total de emissões de GEE não relacionadas com a energia

Disponível apenas para signatários do Pacto de Autarcas da UE localizados em países da UE e da EFTA.

# Inventário de emissões

Na parte superior da página, encontrará uma **tabela de visão geral** que lista todos os inventários de emissões apresentados.

**Emission inventory**

| Year | Type | Template | Population | GHG emissions | Unit | Emission factor type | Updated | Actions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2009 | BEI | Full | 98522 | 313996 | tonnes CO2 equivalent | IPCC | 2025-06-18 | |
| 2021 | MEI | Full | 95834 | 265696 | tonnes CO2 equivalent | National/sub-national | 2026-04-28 | |

- Use o ícone **"Edit"** para atualizar um inventário.
- Use o ícone **" Unpublish"** para excluir um inventário dos gráficos, mantendo-o na plataforma. Isto é útil se o inventário já não for comparável (por exemplo, porque alterou a sua metodologia), mas quiser mantê-lo para referência.
- Use o ícone **"Delete"** para remover permanentemente um inventário. Os inventários eliminados não podem ser recuperados.

# Os meus inventários

## Inventário completo de emissões

# Inventário completo de emissões

## Overview

**Inventory year** — 2005

**Population in the inventory year** — 100000

**Emission factor type**
- ● IPCC
- ○ LCA
- ○ National/sub-national

**Emission reporting unit**
- ● tonnes CO2 equivalent
- ○ tonnes CO2

**Tool Database Used**

**1.** Escolha o **ano do inventário**. O seu primeiro inventário corresponde ao ano de base – Inventário de Emissões de Referência (BEI) – conforme especificado no seu objetivo de mitigação na secção "A minha estratégia". Todos os inventários subsequentes correspondem a anos de monitorização – Inventário de Emissões de Monitorização (MEI).

**2.** Especifique o **número de habitantes** no ano de inventário.

**3.** Selecione o **tipo de fator de emissão** e a **unidade de comunicação de emissões.** Para garantir a comparabilidade, utilize a mesma abordagem para todos os inventários de emissões que enviar.

**4.** Se o seu inventário de emissões de GEE foi gerado utilizando uma **ferramenta ou base de dados** existente, introduza o respetivo nome aqui. Este campo é opcional.

# Inventário completo de emissões

**5.** Introduza os **fatores de emissão de GEE** para os vetores energéticos consumidos no seu município. Os valores predefinidos são apresentados automaticamente com base na abordagem de fator de emissão selecionada, ou pode introduzir os seus próprios valores, que podem ser específicos de cada país.

GHG emission factors

| Inventory year | GHG emission factors [t/MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity | | District heating and cooling | Fossil fuels | | | | | | | | | | | | | |
| | National | Local | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Diesel | Gasoline | Lignite | Coal | Other fossil fuels | Plant oil | Biofuel | | | | Biogas |
| 2010 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.202 | 0.268 | 0.268 | 0.268 | 0.250 | 0.365 | 0.342 | 0.337 | 0.001 | 0.001 | | 0 | 0 | 0 |

- Wood: 0.001
- Biogas: 0.197
If not harvested in a

Sabe qual é a diferença entre o fator de emissão de eletricidade nacional e o local?

**Nacional:** refere-se ao fator de emissão da eletricidade fornecida pela rede nacional. Depende do cabaz nacional de produção de eletricidade para o ano selecionado.

**Local:** ajusta o fator de emissão de eletricidade nacional para ter em conta a produção e o fornecimento de eletricidade locais, bem como a utilização de eletricidade verde certificada no ano selecionado.

**Quer saber mais? Guia do PAESC sobre o inventário de GEE Capítulo 5.2.**

# Inventário completo de emissões

## Final energy consumption

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

| Sector | FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity | District heating and cooling | Fossil fuels | | | | | | | | Renewable energies | | | | | | Total |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Diesel | Gasoline | Lignite | Coal | Other fossil fuels | Plant oil | Biofuel | Other biomass | Solar thermal | Geothermal | Biogas | |
| BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Municipal buildings, equipment/ facilities | 12020.00 | 200.00 | 35000.00 | 0.00 | 0.00 | 4500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 52620.00 |
| - Municipal buildings, equipment/ facilities | 10000 | 200 | 35000 | NE | NE | 4500 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 600 | 300 | NE | NE | 50600.00 |
| - Public lighting | 2020 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 2020.00 |
| - Other | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities | 2223456.00 | 45000.00 | 6000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3500.00 | 0.00 | 0.00 | 2277956.00 |
| - Institutional buildings | 2223456 | 45000 | 6000 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 3500 | NE | NE | 2277956.00 |
| - Other | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Residential buildings | 500000 | 60000 | 60000 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 500 | 23500 | NE | NE | 644000.00 |
| Industry (excluding IPPU) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| - Non-ETS | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| - ETS (not recommended) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Subtotal | 2735476.00 | 105200.00 | 101000.00 | 0.00 | 0.00 | 4500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1100.00 | 27300.00 | 0.00 | 0.00 | 2974576.00 |
| TRANSPORT | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**6.** Apresente um relatório sobre o seu **consumo final de energia** para os **setores ou subsetores** e para os **vetores energéticos** que se aplicam ao consumo do seu município. Se não dispuser de dados ao nível do subsetor, indique-os em “Other". Se só dispuser de dados ao nível do macrosetor, comunique-os na linha "Not allocated".

O ícone **”key"** identifica os **setores-chave do Pacto**, onde se considera que as autoridades locais têm a maior influência para reduzir as emissões de GEE. Pode incluir qualquer outro setor relevante em que a sua autoridade local possa influenciar as emissões de GEE.

Para acomodar as limitações na disponibilidade de dados, pode selecionar uma **chave de notação:** NO: não ocorre | IE: incluído noutro local; C: confidencial; NE: não estimado. Por predefinição, o NE é aplicado a toda a tabela, mas pode escolher outro no menu pendente.

# Inventário completo de emissões

## Certified green electricity

| Certified green electricity | Renewable electricity [MWh] | CO2/CO2eq. Emission factor [t/MWh] |
|---|---|---|
| Purchases Guarantees of Origins (within the municipality boundaries) | NE | |
| Sales Guarantees of Origins (within the municipality boundaries) | NE | |

**7.** Apresente um relatório sobre a **eletricidade verde certificada** adquirida pela sua autarquia, bem como por quaisquer outros intervenientes no território do seu município, se aplicável.

## Local/distributed electricity production (renewable energy only)

| Local renewable electricity plants | Renewable electricity produced [MWh] | Emission factor [t/MWh produced] | CO2/CO2eq. emissions [t] |
|---|---|---|---|
| Wind | 25000 | 0 | 0 |
| Hydroelectric | 20000 | 0 | 0 |
| Photovoltaics | 80500 | 0 | 0 |
| Geothermal | NE | 0 | 0 |
| Total | 125500.00 | | 0.00 |

**8.** Comunique **a eletricidade renovável produzida** no seu município, se aplicável. Também pode incluir eletricidade renovável produzida por instalações pertencentes ao município fora do seu território.

## Local/distributed electricity production

| Local electricity production plants | Electricity produced [MWh] | | Energy carrier input [MWh] | | | | | | | | | | | CO2/CO2 eq. emissions [t] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity renewable | Electricity non renewable | Fossil fuels | | | | | Plant oil | Other biomass | Biogas | Waste | Other renewable | Other | Fossil sources | Renewable sources |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Lignite | Coal | | | | | | | | |
| Combined Heat and Power | 100 | 100 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 1000 | 1000 |
| Other (ETS and large-scale plants > 20 MW not recommended) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| Total | 100.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1000.00 | 1000.00 |

**9.** Comunique a **eletricidade produzida**, dividida em **fontes renováveis e não renováveis** (por exemplo, centrais de cogeração de calor e eletricidade), se aplicável. Indique também as fontes de energia utilizadas e as emissões de GEE associadas.

# Inventário completo de emissões

## Local heat/cold production

| Local heat/cold production plants | Heat/cold produced [MWh] | | Energy carrier input [MWh] | | | | | | | | | | | | | CO2/CO2 eq. emissions [t] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Heat/cold renewable | Heat/cold non renewable | Fossil fuels | | | | | Plant oil | Other biomass | Solar thermal | Geothermal | Biogas | Waste | Other renewable | Other | Fossil sources | Renewable sources |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Lignite | Coal | | | | | | | | | | |
| Combined Heat and Power | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| District heating (heat-only) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| Other | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| Total | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

**10.** Indique o **calor/frio produzido**, dividido em **fontes renováveis e não renováveis** (por exemplo, centrais de produção combinada de calor e eletricidade), se aplicável. Indique também as fontes de energia utilizadas e as emissões de GEE associadas.

## Non-energy related sectors

| Non-energy related sectors | CO2 eq. emissions [t] | Activity data [tons] |
|---|---|---|
| Waste management | 600.00 | 0.00 |
| - Solid waste disposal | 600 | |
| - Biological treatment of solid waste | NE | |
| - Incineration and open burning of waste | NE | |
| - Other | NE | |
| | **CO2 eq. emissions [t]** | **Activity data [m3]** |
| Wastewater treatment and discharge | 450 | |
| Other non-energy related such as fuggitive emissions | 0 | |

**11.** Também pode comunicar as emissões de GEE de **setores e atividades não relacionados com a energia**, como o tratamento de resíduos e de águas residuais.

# Inventário completo de emissões

Save all

Emission inventory (calculated)

| Sector | CO2 emissions [t]/CO2 eq. emissions [t] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity | District heating and cooling | Fossil fuels | | | | | | | | Renewable energies | | | | | | Total |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Diesel | Gasoline | Lignite | Coal | Other fossil fuels | Plant oil | Biofuel | Other biomass | Solar thermal | Geotherm al | Biogas | |
| BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Municipal buildings, equipment/ facilities | 5489.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5489.44 |
| - Municipal buildings, equipment/ facilities | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| - Public lighting | 5489.4422 | | | | | | | | | | | | | | | | 5489.44 |
| - Other | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities | 189162.38 | 0.00 | 42119.10 | 1482.29 | 92.62 | 461.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 233420.8 |
| - Institutional buildings | 189162.3822 | | 42119.10282 | 1482.28812 | 92.6157 | 461.90634 | | | | 102.5376 | | | | | | | 233420.8 |
| - Other | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Residential buildings | 120122.54298 | | 30958.51798 | 13307.14592 | | 248.26844 | | | | | | | | | | | 164636.4 |
| Industry (excluding IPPU) | 27813.25 | 0.00 | 8786.31 | 18.09 | 36458.75 | 1042.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74127.87 |
| - Non-ETS | 27813.24887 | | 8786.30512 | 18.0891 | 36458.74924 | 1042.2279 | | | | 9.24 | | | | | | | 74127.86 |
| - ETS (not recommended) | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture) | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Subtotal | 342587.61 | 0.00 | 81863.93 | 14807.53 | 36551.37 | 1752.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 477674.6 |
| TRANSPORT | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**12.** Depois de preencher todos os campos, clique em "**Save all**". A **tabela de emissões de GEE** será gerada automaticamente.

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Os meus inventários

## Inventário resumido de emissões

# Inventário resumido de emissões

**1.** Escolha o **ano do inventário.** O seu primeiro inventário corresponde ao ano de base – Inventário de Emissões de Referência (BEI) – conforme especificado no seu objetivo de mitigação na secção "A minha estratégia". Todos os inventários subsequentes correspondem aos anos de monitorização – Inventário de Emissões de Monitorização (MEI).

