



# PRODUTO 09

## Relatório Informativo Gerencial 04

Inventário de Emissão de Gases de Efeito Estufa de  
Campinas e da Região Metropolitana de Campinas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

VERSÃO 2.0  
JUNHO 2018



[WWW.WAYCARBON.COM](http://WWW.WAYCARBON.COM)

**CLIENTE****PREFEITURA DE  
CAMPINAS****PROJETO**

CAMP-INV-17

**ENTREGÁVEL**

Relatório Informativo Gerencial 04

**AUTORES**

WAYCARBON

Breno Rates; brates@waycarbon.com

Felipe Bittencourt; fbittencourt@waycarbon.com

Matheus Brito; mbrito@waycarbon.com

Adriana Mello; adriana.mello@waycarbon.com

Fernando Salina; fernando.salina@waycarbon.com

ICLEI

Igor Albuquerque; igor.albuquerque@iclei.org

Camila Chabar; camila.chabar@iclei.org

Iris Coluna; iris.coluna@iclei.org

**COLABORADORES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

Cezar Capacle; cezar.capacle@campinas.sp.gov.br

Gustavo Destefano; gustavo.destefano@campinas.sp.gov.br

**HISTÓRICO DO DOCUMENTO**

Nome do documento	Data	Natureza da revisão
RIG 04_20180621	21/06/2018	Primeira versão.
RIG 04_20180625	25/06/2018	Segunda versão.

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Porcentagem planejada de realização de cada produto até o mês de referência do relatório. ....	5
Tabela 2. Porcentagem de realização de cada produto até o mês de referência do relatório. ....	5
Tabela 3. Acompanhamento de atividades para o Produto 1. ....	6
Tabela 4. Acompanhamento de atividades para o Produto 2. ....	6
Tabela 5. Acompanhamento de atividades para o Produto 3. ....	7
Tabela 7. Identificação de desvios do planejamento inicial até o mês de referência do relatório. ....	9
Tabela 8. Desenvolvimento dos produtos previsto para o mês 6 (junho de 2018). ....	10

## SUMÁRIO

<b>1. OBJETIVO .....</b>	<b>5</b>
<b>2. ATIVIDADES PLANEJADAS X REALIZADAS .....</b>	<b>5</b>
2.1. PRODUTO 1.....	6
2.2. PRODUTO 2 .....	6
2.3. PRODUTO 3.....	7
<b>3. DESVIOS DO PLANEJAMENTO INICIAL E PROPOSIÇÃO DE AÇÕES CORRETIVAS</b>	<b>9</b>
<b>4. PRÓXIMAS ATIVIDADES E PREVISÃO DE DIFICULDADES.....</b>	<b>10</b>
<b>5. ANEXOS.....</b>	<b>12</b>
ANEXO I - LISTA DE PARTICIPANTES DO WORKSHOP DE SENSIBILIZAÇÃO, REALIZADO NO DIA 24 DE MAIO DE 2018.....	12



## 1. OBJETIVO

Este documento visa sintetizar as atividades desenvolvidas durante o **mês 5 (maio de 2018)** para o projeto “Inventário de Emissão de Gases de Efeito Estufa de Campinas e da Região Metropolitana de Campinas” desenvolvido pela WayCarbon em parceria com o ICLEI para a Prefeitura Municipal de Campinas. O objeto do contrato está descrito detalhadamente no documento Projeto Básico versão 2.4.

## 2. ATIVIDADES PLANEJADAS X REALIZADAS

De acordo com o Plano de trabalho contido no Produto 2, as atividades planejadas para serem realizadas até o **mês 5 (maio de 2018)** foram (Tabela 1):

**Tabela 1. Porcentagem planejada de realização de cada produto até o mês de referência do relatório.**

Produto	Descrição	% planejada
01	Abordagem técnica e metodológica	100%
02	Plano de Trabalho Global e Cronograma de Atividades	100%
03	Levantamento, análise e consolidação dos dados e referências do Inventário	51%
04	Cálculo das emissões de GEE	0%
05	Cálculo das emissões de poluentes	0%
06	Consulta Pública	0%
07	Documento propositivo	0%
08	Relatório Final	0%
09	Relatórios Informativos Gerenciais mensais	36%

As atividades realizadas até o **mês 5 (maio de 2018)** foram (Tabela 2):

**Tabela 2. Porcentagem de realização de cada produto até o mês de referência do relatório.**

Produto	Descrição	% realizada
01	Abordagem técnica e metodológica	100%
02	Plano de Trabalho Global e Cronograma de Atividades	100%

Produto	Descrição	% realizada
03	Levantamento, análise e consolidação dos dados e referências do Inventário	33%
04	Cálculo das emissões de GEE	0%
05	Cálculo das emissões de poluentes	0%
06	Consulta Pública	0%
07	Documento propositivo	0%
08	Relatório Final	0%
09	Relatórios Informativos Gerenciais mensais	36%

### 2.1. PRODUTO 1

O acompanhamento das atividades do produto 1 é apresentado a seguir (Tabela 3).

