



REVISÃO DO  
**PLANO  
DIRETOR**  
PALMAS - TOCANTINS

**LEITURA TÉCNICA  
CONTRIBUIÇÕES DA REUNIÃO TÉCNICA SOBRE  
MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

**ANEXO 166**

**EIXO - MEIO AMBIENTE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

Instituto Municipal de  
**Planejamento Urbano  
de Palmas**



## CONTRIBUIÇÕES DA REUNIÃO TÉCNICA SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

<b>ITEM/SUB-ITEM:</b> MUDANÇAS CLIMÁTICAS	
<b>TÍTULO DO DADO:</b> Contribuições de especialistas em reunião técnica ocorrida no dia 03 de maio de 2017.	
<b>TÉCNICO/TÉCNICOS:</b> Tatiane Gomes de Brito Costa	<b>EIXO TEMÁTICO:</b> Meio Ambiente e Mudanças Climáticas

### INTRODUÇÃO DO DADO:

No dia 03 maio de 2017, no auditório do Instituto de Planejamento Urbano de Palmas – IPUP, reuniram-se pesquisadores e demais conhecedores de meio ambiente e mudanças climáticas. O objetivo da reunião foi discutir o Macrozoneamento de Palmas e o seu modelo espacial sob a ótica das Mudanças Climáticas.

DADOS:

Página: \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ D

**REGISTRO DE FREQUÊNCIA**

NOME DO PARTICIPANTE	ENTIDADE/ORGÃO	E-MAIL	FONE	ASSINATURA
LUIS HILOBRANDO FERREIRA PAZ	GAIA/CAU-BR	HILD@UNB.BR	63 98401 3286	
Sergio Faria	Secres	sergiofaria.integato@gmail.com	98402 1299	
Wilke Rossmberg S. Group	Secres	WilkeRossmberg@gmail.com	981201405	
Hilde Cordeiro de Moraes	SECRES	hides.cordeiro@gmail.com	98425-8295	
MIRIAM DANOWSKI	ORNO CONSULT.	miriamclanowski@gmail.com	98621-7090	
Juliana Mariano Alve	UNITINS	juliana.ma@unitins.br	98106 6688	
NASCIMENTO MARQUES DE MIRANDA	NATURATINS	marcomentomirandegmail.com	98407 7441	
ANDRÉ LUIS CAMARGO CASTRO	IPUP	comptecorubacastro@gmail.com	999616898	
WANELLYSE SOUSA MENEZES	IPUP	wonellyse.ipup@gmail.com	98115-5102	
Bruno Ilaciél Grossa	Defesa Civil Palmas	brunogrossa@gmail.com	98428 7274	
IRAJULVO SALES DE ALMEIDA	DEFESA CIVIL MUNICIPAL	irajulvo2025@gmail.com	98463 4633	
ANTONIO HENRIQUE FILHO	Defesa Civil Palmas	OSANIC@VIR-DEM.BR	98404-9926	
BRUNO OLIVEIRA RICH	IPUP	oliveira.br@ipup.gov.br	2111-0409	
marice B. pinho	IPUP	maricadillo@gmail.com	2111-0908	
EPHIM SHELGER	IPUP	ESHULGER@GMAIL.COM	99229 8834	
Tatiane Brito	IPUP	tatiandebrito@gmail.com	98131-1919	



<p>Joana Furtado          Municipal          Prefeitura de Palmas</p>	<p>SEI/STT</p>	<p>joana.furtado@gmail.com</p>	<p>984030320</p>	<p><i>[Handwritten notes and signatures in the remaining columns, including the name 'Aldo' in the top right corner.]</i></p>
---	----------------	--------------------------------	------------------	---