**2.** Especifique o **número de habitantes** no ano de inventário.

**3.** Selecione o **tipo de fator de emissão** e a **unidade de comunicação de emissões.** Para garantir a comparabilidade, utilize a mesma abordagem para todos os inventários de emissões que enviar.

**4.** Introduza o **nome da ferramenta ou da base de dados** utilizada. Os relatórios resumidos destinam-se principalmente aos signatários que já têm acesso ao seu inventário através de uma ferramenta nacional ou regional.

# Inventário resumido de emissões

Select your level of reporting

Sectors

- ● By key sector
- ○ By macro-sector

Energy carriers

- ● Total
- ○ By aggregated energy carrier

Final energy consumption and GHG emissions

| | MWh | | | | | t CO2/ t CO2 eq. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity | Heat/cold | Fossil fuels | Renewable energies | Final energy consumption | Electricity | Heat/cold | Fossil fuels | Renewable energies | GHG emissions |
| Buildings, equipment/ facilities and industries | | | | | 942000.00 | | | | | 400600.00 |
| Municipal buildings, equipment/facilities | | | | | 25000 | | | | | 35000 |
| Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities | | | | | 504000 | | | | | 190000 |
| Residential buildings | | | | | 413000 | | | | | 175600 |
| Industry (excluding IPPU) | | | | | NO | | | | | NO |
| Transport | | | | | 567080 | | | | | 100800 |
| Agriculture, forestry, fisheries (excluding AFOLU) | | | | | 34560 | | | | | 33568 |
| Total | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1543640.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 534968.00 |

**5.** Selecione o **nível de comunicação** que melhor corresponda ao nível de detalhe que pretende comunicar para o seu município. Esta flexibilidade acomoda diferentes disponibilidades e estruturas de dados.

**6.** Comunique o seu **consumo final de energia** e as suas **emissões de GEE** de acordo com o nível de comunicação selecionado acima. A tabela ajusta-se automaticamente para mostrar os campos de introdução aplicáveis.

O ícone "key" identifica os **setores-chave do Pacto**, em que se considera que as autoridades locais têm a maior influência para reduzir as emissões de GEE. Pode incluir quaisquer outros setores relevantes em que a sua autoridade local possa influenciar as emissões de GEE.

Para acomodar as limitações na disponibilidade de dados, pode selecionar uma **chave de notação:** NO: não ocorre | IE: incluído noutro local; C: confidencial; NE: não estimado.

# Inventário resumido de emissões

## Local energy production

| Local electricty and heat/cold | Renewable energy produced [MWh] | Non-renewable energy produced [MWh] | CO2 / CO2 eq. emissions [t] |
|---|---|---|---|
| Renewable electricity | 450000 | | |
| Combined heat and power (electricity) | 33333 | 333 | |
| Combined heat and power and District heating (heat and cold) | 3434 | 2342 | |
| Other | NO | NO | |
| TOTAL | 486767.00 | 2675.00 | 0.00 |

## Certified green electricity

| | Renewable electricity [MWh] | CO2 / CO2 eq. emissions [t] |
|---|---|---|
| Certified green electricity | | |

## Non-energy related sectors

| | CO2 eq. emissions [t] | CO2 eq. removals [t] |
|---|---|---|
| Non-energy related sectors | | |

**7.** Indique a energia local produzida no seu município, dividida em **fontes renováveis e não renováveis,** se aplicável. Também pode incluir energias renováveis produzidas por instalações pertencentes ao município fora do seu território.

**8.** Relatório sobre a **eletricidade verde certificada** adquirida pela sua autoridade local, bem como por quaisquer outros intervenientes no território do seu município, se aplicável.

**9.** Também pode comunicar a soma de todas as suas emissões de GEE provenientes de **setores e atividades não relacionados com a energia**, como o tratamento de resíduos e de águas residuais.

# Os meus inventários

Inventário de emissões para os signatários que participam na Missão da UE: Cidades com Impacto Neutro no Clima e Inteligentes

# Inventário de emissões das Cidades Missão

## Overview

**Inventory year**

2005

**Population in the inventory year**

100000

**Emission factor type**

- ● IPCC
- ○ LCA
- ○ National/sub-national

**Emission reporting unit**

- ● tonnes CO2 equivalent
- ○ tonnes CO2

**Tool Database Used**

**1.** Escolha o **ano do inventário.** O seu primeiro inventário corresponde ao ano de base – Inventário de Emissões de Referência (BEI) – conforme especificado no seu objetivo de mitigação na secção "A minha estratégia". Todos os inventários subsequentes correspondem a anos de monitorização – Inventário de Emissões de Monitorização (MEI).

**2.** Especifique o **número de habitantes** no ano de inventário.

**3.** Selecione o **tipo de fator de emissão** e a **unidade de comunicação de emissões.** Para garantir a comparabilidade, utilize a mesma abordagem para todos os inventários de emissões que enviar. As Cidades da Missão devem medir as emissões de GEE em **equivalente de $CO_2$**.

**4.** Se o seu inventário de emissões de GEE foi gerado utilizando uma **ferramenta ou base de dados** existente, introduza o respetivo nome aqui. Este campo é opcional.

# Inventário de emissões das Cidades Missão

**5.** Introduza os **fatores de emissão de GEE** para os vetores energéticos consumidos no seu município. Os valores predefinidos são apresentados automaticamente com base na abordagem de fator de emissão selecionada, ou pode introduzir os seus próprios valores, que podem ser específicos de cada país.

GHG emission factors

| Inventory year | GHG emission factors [t/MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity | | District heating and cooling | Fossil fuels | | | | | | | | | | | | | |
| | National | Local | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Diesel | Gasoline | Lignite | Coal | Other fossil fuels | Plant oil | Biofuel | | | | Biogas |
| 2010 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.202 | 0.268 | 0.268 | 0.268 | 0.250 | 0.365 | 0.342 | 0.337 | 0.001 | 0.001 | | 0 | 0 | 0 |

- Wood: 0.001
- Biogas: 0.197
If not harvested in a

Sabe qual é a diferença entre o fator de emissão de eletricidade nacional e o local?

**Nacional:** refere-se ao fator de emissão da eletricidade fornecida pela rede nacional. Depende do cabaz nacional de produção de eletricidade para o ano selecionado.

**Local:** ajusta o fator de emissão de eletricidade nacional para ter em conta a produção e o fornecimento de eletricidade locais, bem como a utilização de eletricidade verde certificada no ano selecionado.

**Quer saber mais? Guia do PAESC sobre o inventário de GEE Capítulo 5.2.**

# Inventário de emissões das Cidades Missão

## Final energy consumption

| Sector | FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity | District heating and cooling | Fossil fuels | | | | | | | | Renewable energies | | | | | | Total |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Diesel | Gasoline | Lignite | Coal | Other fossil fuels | Plant oil | Biofuel | Other biomass | Solar thermal | Geothermal | Biogas | |
| BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Municipal buildings, equipment/ facilities | 12020.00 | 200.00 | 35000.00 | 0.00 | 0.00 | 4500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 52620.00 |
| - Municipal buildings, equipment/ facilities | 10000 | 200 | 35000 | NE | NE | 4500 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 600 | 300 | NE | NE | 50600.00 |
| - Public lighting | 2020 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 2020.00 |
| - Other | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities | 2223456.00 | 45000.00 | 6000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3500.00 | 0.00 | 0.00 | 2277956.00 |
| - Institutional buildings | 2223456 | 45000 | 6000 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 3500 | NE | NE | 2277956.00 |
| - Other | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Residential buildings | 500000 | 60000 | 60000 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 500 | 23500 | NE | NE | 644000.00 |
| Industry (excluding IPPU) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| - Non-ETS | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| - ETS (not recommended) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 0.00 |
| Subtotal | 2735476.00 | 105200.00 | 101000.00 | 0.00 | 0.00 | 4500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1100.00 | 27300.00 | 0.00 | 0.00 | 2974576.00 |
| TRANSPORT | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**6.** Apresente um relatório sobre o seu **consumo de energia final** para os **setores ou subsetores** e para os **vetores energéticos** que se aplicam ao consumo do seu município. Se não dispuser de dados ao nível do subsetor, indique-os em “Other". Se só dispuser de dados ao nível do macrosetor, comunique-os na linha "Not allocated".

O ícone "chave" identifica os **setores-chave do Pacto**, onde se considera que as autoridades locais têm a maior influência para reduzir as emissões de GEE. Pode incluir quaisquer outros setores relevantes em que a sua autoridade local possa influenciar as emissões de GEE. **As Cidades Missão** devem incluir também as emissões de GEE dos setores de Resíduos, Processos Industriais e Utilização de Produtos (IPPU) e Agricultura, Silvicultura e Outras Utilizações dos Solos (AFOLU).

Para acomodar as limitações na disponibilidade de dados, pode selecionar uma **chave de notação:** NO: não ocorre | IE: incluído noutra parte; C: confidencial; NE: não estimado. Por predefinição, o NE é aplicado a toda a tabela, mas pode escolher outro no menu pendente.

# Inventário de emissões das Cidades Missão

## Certified green electricity

| Certified green electricity | Renewable electricity [MWh] | CO2/CO2eq. Emission factor [t/MWh] |
|---|---|---|
| Purchases Guarantees of Origins (within the municipality boundaries) | NE | |
| Sales Guarantees of Origins (within the municipality boundaries) | NE | |

**7.** Apresente um relatório sobre a **eletricidade verde certificada** adquirida pela sua autoridade local, bem como por quaisquer outros intervenientes no território do seu município, se aplicável.

## Local/distributed electricity production (renewable energy only)

| Local renewable electricity plants | Renewable electricity produced [MWh] | Emission factor [t/MWh produced] | CO2/CO2eq. emissions [t] |
|---|---|---|---|
| Wind | 25000 | 0 | 0 |
| Hydroelectric | 20000 | 0 | 0 |
| Photovoltaics | 80500 | 0 | 0 |
| Geothermal | NE | 0 | 0 |
| Total | 125500.00 | | 0.00 |

**8.** Comunique a **eletricidade renovável produzida** no seu município, se aplicável. Também pode incluir eletricidade renovável produzida por instalações pertencentes ao município fora do seu território.

# Inventário de emissões das Cidades Missão

## Local/distributed electricity production

| Local electricity production plants | Electricity produced [MWh] | | Energy carrier input [MWh] | | | | | | | | | | | CO2/CO2 eq. emissions [t] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity renewable | Electricity non renewable | Fossil fuels | | | | | Plant oil | Other biomass | Biogas | Waste | Other renewable | Other | Fossil sources | Renewable sources |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Lignite | Coal | | | | | | | | |
| Combined Heat and Power | 100 | 100 | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | 1000 | 1000 |
| Other (ETS and large-scale plants > 20 MW not recommended) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| Total | 100.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1000.00 | 1000.00 |

**9.** Comunique a **eletricidade produzida,** dividida em **fontes renováveis e não renováveis** (por exemplo, centrais de produção combinada de calor e eletricidade), se aplicável. Indique também as fontes de energia utilizadas e as emissões de GEE associadas.