**Tabela 3. Acompanhamento de atividades para o Produto 1.**

Produto	Descrição	% planejada	% realizada
01	Reunião de alinhamento do produto	100%	100%
	Elaboração do relatório	100%	100%
	Envio do relatório	100%	100%
	Reunião de apresentação do relatório	100%	100%
	Recebimento das revisões	100%	100%
	Envio do relatório final	100%	100%

O relatório preliminar do Produto 1 foi enviado por e-mail e compartilhado na ferramenta de acompanhamento de projeto no dia 08/03/2018. Todas as revisões solicitadas pela SVDS foram incorporadas para geração do produto final, enviado via e-mail no dia 05/04/2018.

As duas cópias físicas de acordo com o solicitado no Projeto Básico foram entregues pessoalmente na reunião de acompanhamento do projeto que aconteceu no dia 19/04/2018.

### 2.2. PRODUTO 2

O acompanhamento das atividades do produto 2 é apresentado a seguir (Tabela 4).

**Tabela 4. Acompanhamento de atividades para o Produto 2.**

Produto	Descrição	% planejada	% realizada
02	Reunião de alinhamento do produto	100%	100%
	Elaboração do relatório	100%	100%
	Envio do relatório	100%	100%
	Reunião de apresentação do relatório	100%	100%
	Recebimento das revisões	100%	100%
	Envio do relatório final	100%	100%

O relatório preliminar do Produto 2 foi enviado por e-mail e compartilhado na ferramenta de acompanhamento de projeto no dia 08/03/2018. Todas as revisões solicitadas pela SVDS foram incorporadas para geração do produto final, enviado via e-mail no dia 05/04/2018.

As duas cópias físicas de acordo com o solicitado no Projeto Básico foram entregues pessoalmente na reunião de acompanhamento do projeto que aconteceu no dia 19/04/2018.

### 2.3. PRODUTO 3

O acompanhamento das atividades do produto 3 é apresentado a seguir (Tabela 5).

**Tabela 5. Acompanhamento de atividades para o Produto 3.**

Produto	Descrição	% planejada	% realizada
03	Reunião de alinhamento do produto	100%	100%
	Organização do workshop de sensibilização e capacitação	100%	100%
	Execução do workshop de sensibilização e capacitação	100%	100%
	Coleta de dados	65%	30%
	Envio da estrutura do relatório para validação	100%	0%
	Recebimentos de revisões sobre a estrutura	100%	0%
	Consolidação dos dados	50%	30%
	Formatação do banco de dados	0%	35%
	Elaboração do relatório	0%	0%
	Reunião de apresentação do relatório	0%	0%
	Recebimento das revisões	0%	0%

Produto	Descrição	% planejada	% realizada
	Envio do relatório final	0%	0%

- REUNIÃO DE ALINHAMENTO – 100%

Foi realizada uma reunião de alinhamento do produto entre a equipe da WayCarbon e do ICLEI. Os resultados dessa reunião foram apresentados à SVDS na Tabela 10 do Plano de Trabalho (Produto 2).

A reunião presencial de alinhamento entre a consultoria e a SVDS aconteceu no dia 19/04/2018, nas dependências da Prefeitura Municipal de Campinas.

- ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO DO WORKSHOP – 100%

A prefeitura de Campinas enviou um ofício para todos os municípios no dia 21/02/2018 solicitando a indicação de um ponto focal para tratar dos assuntos relacionados com os trabalhos. A Consultoria entrou em contato com todos os municípios para reforçar a solicitação do ofício e apoiar na definição dos pontos focais. Os municípios de Monte Mor e Nova Odessa<sup>1</sup> foram os únicos que ainda não indicaram oficialmente seus pontos focais.

Foi enviada uma apresentação para contextualização dos pontos focais em relação ao engajamento de cidades no enfrentamento à mudança do clima e um documento contendo a descrição do projeto e cronograma das atividades previstas no Produto 3.

A Consultoria preparou o convite e o material do Workshop de sensibilização, que ocorreu no dia 24/05/2018 no auditório da Câmara Municipal. Participaram 28 pessoas, contemplando apenas 7 municípios da região – Campinas, Holambra, Morungaba, Santa Bárbara d'Oeste, Santo Antônio de Posse, Valinhos e Vinhedo. A lista de presença do evento encontra-se no Anexo I deste relatório.

O objetivo principal do Workshop foi de sensibilizar os atores relevantes da RMC sobre a importância dos trabalhos que estão sendo desenvolvidos, incluindo informação sobre o processo e a contribuição esperada de cada parte envolvida. Após a abertura oficial e boas vindas aos participantes, foram realizadas 5 sessões de palestras visando o engajamento no tema:

---

<sup>1</sup> Em contato via telefone a Consultoria foi informada que o Ponto Focal de Nova Odessa será a Jessica Rodrigues (cjessicarodrigues@outlook.com). Inclusive, ela já foi acionada para responder o questionário de coleta de dados enviado para os pontos focais e está a par do andamento do projeto.