## CONTRIBUIÇÕES TÉCNICAS

01	Além do crescimento da frota de veículos, o tráfego de caminhões tem afetado a qualidade do ar da cidade.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Ephim Sluger	
02	Medidas estruturais que desviem o tráfego de caminhões nas áreas urbanas devem ser adotadas.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Ephim Sluger	
03	Medidas devem ser adotadas para a preservação de mananciais, que coíbam a criação de loteamentos em áreas de nascentes.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Ephim Sluger	
04	É visto e notável o calor da cidade. A área rural da cidade tem contribuído para tornar Palmas uma grande ilha de calor.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Joseísa Furtado	
05	A falta de arborização da cidade contribui bastante para a formação das ilhas de calor.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Joseísa Furtado	
06	O grande desmatamento realizado na área rural demonstra uma idéia equivocada de que o desenvolvimento "insustentável" é mais viável economicamente que o sustentável.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Joseísa Furtado	
07	Arborização, investimento em ciclovias e demais infra-estruturais voltadas ao pedestre e ao ciclista devem ser implantadas. Medidas simples se revertem em grandes benefícios ao ecossistema.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Professora Juliana Mariano Alves - UNITINS	

08	O Relatório ESTER (estudo encomendado pelo governo Britânico sobre os efeitos na economia mundial das alterações climáticas nos próximos 50 anos) coloca que os custos da adoção de medidas sustentáveis são mais viáveis que a sua não adoção.
Referências Bibliográficas: Professora Juliana Mariano Alves - UNITINS	
09	Há dificuldade de identificar a percepção da população diante das mudanças do clima, principalmente quanto a sensibilização perante as vulnerabilidades a que estão sujeitas.
Referências Bibliográficas: Professora Juliana Mariano Alves - UNITINS	
10	É importante uma educação ambiental que mostre a população como essas mudanças afetam a qualidade de vida.
Referências Bibliográficas: Professora Juliana Mariano Alves - UNITINS	
11	Apesar de não poder afirmar que a aridez do clima de Palmas seja proveniente das mudanças do clima, é notável que as mudanças estão acontecendo.
Referências Bibliográficas: Professora Juliana Mariano Alves - UNITINS	
12	Devem ser inseridas estratégias para combater as queimadas no município.
Referências Bibliográficas: Nascimento do Naturatins	
13	É notável a grande quantidade de parcelamentos irregulares na área rural.
Referências Bibliográficas: Nascimento do Naturatins	

<b>14</b>	O espraiamento da cidade faz com que seja gasto mais combustível para se alcançar seus destinos.
-----------	--

**Referências Bibliográficas:** Nascimento do Naturatins

<b>15</b>	Observa-se que as pessoas percebem que houve aumento do calor em Palmas e que, muitas vezes, atribuem esse fenômeno à formação do lago da UHE Luis Eduardo Magalhães.
-----------	---

**Referências Bibliográficas:** Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis

<b>16</b>	Já foi desenvolvido na cidade projeto de seqüestro de carbono, o que poderia ser uma alternativa para o incentivo a arborização.
-----------	--

**Referências Bibliográficas:** Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis

<b>17</b>	Há a necessidade de uma política séria tratar a questão das mudanças climáticas, com políticos comprometidos para equacionar os problemas.
-----------	--

**Referências Bibliográficas:** Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis.

<b>18</b>	Alguns condomínios fazem a coleta seletiva e não dão destinação correta aos resíduos, pois acabam levando esse material para o Aterro Sanitário.
-----------	--

**Referências Bibliográficas:** Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis

<b>19</b>	A Prefeitura de Palmas está desenvolvendo um projeto chamado Coleta Palmas, que irá coletar recicláveis.
-----------	--