## Local heat/cold production

| Local heat/cold production plants | Heat/cold produced [MWh] | | Energy carrier input [MWh] | | | | | | | | | | | | CO2/CO2 eq. emissions [t] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Heat/cold renewable | Heat/cold non renewable | Fossil fuels | | | | | Plant oil | Other biomass | Solar thermal | Geothermal | Biogas | Waste | Other renewable | Other | Fossil sources | Renewable sources |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Lignite | Coal | | | | | | | | | | |
| Combined Heat and Power | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| District heating (heat-only) | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| Other | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE | NE |
| Total | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

**10.** Indique o **calor/frio produzido,** dividido em **fontes renováveis e não renováveis** (por exemplo, centrais de produção combinada de calor e eletricidade), se aplicável. Indique também as fontes de energia utilizadas e as emissões de GEE associadas.

# Inventário de emissões das Cidades Missão

## Non-energy related sectors

| Non-energy related sectors | In-boundary (scope 1) | | Out-boundary (scope 3) | |
|---|---|---|---|---|
| | CO2 eq. emissions [t] | Activity data [tons] | CO2 eq. emissions [t] | Activity data [tons] |
| Waste management | 0.00 | 0.00 | 51477.00 | 105895.00 |
| - Solid waste disposal | NO | | 1377 | 2665 |
| - Biological treatment of solid waste | NO | | 2250 | 13127 |
| - Incineration and open burning of waste | NO | | 47850 | 90103 |
| - Other | NO | | NO | |
| | In-boundary (scope 1) | | Out-boundary (scope 3) | |
| | CO2 eq. emissions [t] | Activity data [m3] | CO2 eq. emissions [t] | Activity data [m3] |
| Wastewater treatment and discharge | 4116 | 21080076 | NO | |
| Other non-energy related such as fuggitive emissions | 573 | | | |

| | CO2 eq. emissions [t] | CO2, CH4, N2O gases (CO2 eq. emissions [t]) | F-gases: HFCs, PFCs, SH6, NF3 (CO2 eq. emissions [t]) |
|---|---|---|---|
| Industrial processes and product use (IPPU) | 0.00 | 7193.00 | 0.00 |
| - Industrial processes | 0.00 | NE | NE |
| - Product use | 7193.00 | 7193 | NE |

**11.** Comunique as emissões de GEE dos setores de **gestão de resíduos e águas residuais**.

**As Cidades Missão** devem incluir as emissões de GEE dos **setores não relacionados com a energia** do **âmbito 1** (emissões diretas dentro dos limites da cidade) e do **âmbito 3** (emissões fora dos limites relacionadas com as atividades e o consumo da cidade).

**12.** Comunique as emissões de GEE do setor **IPPU**.

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Inventário de emissões das Cidades Missão

## Non-energy related sectors

| | CO2 eq. emissions [t] | CO2 eq. removals [t] | Net CO2 eq. [t] |
|---|---|---|---|
| Agriculture, Forestry and Other Land Use (AFOLU) | 0.00 | 0.00 | -1355.00 |
| - Livestock | NO | NO | 0.00 |
| - Land | 0.00 | -1355.00 | -1355.00 |
| i) Afforestation, reforestation and sustainable forest management | NE | -1355 | -1355.00 |
| ii) Agroforestry | NE | NE | 0.00 |
| iii) Revegetation (tree planting in cities) | NE | NE | 0.00 |
| iv) Soil carbon sequestration | NE | NE | 0.00 |
| v) Wetlands restoration | NO | NO | 0.00 |
| vi) Other land | NO | NO | 0.00 |
| - Other AFOLU | NO | NO | 0.00 |

**13.** Comunique as emissões de GEE do setor **AFOLU**.

| | CO2 eq. emissions [t] | Details |
|---|---|---|
| Carbon credits | 0.00 | Specify, if applicable, origin, role of the city, type of credit-generating project, vintage, registry number/ID, ex-post or ex-ante, compliance scheme, share applicable to the city (in case of group purchases), possible double counting (e.g. certified green electricity sales of guarantees of origin, covered above). |
| - Retired carbon credits | NO | |
| - Sold carbon credits | NO | |

**14.** Também pode comunicar **créditos de carbono** se os tiver utilizado para compensar as emissões residuais.

# Inventário de emissões das Cidades Missão

Save all

Emission inventory (calculated)

| Sector | CO2 emissions [t]/CO2 eq. emissions [t] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Electricity | District heating and cooling | Fossil fuels | | | | | | | | Renewable energies | | | | | | Total |
| | | | Natural gas | Liquid gas | Heating oil | Diesel | Gasoline | Lignite | Coal | Other fossil fuels | Plant oil | Biofuel | Other biomass | Solar thermal | Geotherm al | Biogas | |
| BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Municipal buildings, equipment/ facilities | 5489.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5489.44 |
| - Municipal buildings, equipment/ facilities | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| - Public lighting | 5489.4422 | | | | | | | | | | | | | | | | 5489.44 |
| - Other | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities | 189162.38 | 0.00 | 42119.10 | 1482.29 | 92.62 | 461.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 102.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 233420.8 |
| - Institutional buildings | 189162.3822 | | 42119.10282 | 1482.28812 | 92.6157 | 461.90634 | | | | 102.5376 | | | | | | | 233420.8 |
| - Other | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Residential buildings | 120122.54298 | | 30958.51798 | 13307.14592 | | 248.26844 | | | | | | | | | | | 164636.4 |
| Industry (excluding IPPU) | 27813.25 | 0.00 | 8786.31 | 18.09 | 36458.75 | 1042.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74127.87 |
| - Non-ETS | 27813.24887 | | 8786.30512 | 18.0891 | 36458.74924 | 1042.2279 | | | | 9.24 | | | | | | | 74127.86 |
| - ETS (not recommended) | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Buildings, equipment/facilities and industries not allocated (incl. non-municipal buildings, equipment/ facilities related to transport, waste, agriculture) | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| Subtotal | 342587.61 | 0.00 | 81863.93 | 14807.53 | 36551.37 | 1752.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 111.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 477674.6 |
| TRANSPORT | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**15.** Depois de preencher todos os campos, clique em "**Save all**". A **tabela de emissões de GEE** será gerada automaticamente.

Se, enquanto Cidade Missão, desejar comunicar apenas o seu Inventário de Emissões e não preencher todas as secções do modelo de comunicação, contacte info@eumayors.eu para permitir a apresentação apenas do Inventário de Emissões.

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Os meus inventários

## Riscos e vulnerabilidades

# Riscos e vulnerabilidades

▼ Select the climate hazards, then identify the respective vulnerable sectors and population groups

| Climate hazards | Vulnerable sectors | Vulnerable population groups |
|---|---|---|
| ☐ Extreme heat | | |
| ☐ Extreme cold | | |
| ☐ Heavy precipitation | | |
| ☐ Floods & sea level rise | | |
| ☐ Droughts & water scarcity | | |
| ☐ Storms | | |
| ☐ Mass movement | | |
| ☐ Wild fires | | |
| ☐ Chemical change | | |
| ☐ Biological hazard | | |
| ☐ Other | | |

**1.** Selecione os **perigos climáticos** relevantes para o seu município. Os **setores vulneráveis** (obrigatórios) e os **grupos populacionais vulneráveis** (opcionais) correspondentes serão então apresentados para que possa selecioná-los.

| Climate hazards | Vulnerable sectors | Vulnerable population groups |
|---|---|---|
| ☑ Extreme heat | ☐ Buildings<br>☐ Transport<br>☐ Waste (non-energy)<br>☐ Energy<br>☐ Water supply & sanitation<br>☐ Land Use Planning<br>☐ Agriculture & Forestry<br>☐ Environment & Biodiversity<br>☐ Health<br>☐ Civil Protection & Emergency<br>☐ Tourism<br>☐ Education<br>☐ ICT (Information & communication technologies) | ☐ Women<br>☐ Children<br>☐ Youth<br>☐ Elderly<br>☐ Marginalized<br>☐ Disabilities<br>☐ Chronic disease<br>☐ Low income<br>☐ Unemployed<br>☐ Substandard housing<br>☐ Migrants<br>☐ Other<br>☐ All |

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Riscos e vulnerabilidades

Passe o rato sobre os cabeçalhos das colunas sublinhados a tracejado para obter mais informações sobre cada campo.

Fill in details per hazard

| Climate hazards | Specific hazard | Current risk of hazard occurring | | Future hazards | | | Vulnerable sectors | | Vulnerable population groups | Indicators | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Probability of hazard | Impact of hazard | Expected change in hazard intensity | Expected change in hazard frequency | Timeframe | Sectors | Level | | Indicator | Unit | Value |
| Extreme heat | | High | Moderate | Increase | Decrease | ☐ Short-term<br>☑ Mid-term<br>☐ Long-term<br>☐ Not known | Buildings | High | Children<br>Elderly<br>Marginalized<br>Low income | | | |
| | | | | | | | Energy | High | | | | |
| | | | | | | | Environment & Biodiversity | Moderate | | | | |
| | | | | | | | Health | Moderate | | | | |
| | | | | | | | Water supply & sanitation | Low | | | | |
| | | | | | | | Education | Moderate | | | | |
| Floods & sea level rise | ☐ Flash / surface flood<br>☐ River flood<br>☐ Coastal flood<br>☐ Groundwater flood<br>☐ Permanent inundation | High | Moderate | Increase | Increase | ☐ Short-term<br>☐ Mid-term<br>☐ Long-term<br>☑ Not known | Agriculture & Forestry | Low | | | | |
| | | | | | | | Energy | Moderate | | | | |
| | | | | | | | Land Use Planning | High | | | | |

**2.** Com base nas suas seleções anteriores, esta tabela é gerada automaticamente para que a preencha. Preencha os campos obrigatórios para o **risco atual de ocorrência de perigo, perigos futuros** e o **nível de vulnerabilidade para cada setor vulnerável selecionado.**

# Riscos e vulnerabilidades

Precisa de ajuda com as escalas qualitativas?

## Risco atual de ocorrência de perigo

**Probabilidade de ocorrência do perigo:**

- **Alta:** é extremamente provável que o perigo ocorra (probabilidade de ocorrência superior a 1 em 20)
- **Moderada:** é provável que o perigo ocorra (entre 1 em 20 e 1 em 200 de probabilidade de ocorrência)
- **Baixa:** é improvável que o perigo ocorra (entre 1 em 200 e 1 em 2000 de probabilidade de ocorrência)
- **Desconhecida:** a cidade não sofreu nem observou perigos climáticos no passado ou não tem forma de comunicar estas informações com precisão com base em provas

**Impacto do perigo:**

- **Alto:** representa um nível alto (ou o mais alto) de preocupação potencial para a sua jurisdição; quando ocorre, o perigo resulta em impactos (extremamente) graves para a jurisdição e em interrupções (catastróficas) da vida quotidiana.
- **Moderado:** representa um nível moderado de potencial preocupação para a sua jurisdição; quando ocorre, o perigo resulta em impactos (extremamente) graves para a jurisdição e em interrupções (catastróficas) da vida quotidiana.
- **Baixo:** representa um nível mais baixo (o mais baixo) de preocupação potencial para a sua jurisdição; quando ocorre, o perigo resulta em impactos na sua jurisdição, mas estes são considerados menos significativos (ou insignificantes) para o dia a dia.
- **Desconhecido:** a cidade não sofreu nem observou riscos climáticos no passado ou não tem forma de comunicar estas informações com precisão com base em provas.

