



# PRODUTO 09

## Relatório Informativo

### Gerencial 03

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CAMPINAS  
VERSÃO 2.0  
MAIO 2018



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

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

CAMP-INV-17

**ENTREGÁVEL**

Relatório Informativo Gerencial 03

**AUTORES**

WAYCARBON

Breno Rates; brates@waycarbon.com

Felipe Bittencourt; fbittencourt@waycarbon.com

Matheus Brito; mbrito@waycarbon.com

Adriana Mello; adriana.mello@waycarbon.com

Isabela Aroeira; iaroeira@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 03_20180514	14/05/2018	Primeira versão.
RIG 03_20180518	18/05/2018	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 6. Acompanhamento de respostas dos ofícios para indicação dos pontos focais dos municípios. ....	8
Tabela 7. Identificação de desvios do planejamento inicial até o mês de referência do relatório. ....	10
Tabela 8. Desenvolvimento dos produtos previsto para o mês 5 (maio de 2018). ....	11

## SUMÁRIO

1. OBJETIVO .....	5
2. ATIVIDADES PLANEJADAS X REALIZADAS .....	5
2.1. PRODUTO 1 .....	6
2.2. PRODUTO 2 .....	6
2.3. PRODUTO 3 .....	7
3. DESVIOS DO PLANEJAMENTO INICIAL E PROPOSIÇÃO DE AÇÕES CORRETIVAS 10	
4. PRÓXIMAS ATIVIDADES E PREVISÃO DE DIFICULDADES .....	11



## 1. OBJETIVO

Este documento visa sintetizar as atividades desenvolvidas durante o **mês 4 (abril 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 4 (abril 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	36%
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	30%

As atividades realizadas até o **mês 4 (abril 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	21%
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	30%

### 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%	98%
	Execução do workshop de sensibilização e capacitação	100%	0%
	Coleta de dados	30%	30%
	Envio da estrutura do relatório para validação	100%	0%
	Recebimentos de revisões sobre a estrutura	0%	0%
	Consolidação dos dados	0%	0%
	Formatação do banco de dados	0%	25%
	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 (98%) E REALIZAÇÃO (0%) DO WORKSHOP – 49%

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. Até o momento, 15 municípios indicaram seus pontos focais, conforme apresentado na Tabela 6:

**Tabela 6. Acompanhamento de respostas dos ofícios para indicação dos pontos focais dos municípios.**

Prefeitura	Ofício enviado aos cuidados de	Ofício foi respondido?	Responsável
Americana	Omar Najar	Sim	Rosemary Teodoro
Artur Nogueira	Ivan Cleber Vicensotti	Sim	Helene Laura de Souza Martins
Campinas	-	Sim	
Cosmópolis	José Pivatto	Não	
Engenheiro Coelho	Pedro Franco de Oliveira	Sim	Margarida Delgado Paes
Holambra	Fernando Fiori de Godoy	Não	
Hortolândia	Angelo Augusto Perugini	Sim	José Apostolo dos Santos
Indaiatuba	Nilson Alcides Gaspar	Sim	
Itatiba	Douglas Augusto Pinheiro de Oliveira	Sim	Jezabel Fernandes
Jaguariúna	Márcio Gustavo Bernardes Reis	Sim	Ricardo Sebastião Roseto
Monte Mor	Thiago Assis	Não	
Morungaba	Marco Antonio de Oliveira	Sim	Clara Geromel
Nova Odessa	Benjamim Vieira de Souza	Não	
Paulínia	Dixon Carvalho	Sim	Ariadny Monteiro da Silva e Benedito Aparecido Camargo
Pedreira	Hamilton Bernardes Júnior	Sim	Geraldo Luis Nalon
Santa Barbara D'Oeste	Denis Andia	Sim	Fábio Diniz