1. Impactos da mudança do clima nas cidades;
2. O setor privado e a agenda climática;
3. Enfrentando a mudança do clima à nível local – Experiência de Belo Horizonte;
4. Implementação da agenda climática na Região Metropolitana de Campinas; e
5. Próximos passos e encerramento

Quanto a capacitação, serão realizadas 5 sessões no total, sendo que a 1ª rodada ocorreu no dia 11/06/2018, ou seja, no mês 6 (junho). Portanto, a atividade será discutida em maior detalhe no próximo RIG.

- COLETA (30%), CONSOLIDAÇÃO DE DADOS (30%) E FORMATAÇÃO DO BANCO DE DADOS (35%)

A Consultoria mapeou todas as fontes de emissão que farão parte do inventário de emissões e identificou quais são as bases de dados públicas confiáveis para os setores inventariados de todos os municípios da RMC. Os dados disponíveis publicamente já foram consolidados e compilados no banco de dados do CLIMAS.

Os fatores de emissão e de conversão que serão utilizados nas estimativas de emissões relacionadas aos setores de I - Energia Estacionária, II – Transporte, III – Resíduos e V - Agricultura, Florestal, Uso da Terra já estão cadastrados no banco de dados.

### 3. DESVIOS DO PLANEJAMENTO INICIAL E PROPOSIÇÃO DE AÇÕES CORRETIVAS

Ao comparar o planejamento apresentado no Plano de Trabalho (Produto 2) com as atividades realizadas, é possível identificar se ocorreram desvios e propor ações corretivas, caso aplicável.

A Tabela 7 apresenta as atividades planejadas, o que foi realizado e se houve algum desvio entre ambos:

**Tabela 6. Identificação de desvios do planejamento inicial até o mês de referência do relatório.**

Produto	Descrição	% planejada	% realizada	% de desvio
01	Abordagem técnica e metodológica	100%	100%	0%
02	Plano de Trabalho Global e Cronograma de Atividades	100%	100%	0%



Produto	Descrição	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02	Plano de Trabalho Global e Cronograma de Atividades	x	x	x									
03	Levantamento, análise e consolidação dos dados e referências do Inventário			x	x	x	x	x					
04	Cálculo das emissões de GEE						x	x	x				
05	Cálculo das emissões de poluentes						x	x	x				
06	Consulta Pública							x	x				
07	Documento propositivo							x	x	x	x		
08	Relatório Final											x	x
09	Relatórios Informativos Gerenciais mensais		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

De forma resumida, o mês 6 (junho de 2018) do projeto contempla a finalização da coleta e a consolidação de dados do inventário, contempladas pelo **Produto 3**, e início dos cálculos das emissões de gases de efeito estufa e poluentes atmosféricos, contemplados pelos **Produto 4** e **Produto 5**, respectivamente.

A coleta de dados para o cálculo de emissões talvez seja a etapa mais crítica deste produto, principalmente os dados que precisam do apoio do ponto focal. Desse modo, é necessário dedicar uma atenção especial com acompanhamento remoto semanal com cada ponto focal para obter informação em relação ao andamento da coleta e responder a eventuais dúvidas que possam surgir ao longo do processo.

Para o Município de Monte Mor, único que ainda não informou seu ponto focal, a Consultoria continuará tentando contato por telefone para indicação de um representante ao mesmo tempo que irá buscar os dados necessários em fontes secundárias, disponíveis publicamente. Acredita-se que pelo menos 70% das emissões desse município possa ser coberta com dados secundários.

## 5. ANEXOS

### ANEXO I - LISTA DE PARTICIPANTES DO WORKSHOP DE SENSIBILIZAÇÃO, REALIZADO NO DIA 24 DE MAIO DE 2018

Nome	Município / Instituição
Cezar Capacle	Campinas
Carla Camarheiro	Campinas
Marcos Boni	Campinas
Gabriel Neves	Campinas
Patrícia Barbosa	Campinas
Rafaela Lançone	Campinas
Rebeca Barbosa	Campinas
Heloise Maia	Campinas
Leandro Anselmo	Holambra
Nilson Marconato	Holambra
Luiza Cilindri	Morungaba
Fábio Diniz	Santa Bárbara d'Oeste
Ronaldo Monzani	Santo Antônio de Posse
Eduardo Lazzaretti	Valinhos
Rosângela Grigolletto	Vinhedo
Ricardo Pannain	PUC Campinas
Sergio Nogueira	NI
Rodrigo Matsukura	PMSJC
Luiz Vogel	SVDS
Livia Silva	PSJC
Henrique Hem	Correio Popular
Fernando Salina	WayCarbon
Felipe Bitencourt	WayCarbon
Kenneth Huori	ICLEI
Gabriel Di Giulio	USP

Nome	Município / Instituição
George Magalhães	FGV
Igor Albuquerque	ICLEI
Rafaele Lebani	CPFL



BHtec – Parque Tecnológico de Belo Horizonte  
Rua Professor José Vieira de Mendonça, 770 – Sala 502  
CEP 31310 – 260 - Belo Horizonte – MG  
Telefone | Fax 55 31 3401.1074

BH | SP | RJ

[WWW.WAYCARBON.COM](http://WWW.WAYCARBON.COM)