## Perigos futuros

**Prazo:**

- **Curto prazo:** próximos anos
- **A médio prazo:** meados do século
- **Longo prazo:** fim do século
- **Desconhecido:** não é possível definir

# Riscos e vulnerabilidades

▼ Report on more details: adaptive capacity

Adaptive capacity

| Vulnerable sectors | Climate hazards | Adaptive capacity factors | Level | Indicator | Indicator unit | Indicator value |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Buildings | Extreme heat<br>Extreme cold<br>Floods & sea level rise<br>Droughts & water scarcity<br>Storms<br>Mass movement<br>Other | ☑ Access to services | High | | | |
| | | ☑ Socio-economic | High | | | |
| | | ☐ Governmental & institutional | Please select | | | |
| | | ☐ Physical & environmental | Please select | | | |
| | | ☐ Knowledge & innovation | Please select | | | |

**3.** Gostaria de fornecer **mais informações**? Basta clicar em **"More details"** na parte inferior da página.

**4.** Pode incluir mais informações sobre a **capacidade de adaptação** selecionando os fatores de capacidade de adaptação relevantes e indicando o respetivo nível de capacidade de adaptação atual. Também pode incluir indicadores relacionados com a capacidade de adaptação.

# Os meus inventários

## Avaliação da pobreza energética

# Avaliação da pobreza energética

Energy Poverty Assessment

| Macro-area | Used indicator(s) | Unit | Households / Persons | Base year | Current level | Use for monitoring | Target level |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Socio-economic aspects | Percentage of persons / households spending up to 10% of their income on energy services | [%] | Households | 2005 | 80 | ☑ | 100 |
| Climate | Frequency of heat waves | Number of days/ year | | Please select | | ☐ | |
| | Frequency of cold waves | Number of days/ year | | Please select | | ☐ | |
| | Number of heating degree days per year | Number of HDD and CDD / year | | Please select | | ☐ | |
| | Number of cooling degree days per year | Number of HDD and CDD / year | | Please select | | ☐ | |
| | F+G + H band (EPC) dwelling / total number of dwelling | [%] | | Please select | | ☐ | |
| | Energy consumption (electricity + heating) per capita / national energy consumption (electricity + heating) per capita | [%] | | Please select | | ☐ | |
| | Share of buildings renovated per year | [%] | | Please select | | ☐ | |

Add another indicator

Choose one indicator to add

Add your own indicator

Add indicator to table

**1.** Comunique **pelo menos um indicador** que seja relevante para o seu município e utilizado para monitorizar a pobreza energética.
O primeiro indicador aparece como obrigatório. No entanto, se não for utilizado no seu município, pode deixá-lo em branco e comunicar outro indicador que seja relevante para o seu contexto.
Se optar por comunicar o indicador obrigatório, preencha todos os campos a verde, incluindo o campo “Used indicator(s)", onde deve especificar a percentagem de rendimento gasta em serviços energéticos.

**2.** Se utilizar um indicador que não esteja incluído na lista, pode adicioná-lo e comunicá-lo aqui.

# As minhas ações

Visão geral das minhas ações

# Visão geral das minhas ações

## Mitigation actions

Show columns for target years

- [x] 2030
- [ ] 2050

**Estimates of the impacts of actions in mid-term target year in relation to:** BEI 2005

## Select the mitigation sectors covered by your actions

| Mitigation sectors | Status of implementation (Monitoring) | Estimates in 2030 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Energy savings | Renewable energy production | GHG reduction |
| | | MWh/a | MWh/a | t CO2/a |
| Municipal buildings | Please select | 35500 | 0 | 25482 |
| Residential buildings | Please select | 124820 | 0 | 48450 |
| Tertiary buildings | Please select | | | |
| Transport | Please select | 938210 | 0 | 249222 |
| Industry (excluding IPPU) | Please select | | | |
| Waste (non-energy) | Please select | 17670 | 0 | 19730 |
| Local Electricity Production | Please select | 0 | 220270 | 55729 |
| Local Heat/Cold Production | Please select | | | |
| Others energy-related (incl. Agriculture and fisheries) | Please select | 78790 | 0 | 415807 |
| Other | Please select | | | |
| Non-energy related (AFOLU, IPPU) | Please select | | | |
| Total | | 1194990.00 | 220270.00 | 814420.00 |

**1.** Selecione o **horizonte temporal-alvo** para o qual pretende comunicar os impactos estimados das suas ações; as opções disponíveis baseiam-se nas metas definidas em "A minha estratégia".

**2.** Especifique se os **impactos estimados das suas ações** são calculados em relação ao seu **ano do Inventário de Emissões de Referência (BEI) ou a um ano do Inventário de Emissões de Monitorização (MEI)** (se comunicado). Se estiver a utilizar um ano MEI, comunique apenas as reduções adicionais necessárias para atingir a sua meta.

**3.** Selecione os **setores de mitigação** abrangidos pelo seu plano. Para cada setor selecionado, indique os **impactos estimados** das suas ações. Durante a **monitorização**, forneça também uma **avaliação qualitativa geral da implementação** e, se necessário, **atualize as suas estimativas**.

As estimativas neste quadro devem refletir o impacto global de todas as ações do seu plano de ação para cada setor. Podem diferir da soma das ações comunicadas em "Detalhes das minhas ações" (secção seguinte), uma vez que não é obrigatório comunicar cada ação individual.

# Visão geral das minhas ações

## Adaptation actions

Select the adaptation sectors covered by your actions

| Adaptation sectors | Status of implementation (Monitoring) |
|---|---|
| Buildings | Please select |
| Transport | Please select |
| Waste (non-energy) | Please select |
| Energy | Please select |
| Water supply & sanitation | Please select |
| Land Use Planning | Please select |
| Agriculture & Forestry | Please select |
| Environment & Biodiversity | Please select |
| Health | Please select |
| Civil Protection & Emergency | No progress |
| Tourism | Early progress |
| Education | Moderate progress |
| ICT (Information & communication technologies) | Advanced progress |

**4.** Selecione os **setores de adaptação** abrangidos pelo seu plano de ação. Durante a **monitorização**, também deve fornecer uma **avaliação qualitativa geral da implementação** (nenhum progresso, progresso inicial, progresso moderado, progresso avançado).

## Energy poverty actions

Select the energy poverty macro-areas covered by your actions

| Energy poverty macro areas | Status of implementation (Monitoring) |
|---|---|
| Climate | Please select |
| Socio-economic aspects | Please select |
| Facilities / housing | Please select |
| Mobility | Please select |
| Policy and regulatory framework | Please select |
| Participation / awareness-raising | Please select |

**5.** Selecione as **macrorregiões de pobreza energética** abrangidas pelo seu plano de ação. Durante a **monitorização**, forneça também uma **avaliação qualitativa geral da implementação.**

# As minhas ações

## Detalhes das minhas ações

# Detalhes da minha ação

| Action | Type | Origin of the action | Sector(s) | Implementation timeframe | | Status of Implementation |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | All | | | Start | End | |

Add new

| Action | Type | Origin of the action | Sector(s) | Implementation timeframe | | Status of Implementation | Visible on signatory webpage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | All | | | Start | End | | |
| AA.01. Implement the Caminha-Espinho Coastal Programme | Adaptation | Mixed | Civil Protection & Emergency | 2021 | 2030 | Ongoing | ☆ |
| AA.02. Consolidate and stabilise escarpments and unstable areas | Adaptation | Local authority | Civil Protection & Emergency | 2014 | 2030 | Ongoing | ☆ |
| AA.03. Rehabilitate and enhance watercourses | Adaptation | Mixed | Environment & Biodiversity | 2006 | 2030 | Ongoing | ★ |
| AA.04. Implement the Port Environmental Index | Adaptation | Local authority | Land Use Planning | 2023 | 2030 | Ongoing | ☆ |
| AA.05. Requalify the Municipal Supported Housing Park and improve the climate comfort and efficiency of the dwellings | Adaptation,Energy poverty | Local authority | Buildings<br>Facilities / housing | 2004 | 2030 | Ongoing | ☆ |
| AA.06 Promote the thermal rehabilitation and energy efficiency of municipal buildings and equipment | Adaptation | Local authority | Buildings | 2010 | 2028 | Ongoing | ☆ |
| AA.07. Promote the construction of affordable rental housing with NZEB20 (Nearly Zero Energy Building) certification | Adaptation,Energy poverty | Local authority | Buildings<br>Facilities / housing | 2023 | 2030 | Ongoing | ☆ |
| AA.08 Expand the municipal green area open to the public | Adaptation | Local authority | Environment & Biodiversity | 2013 | 2030 | Ongoing | ★ |

**1.** Clique em "**Add new**" para criar uma nova ação.

**Obrigações de notificação:**

- 3 ações de mitigação
- 3 ações relativas à adaptação
- 1 ação de combate à pobreza energética

À medida que adiciona ações, estas são apresentadas numa **tabela**.

- Clique no ícone "**view**" (olho) para ver ou editar uma ação.
- Clique no ícone "**delete**" (x) para eliminar uma ação. Esta opção está disponível apenas no modelo de plano de ação. No modelo de monitorização, as ações devem, em vez disso, ser assinaladas como "Canceladas" no estado de implementação.
- As ações que serão publicadas na **sua página Web de signatário** estão assinaladas com um **ícone de estrela amarela sólida.**

# Detalhes da minha ação

**2.** Selecione o(s) **pilar(es)** abrangido(s) pela sua ação. Uma ação pode abranger mais do que um pilar.

**3. Categorize a sua ação**. Pode selecionar até duas categorias que melhor descrevam a sua ação. Consulte a página seguinte para obter mais orientações.

**4.** Dê um **título** à sua ação.

**5.** Especifique o **nível de governo ou tipo de organização** responsável pela implementação da ação.

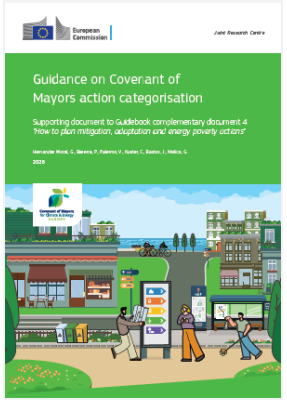
**6.** Opcionalmente, forneça uma breve **descrição.**

**7.** Especifique o **ano de início**, **o ano de fim** e o **estado** atual da ação.

# Detalhes da minha ação

## Tipo de ação

Precisa de orientação sobre a categorização de ações?