Prefeitura	Ofício enviado aos cuidados de	Ofício foi respondido?	Responsável
<b>Santo Antônio de Posse</b>	Norberto de Olivério Junior	Sim	Ronaldo Monzani
<b>Sumaré</b>	Luiz Alfredo Dalben	Não	
<b>Valinhos</b>	Orestes Previtale	Sim	Oficial: Engº Eduardo Lazzaretti Suplente: Engº Juliana de Oliveira Machado Bueno
<b>Vinhedo</b>	Jaime César da Cruz	Sim	Rosângela A. Martins Nogueira Grigollete; Lígia Parreira Munix Gaal

A Consultoria está realizando contato telefônico com os municípios a fim de solicitar agilidade na indicação do ponto focal. Uma planilha de acompanhamento das ações foi criada e está disponível online no Google Docs: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oWbd2fUdg-oWwHduRbCKjuDXL93SUy46qnWQ8PTAIs/edit#gid=1076397466>.

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 já preparou o convite e o material do Workshop de sensibilização e capacitação, que deverá ocorrer no dia 24/05/2018 no auditório da Câmara Municipal. A lista de convidados e demais materiais de comunicação (ex.: *Save the Date*) também estão prontos. Para conclusão dessa atividade falta o envio oficial dos convites, que será encaminhado 10 (dez) dias antes do evento, e o workshop em si, que ficou agendado para o mês 5 (maio) em comum acordo entre as partes (Consultoria e SVDS).

- COLETA DE DADOS (30%) E FORMATAÇÃO DO BANCO DE DADOS (25%) – 28%

A Consultoria já fez um mapeamento de 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.

Também já iniciou a compilação do banco de dados com os fatores de emissão e de conversão que deverão ser utilizados nas estimativas de emissões relacionadas às fontes móveis e estacionárias de energia, emissões fugitivas, emissões pela decomposição de resíduos sólidos orgânicos e tratamento de efluentes.

### 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 7. 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%
03	Levantamento, análise e consolidação dos dados e referências do Inventário	36%	21%	-41%
04	Cálculo das emissões de GEE	0%	0%	0%
05	Cálculo das emissões de poluentes	0%	0%	0%
06	Consulta Pública	0%	0%	0%
07	Documento propositivo	0%	0%	0%
08	Relatório Final	0%	0%	0%
09	Relatórios Informativos Gerenciais mensais	30%	30%	0%

Os **Produtos 1 e 2** já foram finalizados e entregues dentro do prazo.

O **Produto 3** está atrás do planejado em -41% principalmente porque a data de realização do Workshop ficou para o mês 5 (maio) ao invés do mês 4 (abril), conforme proposto no Plano de Trabalho. Para esse caso específico não há uma ação desenhada, já que a data definida foi acordada em comum acordo entre a Consultoria e SVDS (24/05/2018).

Tirando o caso específico do Workshop, o desvio ficaria em -18%, devido a atividade de “*Envio da estrutura do relatório para validação*” que, de acordo com o Plano de Trabalho, deveria ter sido entregue no mês 4 (abril). Porém, como a Consultoria acredita que o atraso dessa atividade não terá impacto na qualidade nem no cronograma do projeto como um todo, a sugestão é que seja entregue junto com a atividade “*Elaboração do relatório*”.



Produto	Descrição	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09	Relatórios Informativos Gerenciais mensais		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

De forma resumida, o mês 5 (maio de 2018) do projeto contempla a execução do workshop de sensibilização e capacitação, a coleta e a consolidação de dados do inventário, todas contempladas pelo **Produto 3**.

A coleta de dados para o cálculo de emissões talvez seja a etapa mais crítica deste produto, visto que uma boa coleta garante a qualidade dos resultados obtidos no projeto. Desse modo, é necessário dedicar uma atenção especial na preparação do workshop de sensibilização e capacitação das entidades que fornecerão informação, buscando engajar as pessoas no projeto e nivelar o conhecimento sobre mudança do clima e cálculo de emissões. Além disso, a Consultoria pretende realizar um 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.



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)