**Referências Bibliográficas:** Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis

<b>20</b>	O Aterro Sanitário tem 15 anos de gás enterrado, que poderá ser utilizado na geração de energia.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis	
<b>21</b>	Outro projeto já desenvolvido pela prefeitura foi o "Embaixadores do Sol", que tinha a finalidade de promover o desenvolvimento sustentável, mas não houve divulgação.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis	
<b>22</b>	A geração da energia do aterro carece de investimentos caros, tais como drenos e demais estruturas.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Antonio Sávio Filho - Defesa Civil	
<b>23</b>	A própria Prefeitura tem promovido desmatamentos e degradação das áreas verdes de Palmas.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Luis Hildebrando Ferreira Paz	
<b>24</b>	A forma de roçagem adotada pela prefeitura é decadente e contribui para a derrubada de árvores.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Luis Hildebrando Ferreira Paz	
<b>25</b>	Todas as avenidas têm áreas verdes para proteger as casas, mas que essas não são mantidas.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Luis Hildebrando Ferreira Paz	
<b>26</b>	No Alphaville foram derrubados 620 mil indivíduos arbóreos. Não há compatibilidade com o plantio feito pela prefeitura.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Luis Hildebrando Ferreira Paz	



27	Na ARSO 51 há 2000 há de área ainda de mata fechada. Se nada for feito, milhares de indivíduos serão derrubados com o micro parcelamento.
----	---

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

28	IPTU ecológico não foi implementado.
----	--------------------------------------

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

29	Há uma cultura inversa de que áreas totalmente limpas tem mais valor agregado, o que vai de encontro com o ideal de preservação das árvores.
----	--

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

30	Foi questionada a remoção da vegetação da ARSO 52 para a empresa EMSA (proprietário da gleba), mas nada foi feito.
----	--

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

31	Houve afugentamento da avifauna nas imediações da loja HAVAN devido a derrubada das árvores, o que, possivelmente, tenha contribuído para o aumento do número de casos da dengue na região.
----	---

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

32	Há casos em que se perde dinheiro com climatização, o que poderia ser amenizado pela arborização.
----	---

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

33	Em estudos realizados foi encontrada a diferença de até 9°C de um local arborizado para um local adensado por edificações.
----	--

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

34	A legislação de microparcelamento é falha. Quando as empresas são questionadas sobre a derrubada indiscriminada de arvores, alegam estar atendendo a legislação vigente.
----	--

**Referências Bibliográficas:** Luis Hildebrando Ferreira Paz

<b>35</b>	Os loteamentos clandestinos localizam-se, em sua grande maioria, na área da APA do lajeado, onde se pode encontrar grandes porções de terra desmatada com a finalidade do microparcelamento.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Luis Hildebrando Ferreira Paz	
<b>36</b>	A área do antigo lixão está sofrendo com desmatamentos constantes para abrigar moradias irregulares.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Luis Hildebrando Ferreira Paz	
<b>37</b>	O município está aprovando o Habitar Palmas que propõe que as incorporadoras apresentem projetos com utilização da energia solar com a contrapartida de ganharem a isenção das taxas e desconto no IPTU Progressivo.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Sergio Farias - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis	
<b>38</b>	O parque Sussuapara queima todo mês de agosto. Isso ocorre pela de falta de política pública de desenvolvimento atrelada a sustentabilidade.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Wilker Araújo - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis.	
<b>39</b>	Discutir os problemas sem a presença do gestor da pasta não dá o retorno necessário, pois suas ações vêm dissociadas das problemáticas levantadas pelo corpo técnico.
<b>Referências Bibliográficas:</b> Wilker Araújo - Secretaria Municipal Extraordinária de Projetos, Captação de Recursos e Energias Sustentáveis.	

<b>40</b>	O problema das queimadas foi contemplado de forma superficial no Plano de Ação Palmas Sustentável. Assim, é importante a colaboração dos órgãos responsáveis quanto ao fornecimento de dados, para que este assunto possa ser colocado nos estudos da revisão do Plano Diretor.
-----------	---

**Referências Bibliográficas:** Robson Freitas - IPUP

<b>41</b>	É de grande importância a participação do Naturatins junto ao processo de revisão, visto que uma grande porção do território do município está incluída na APA e no Parque Serra do Lajeado, que são Unidades de Conservação estaduais. É uma problemática constante para o IPUP a emissão de anuência para o desenvolvimento de atividade na área da APA.
-----------	--

**Referências Bibliográficas:** Robson Freitas - IPUP

Palmas, 17 de Maio de 2017.

---

Tatiane Gomes de Brito Costa  
Engenheira Ambiental