- **Físicas (não baseadas na natureza**): ações relacionadas com estruturas (muitas vezes referidas como opções "cinzentas") e soluções de engenharia que reduzem as emissões de gases com efeito de estufa, protegem contra riscos relacionados com o clima e melhoram a eficiência energética em edifícios e infraestruturas.
- **Físicas (baseadas na natureza):** as medidas baseadas na natureza (NBS) (muitas vezes referidas como opções "azuis e verdes") são soluções inspiradas e apoiadas pela natureza, que proporcionam simultaneamente benefícios ambientais, sociais e económicos. As NBS podem, por exemplo, sequestrar carbono, proteger contra riscos climáticos e melhorar o conforto térmico.
- **Opções tecnológicas/digitais:** ferramentas digitais e sistemas tecnológicos que podem orientar a tomada de decisões para permitir a implementação de ações com vista à redução das emissões, à melhoria da eficiência, à monitorização dos riscos climáticos e à gestão inteligente da energia.
- **Economia e finanças:** instrumentos e mecanismos financeiros que mobilizam capital para investimentos com baixas emissões de carbono, financiam o reforço da resiliência ou proporcionam incentivos monetários, por exemplo, para a eficiência energética e a adoção de energias renováveis.
- **Governação e aspetos institucionais:** quadros regulamentares e políticos que estabelecem normas, leis e disposições institucionais para apoiar a mitigação, a adaptação e a redução da pobreza energética, e facilitar a implementação e a coordenação eficazes.
- **Conhecimento e mudança de comportamento:** estratégias educativas, informativas e comportamentais que aumentam a consciencialização, desenvolvem capacidades, apoiam e promovem estilos de vida com baixas emissões de carbono, resiliência climática e práticas energeticamente eficientes.

https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC148122

# Detalhes da minha ação

## Involvement of stakeholders and citizens

### Type

- [x] National government and/or agency(ies)
- [x] Sub-national government(s) and/or agency(ies)
- [x] Business and private sector
- [ ] Trade unions
- [ ] Academia & research institutions
- [ ] Education sector
- [x] NGOs & civil society
- [ ] Citizens

## Vulnerable population group(s) targeted

- [ ] Women and girls
- [ ] Children
- [ ] Youth
- [x] Old people
- [ ] Marginalized groups
- [ ] Persons with disabilities
- [x] Persons with chronic diseases
- [x] Low-income households
- [ ] Unemployed persons
- [ ] Persons living in substandard housing
- [ ] Migrants and displaced people
- [ ] Other
- [x] All

**8.** Selecione as **partes interessadas e os cidadãos** envolvidos na implementação da ação.

**9.** Também pode comunicar os **grupos populacionais vulneráveis** visados pela ação (opcional).

# Detalhes da minha ação

**Budget**

**Total implementation costs (€)** 22219020

**Source of funding**

- [x] Own budget
- [x] Regional funds and programmes
- [ ] National funds and programmes
- [ ] EU funds and programmes
- [x] Public-private partnerships
- [x] Private partnerships
- [ ] Other

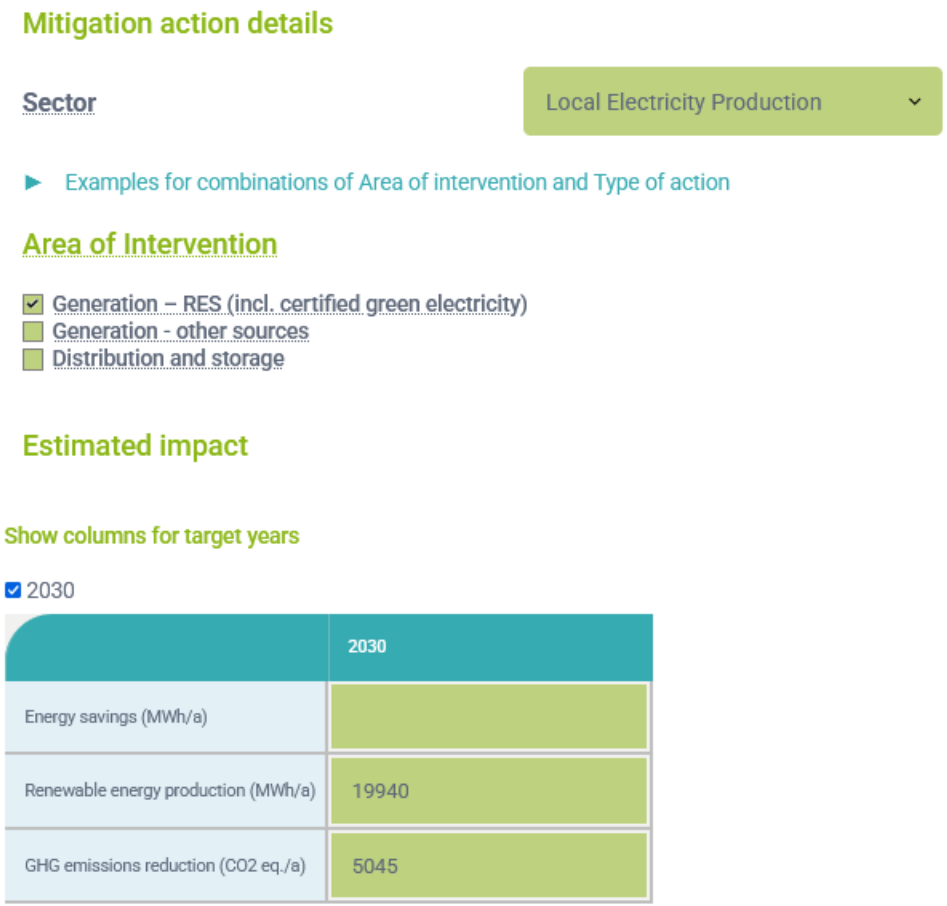
- [ ] I would like to publish this Key Action in my signatory page in the Covenant website.

- [ ] I would like this action to be included in the Covenant of Mayors Community Stories internal database and understand that I may be contacted for further information. Only ongoing or completed actions may be submitted.

**10.** Indique o **custo total estimado para a implementação completa** da ação. Também pode indicar a(s) fonte(s) de financiamento.

**11.** Assinale a(s) caixa(s) relevante(s) para **apresentar** esta ação na sua **página Web de signatário** e/ou enviá-la como uma potencial **História da CoM-munidade**.

# Detalhes da minha ação




**12.** Se estiver a comunicar uma **ação de mitigação**, selecione o respetivo **setor de mitigação** e a **área de intervenção** e comunique as **estimativas dos seus impactos** aplicáveis.

# Detalhes da minha ação

## Energy poverty details

**Macro area(s)**

- [ ] Climate
- [ ] Socio-economic aspects
- [x] Facilities / housing
- [ ] Mobility
- [ ] Policy and regulatory framework
- [ ] Participation / awareness-raising

## Expected outcomes

**Description**

The indicator defined to monitor the results and impacts of the Energy Poverty actions implemented is the percentage of people reporting thermal comfort at home during summer and winter. Accordingly, the targets were set at 70% of the population in 2025, 75% in 2027 and 80% in 2030.

| Outcome reached indicator | | | |
|---|---|---|---|
| | Thermal comfort | 80 | % |

**13.** Se estiver a comunicar uma **ação de combate à pobreza energética**, selecione a **macroárea de pobreza energética relevante**, descreva o **resultado esperado ou alcançado** e, opcionalmente, comunique um indicador utilizado para o medir.

# Detalhes da minha ação

## Adaptation action details

### Climate hazard(s) addressed

- [x] Extreme heat
- [ ] Extreme cold
- [ ] Heavy precipitation
- [ ] Floods & sea level rise
- [x] Droughts & water scarcity
- [ ] Storms
- [ ] Mass movement
- [ ] Wild fires
- [ ] Chemical change
- [ ] Biological hazard
- [ ] Other

### Vulnerable sector(s) addressed

- [ ] Buildings
- [ ] Transport
- [ ] Waste (non-energy)
- [ ] Energy
- [ ] Water supply & sanitation
- [ ] Land Use Planning
- [ ] Agriculture & Forestry
- [x] Environment & Biodiversity
- [ ] Health
- [ ] Civil Protection & Emergency
- [ ] Tourism
- [ ] Education
- [ ] ICT (Information & communication technologies)

**14.** Se estiver a comunicar uma **ação de adaptação**, selecione até dois **perigos climáticos** abordados e até dois **setores de adaptação** relevantes, descreva o **resultado esperado ou alcançado** e, opcionalmente, comunique um indicador utilizado para o medir.

## Expected outcomes

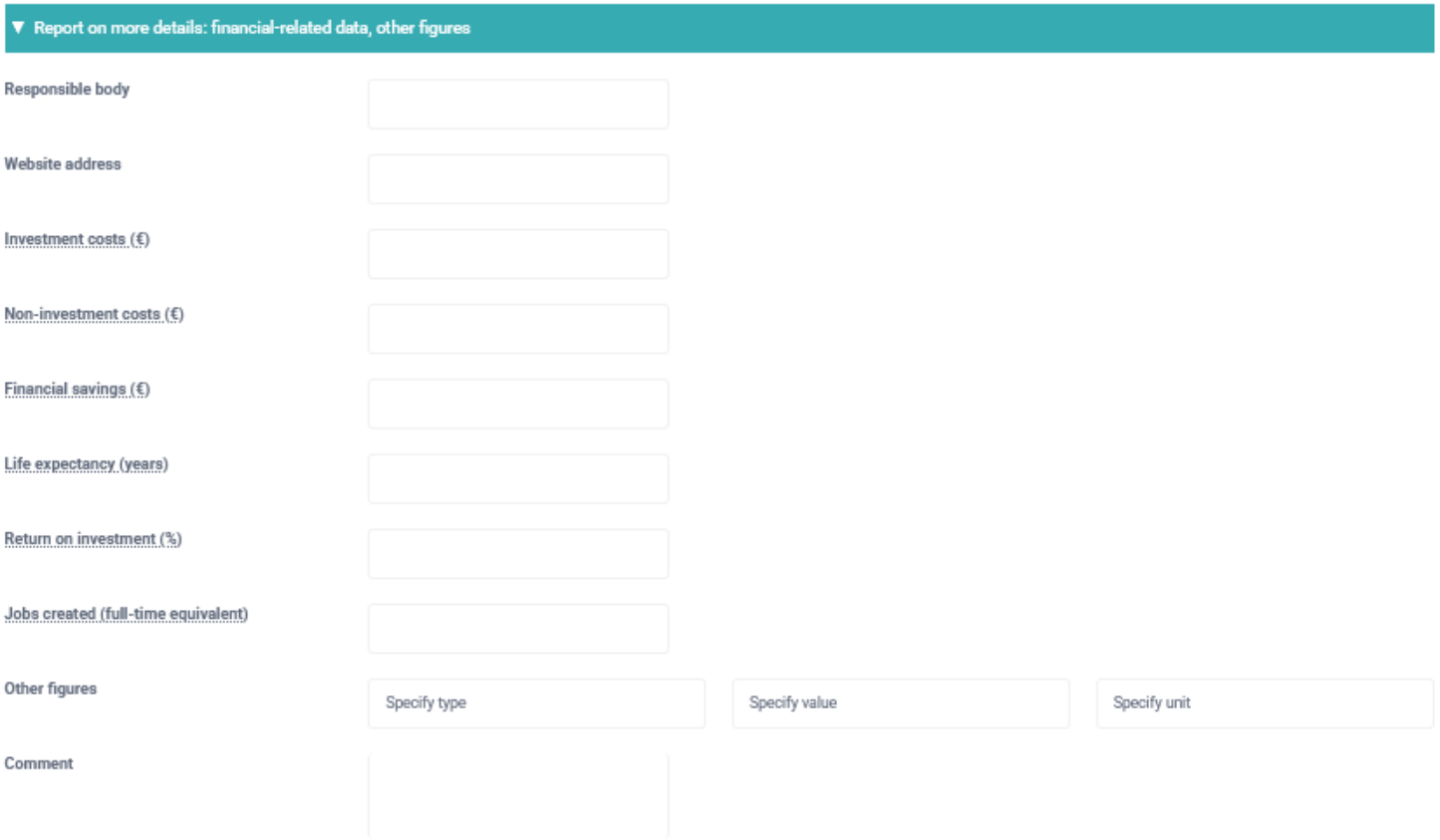
**Description**

Expand the municipal green area open to the public by 2030, with the creation of 150 hectares of new parks and gardens.

**Outcome reached indicator**

| | | |
|---|---|---|
| Area | 150 | ha |

# Detalhes da minha ação

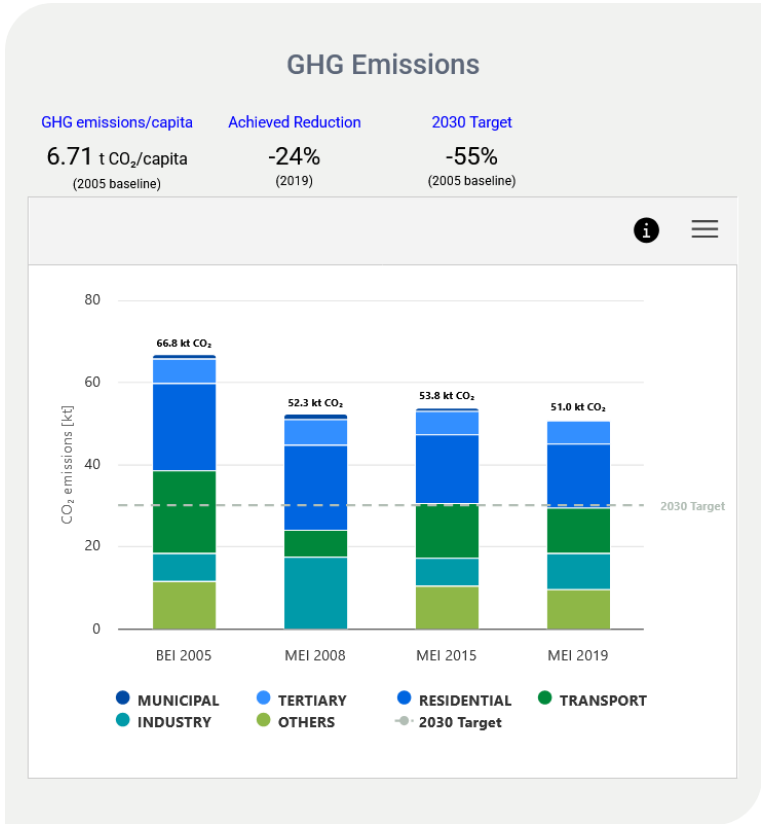


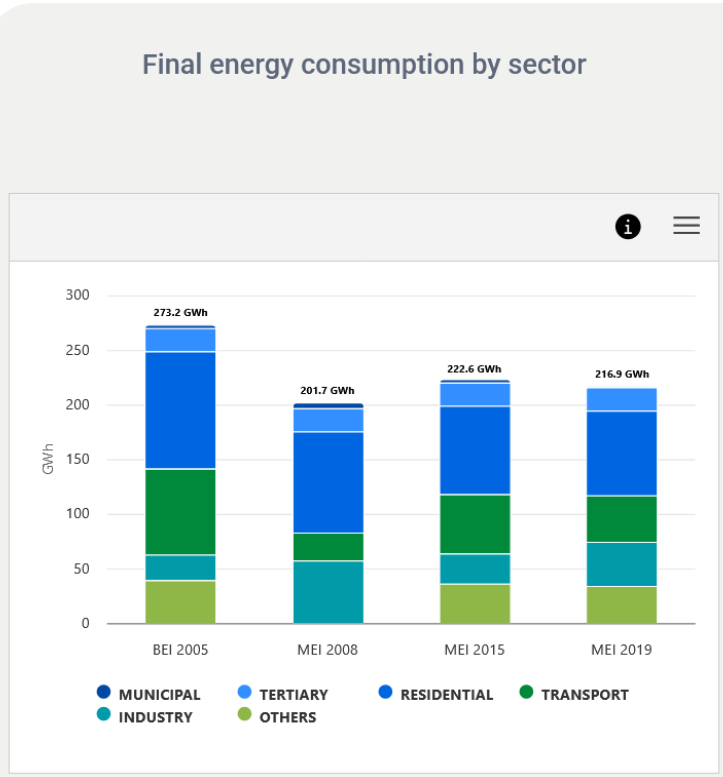

**15.** Gostaria de fornecer **mais detalhes** sobre a sua ação? Basta clicar em **"More details"** na parte inferior da página.

**16.** Pode fornecer mais informações sobre como está previsto o **financiamento** da ação, bem como quaisquer indicadores específicos utilizados para medir os progressos na sua implementação, em Outros valores.

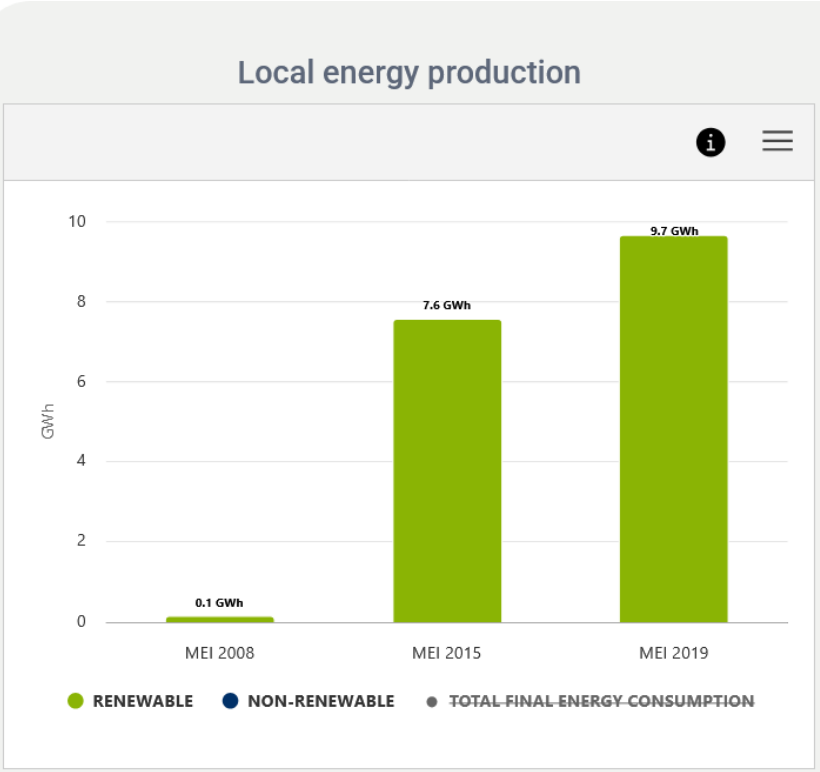
# Gráficos

# Gráficos




Antes de enviar o seu plano de ação ou relatório de monitorização, **analise os gráficos para verificar os seus dados, acompanhar o seu progresso ao longo do tempo** e identificar quaisquer potenciais erros nos seus dados. Alguns destes gráficos também serão publicados na sua página Web de Signatário.




Para **transferir** um gráfico em diferentes formatos, clique no botão de menu de três linhas. O botão **(i)** fornece **orientações** sobre como ler e interpretar o gráfico.

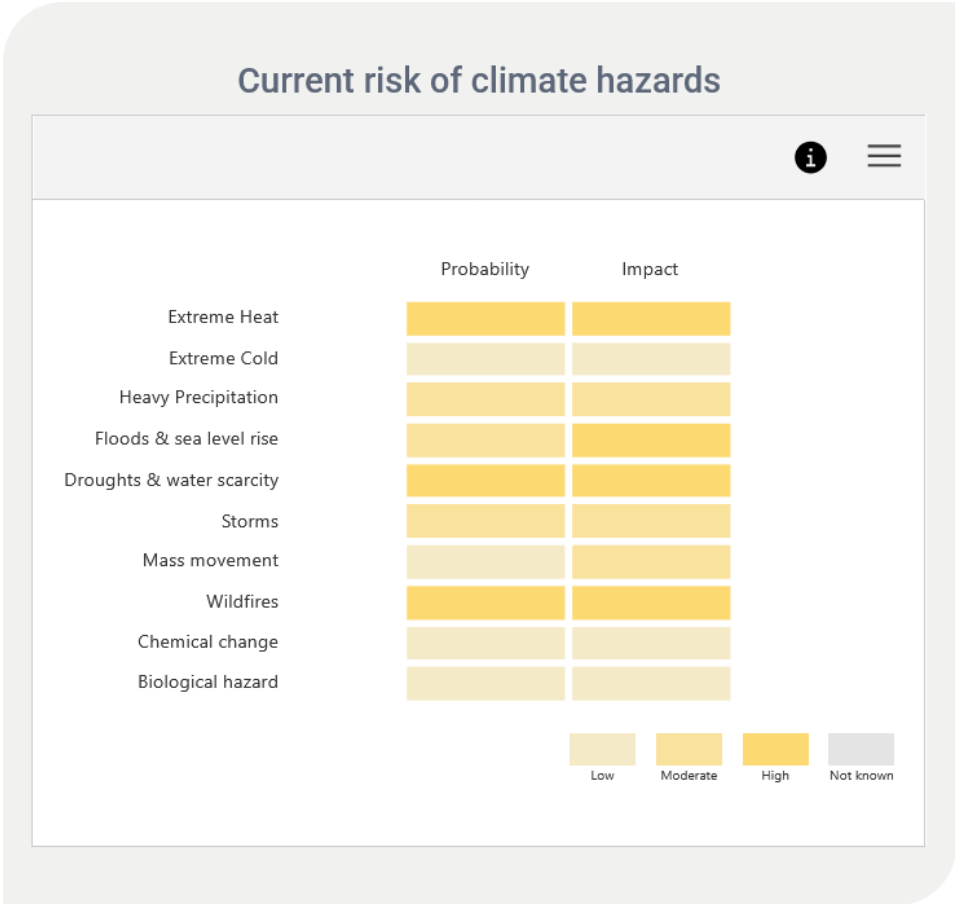
Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Gráficos

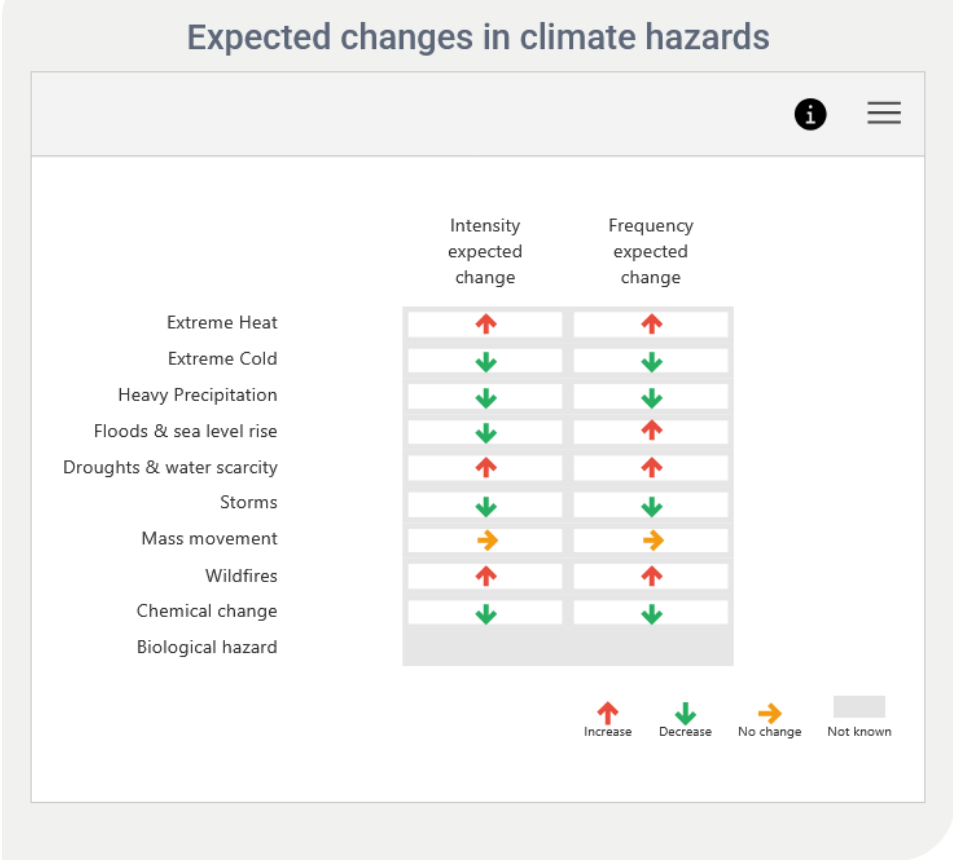
Se **não pretender apresentar dados de um MEI específico** (por exemplo, devido a uma alteração de metodologia que impede a comparação), pode cancelar a sua publicação na tabela de visão geral dos Inventários de Emissões clicando no ícone "**Unpublish"** na última coluna.

| Year | Type | Template | Population | GHG emissions | Unit | Emission factor type | Updated | Actions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2005 | BEI | Full | 9927 | 53007 | tonnes CO2 | IPCC | 2021-11-26 | |
| 2008 | MEI | Full | 10021 | 52271 | tonnes CO2 | IPCC | 2021-11-26 | |
| 2015 | MEI | Full | 10364 | 46564 | tonnes CO2 | IPCC | 2022-02-10 | |

# Gráficos




As **visualizações de perigos climáticos** fornecem um resumo visual fácil de entender dos seus dados, ajudando-o a comunicar os riscos climáticos do seu município.




Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Gráficos

Um **quadro de avaliação da pobreza energética** apresenta os seus indicadores de pobreza energética, facilitando o acompanhamento dos progressos no sentido de atingir as suas metas.

## Energy Poverty

| Indicator | 2023 | Target |
|---|---|---|
| Percentage of persons / households spending up to 10% of their income on energy services | 90 % | 100 % |

# Gráficos

## Key Actions

| Pillar | Sector | Action title | Implementation start | Implementation end | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| Energy poverty | (not set) | Simplified energy audits in vulnerable households | 2024 | 2030 | Ongoing |
| Adaptation | Environment & Biodiversity | BIO1: Enhancement of carbon sinks | 2024 | 2030 | Ongoing |
| Adaptation | Environment & Biodiversity | AQ3. Adaptation to floods | 2024 | 2030 | Not started |
| Mitigation | Municipal buildings | MB3. Energy upgrade measures in various buildings of the municipality | 2025 | 2030 | Not started |
| Mitigation | Waste (non-energy) | W2. Sustainable Waste Management | 2024 | 2030 | Ongoing |
| Mitigation Energy poverty | Local Electricity Production | LE2. Creation of an energy community | 2025 | 2027 | Ongoing |

As ações apresentadas aqui são as selecionadas para **publicação** no formulário de ação correspondente. Aparecerão na sua **página de Signatário** no sítio Web do Pacto de Autarcas.

# Submissão

# Submissão

Tudo pronto para prosseguir com o seu envio?

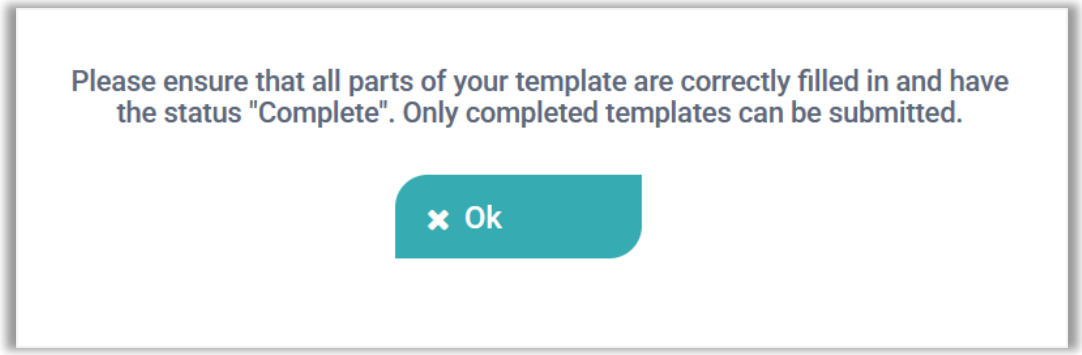
Verifique se todas as seções estão **completas** e clique em **“Submit"**.

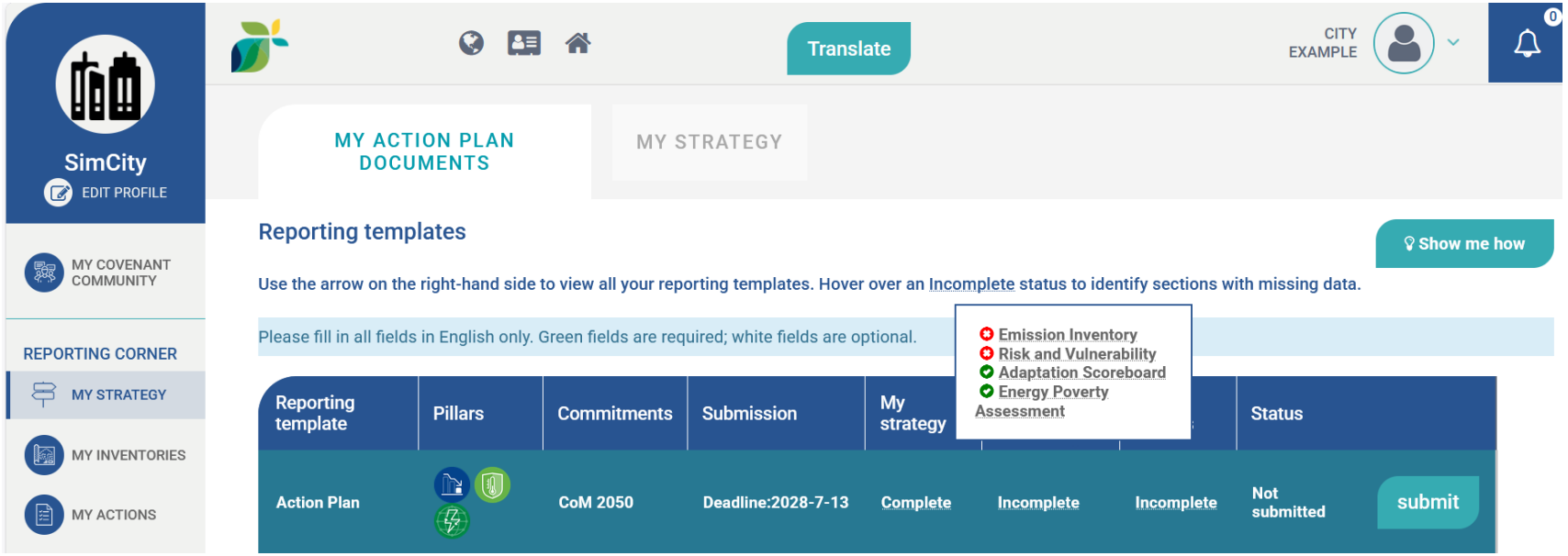
| Reporting template | Pillars | Commitments | Submission | My strategy | My inventories | My actions | Status | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Action Plan | | CoM 2050 | Deadline:2028-7-13 | Complete | Complete | Complete | Not submitted | submit |

Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

# Submissão

Se o envio não for bem-sucedido

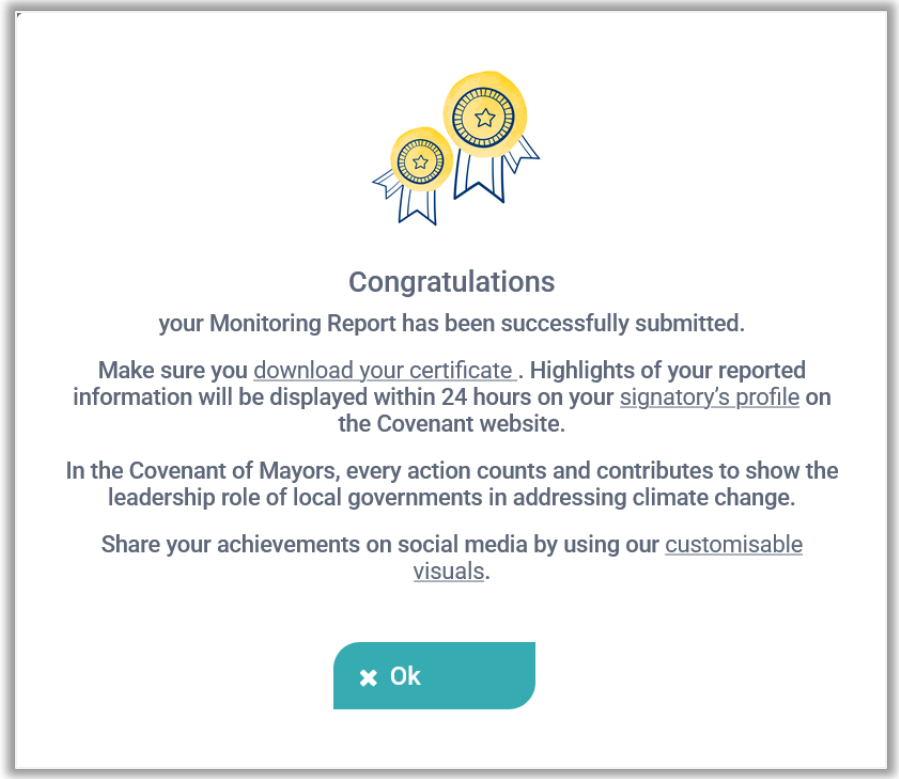



Passe o rato sobre um **estado incompleto** para identificar as secções incompletas. Aceda à respetiva secção para tratar das notificações.

# Submissão

**Se o envio for bem-sucedido**

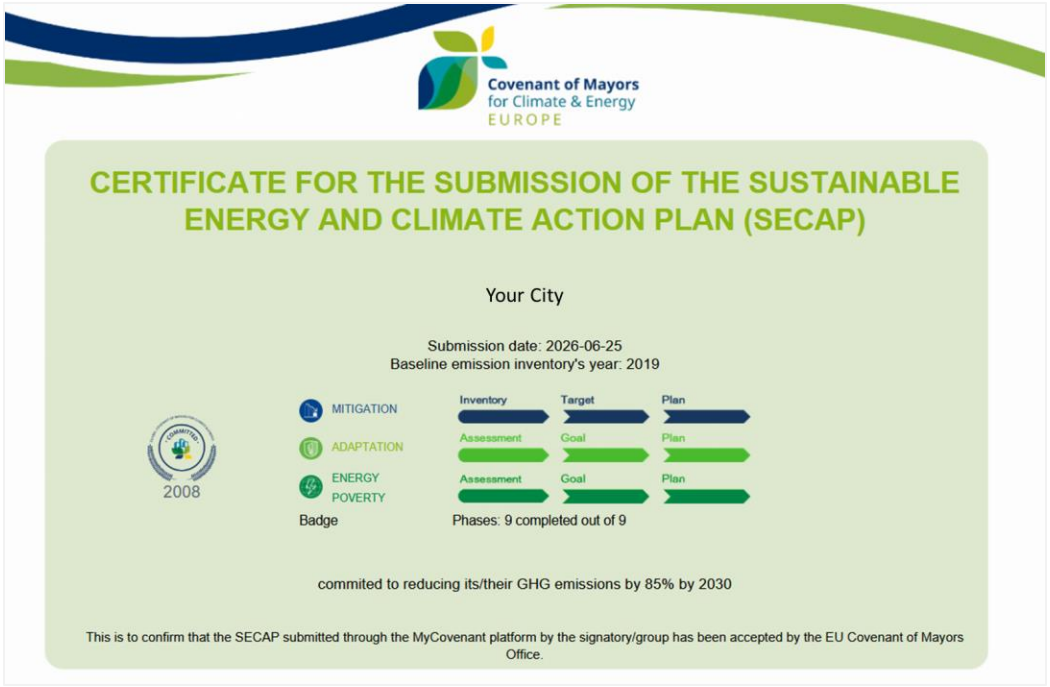



**GCOM Badges**

Os **distintivos do Pacto** serão atribuídos com base em critérios para cada pilar, reconhecendo os esforços feitos nos três pilares: **Mitigação, Adaptação,** e **Pobreza Energética**.

# Submissão

## Faça download do seu certificado



Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

CERTIFICATE FOR THE SUBMISSION OF THE SUSTAINABLE ENERGY AND CLIMATE ACTION PLAN (SECAP)

Your City

Submission date: 2026-06-25
Baseline emission inventory's year: 2019

2008

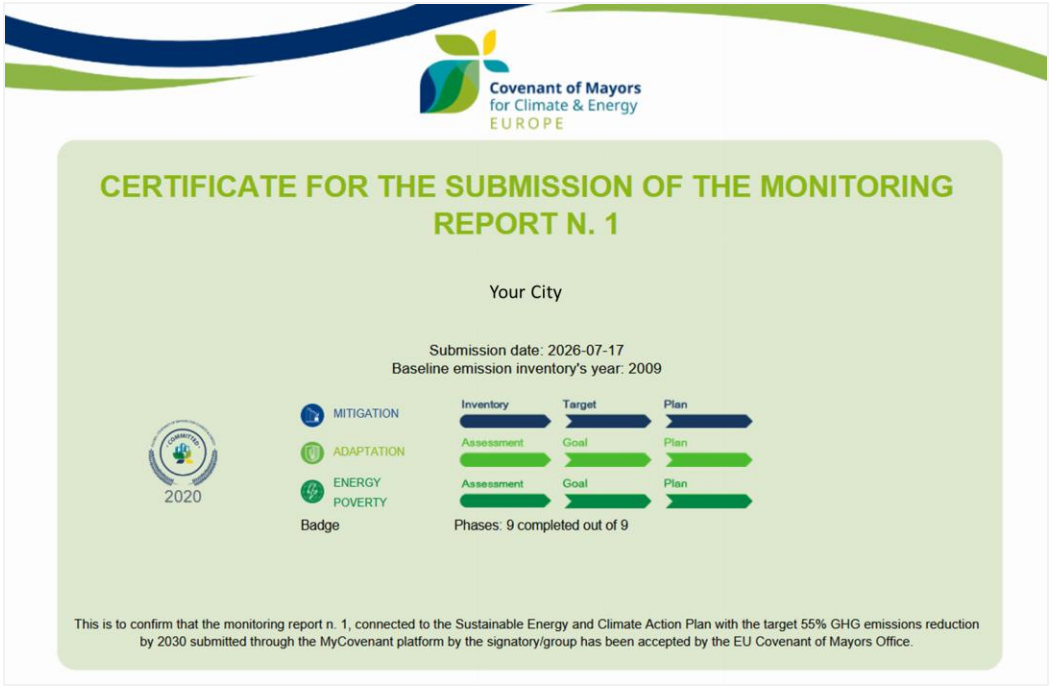
MITIGATION — Inventory — Target — Plan
ADAPTATION — Assessment — Goal — Plan
ENERGY POVERTY — Assessment — Goal — Plan

Badge

Phases: 9 completed out of 9

commited to reducing its/their GHG emissions by 85% by 2030

This is to confirm that the SECAP submitted through the MyCovenant platform by the signatory/group has been accepted by the EU Covenant of Mayors Office.



Covenant of Mayors for Climate & Energy EUROPE

CERTIFICATE FOR THE SUBMISSION OF THE MONITORING REPORT N. 1

Your City

Submission date: 2026-07-17
Baseline emission inventory's year: 2009

2020

MITIGATION — Inventory — Target — Plan
ADAPTATION — Assessment — Goal — Plan
ENERGY POVERTY — Assessment — Goal — Plan

Badge

Phases: 9 completed out of 9

This is to confirm that the monitoring report n. 1, connected to the Sustainable Energy and Climate Action Plan with the target 55% GHG emissions reduction by 2030 submitted through the MyCovenant platform by the signatory/group has been accepted by the EU Covenant of Mayors Office.

# Submissão

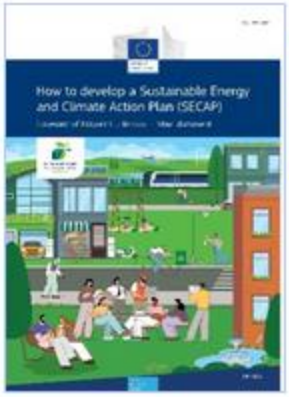
## Comunique os seu progresso utilizando os nossos elementos visuais personalizáveis

https://eu-mayors.ec.europa.eu/en/Starter_Pack_for_Signatories

# Recursos

# Orientações

## Está disponível uma série de guias para o(a) ajudar no seu processo de planeamento




**How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)**

Covenant of Mayors Guidebook - Main document

**How to prepare a greenhouse gas emission inventory**

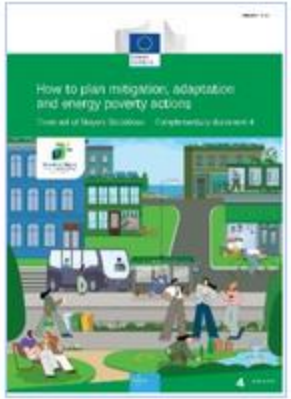
Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 1

**How to develop a risk and vulnerability assessment**

Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 2

**How to develop an energy poverty assessment**

Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 3




**How to plan mitigation, adaptation and energy poverty actions**

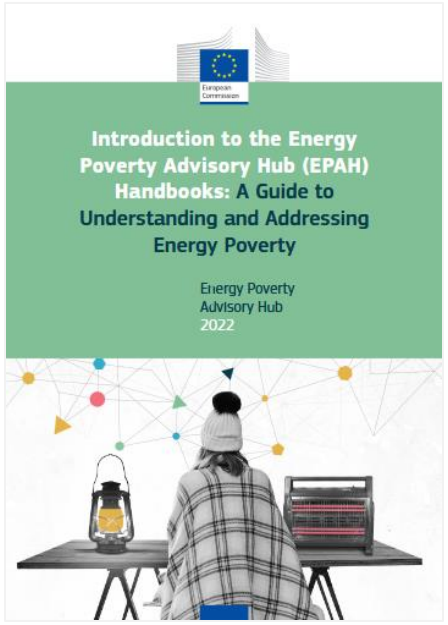
Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 4

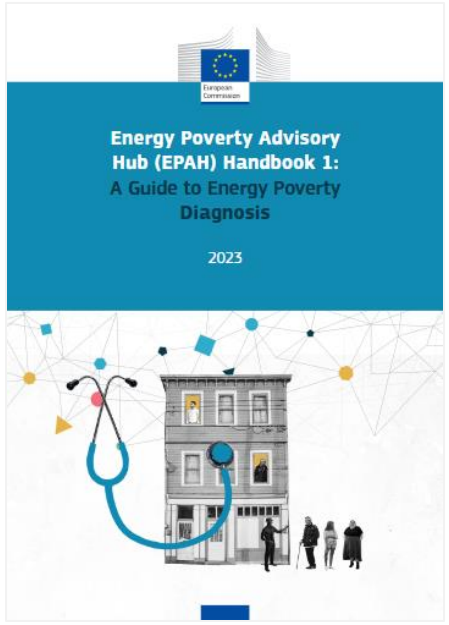
**Financial instruments for mitigation, adaptation and energy poverty actions**

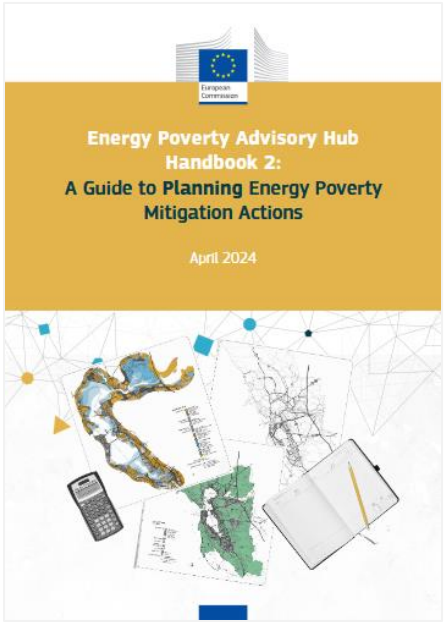
Covenant of Mayors Guidebook - Complementary document 5

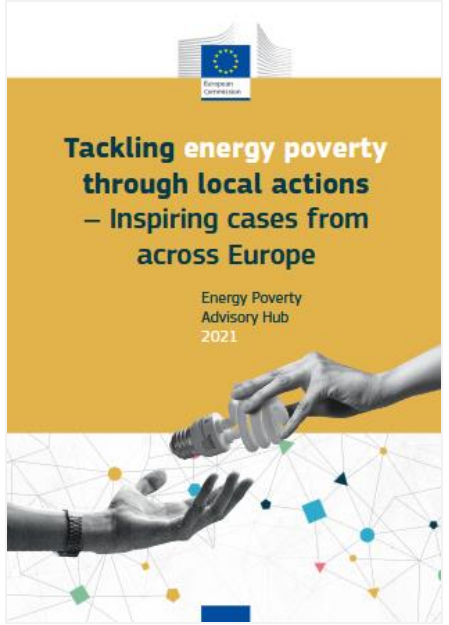
# Orientações

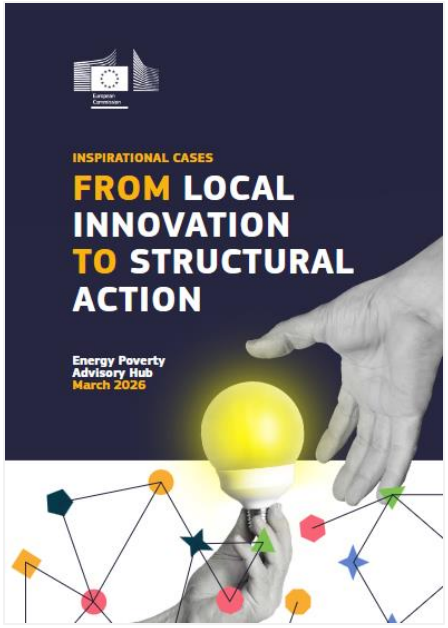
## Uma série de manuais dedicados à pobreza energética



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE

# Serviço de assistência do Pacto da UE

## Se precisar de ajuda, o nosso helpdesk está disponível para o apoiar

Signatários: info@eumayors.eu

Coordenadores: coordinators@eumayors.eu

Apoiantes: supporters@eumayors.eu

An Initiative of the European Commission



An Initiative of the European Commission