

LAUDO TÉCNICO DOS IMPACTOS DA SECA REFERENTE AO ANO DE 2015 NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LINDENBERG

1. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:

- Jair Antonio Toso – Eng. Agrônomo (Chefe do Escritório Local do INCAPER de Governador Lindenberg)
- Gabriela Fiorin da Silva – Secretaria Municipal de Meio Ambiente
- Roberto Nascimento – Coordenador da Defesa Civil

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

Localização do município: Latitude: 19° 25' 13" Longitude: 40° 46' 10";

Região: Noroeste do Estado do Espírito Santo;

Área 360,00 Km²;

Distância da capital: cerca de 200 Km;

Distritos: Sede, Moacir Avidos, Morello e Novo Brasil;

População (estimada pelo IBGE para 2015): 12284 habitantes;

A estrutura fundiária retrata o predomínio das pequenas propriedades, de base familiar, onde os trabalhos produtivos são feitos pela própria família ou no regime de parcerias agrícolas.

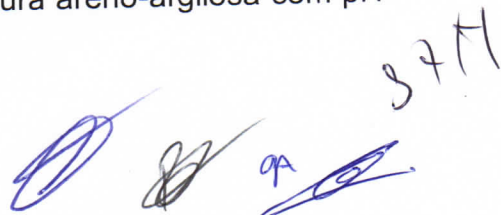
Clima: É quente, com temperatura média de 28° a 30° centígrados.

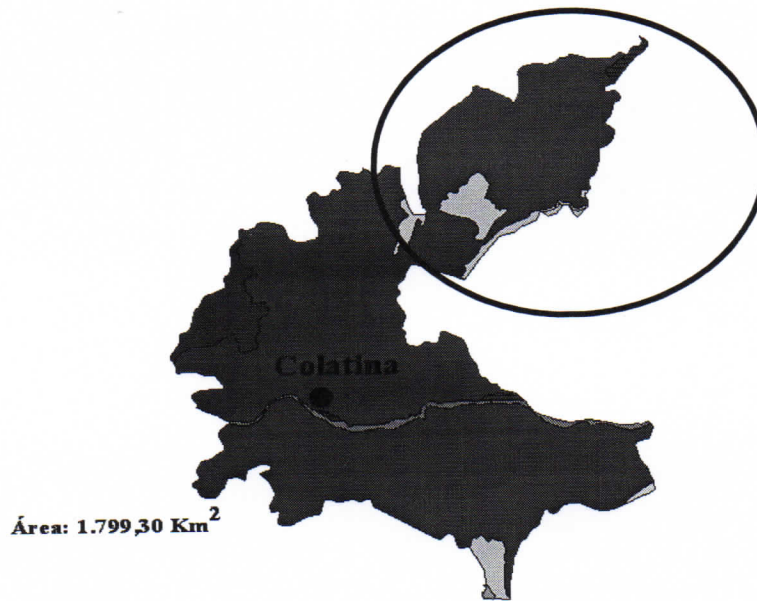
Vegetação: A cobertura Vegetal é composta por remanescentes da mata atlântica, pastagens nativas e formadas, lavouras, principalmente café e coco;

Relevo: montanhoso com algumas regiões de várzeas;

Altitude: 150 metros de altitude, em média, sendo a máxima do município de 849 m e a mínima de 49 m;

Os solos predominantes são: Latosolo Vermelho amarelo ligeiramente distrófico e moderado e argilosos, apresentando textura areno-argilosa com pH em torno de 5,5 na média.





ZONAS NATURAIS		ÁREA (%)
Zona 1	Terras frias, acidentadas e chuvosas	0,10
Zona 2	Terras de temperaturas amenas, acidentadas e chuvosas	3,70
Zona 3	Terras de temperaturas amenas, acidentadas e chuvosa/seca	5,35
Zona 5	Terras quentes, acidentadas e transição chuvosa/seca	0,15
Zona 6	Terras quentes, acidentadas e secas	90,00
Zona 9	Terras quentes, planas e secas	0,70

Fonte: Unidades naturais (EMCAPA/NEPUT, 1999) processada em GIS (FEITOZA, H.N, 1998) por SEPLAN/EMCAPER

Observação: O município de Governador Lindenberg neste mapa está representado pela parte superior (contorno em azul), área total de 360,5 km².

3. PROGNÓSTICO CLIMÁTICO

Com base nas informações, observou-se que ao longo do ano de 2015 houve deficiência hídrica (anomalia negativa) nos 12 meses do ano, com um acumulado total de 444,4 mm, conforme Tabela 01.

No mês de janeiro de 2015, o total de precipitação acumulada no pluviômetro de referência foi de 1,8 mm, o que representa menos de 2% do valor médio para o mês, que é de 133,0 mm. Isto contribui para o prolongamento da estiagem na região do município de Governador Lindenberg/ES.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, a signature with '9A' below it, and the initials 'S74' on the right.

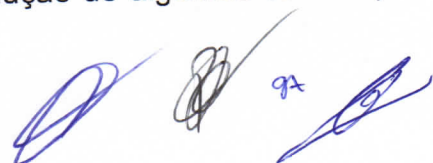
Tabela 01 – Índices pluviométricos do município de Governador Lindenberg, correspondentes aos anos de 2004 a 2015.

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	total
2004	326,3	93,7	200,0	220,8	14,3	62,4	38,8	9,3	15,0	80,5	121,0	187,5	1369,6
2005	121,7	229,3	169,9	26,0	103,0	134,7	24,2	58,9	20,2	21,9	233,1	261,3	1404,2
2006	45,9	67,2	280,1	31,0	9,9	19,4	17,1	9,2	71,9	246,8	216,2	281,8	1296,5
2007	179,5	106,3	62,4	54,7	7,1	8,2	0,0	15,0	50,2	16,0	133,4	115,2	748,0
2008	77,6	157,6	164,9	27,9	1,0	1,4	45,2	24,2	14,6	40,3	299,9	168,5	1023,1
2009	286,4	51,2	147,0	109,5	0,2	41,4	21,8	62,2	28,0	400,4	38,8	190,6	1377,5
2010	3,2	17,0	103,5	222,2	20,8	1,5	47,0	1,9	3,8	81,4	176,4	316,6	995,3
2011	106,0	104,2	333,9	117,7	36,4	32,1	38,4	13,8	14,1	169,0	297,4	183,3	1446,3
2012	220,2	51,4	20,4	8,0	24,3	16,9	16,2	113,3	53,7	40,4	274,1	33,0	871,00
2013	109,8	40,8	169,9	29,8	49,0	55,4	13,1	36,3	33,1	62,9	149,1	670,3	1419,5
2014	95,7	71,8	51,8	62,8	11,1	27,1	21,5	56,6	30,5	149,9	85,5	95,7	772,6
2015	1,8	97,1	73,1	4,1	32,9	44,5	15,9	25,8	2,0	35,5	52,1	59,6	444,4

4. ASPECTOS ECONÔMICOS PRODUTIVOS

A parcela preponderante de renda da população provém da agricultura do café, uma vez que o município possui em torno de 12.000 hectares de café conilon, produzindo cerca de 350.000 sacas de café beneficiadas/ano. A pecuária vem em segundo plano, destacando-se que são poucos os proprietários que têm renda com esta atividade, já que na maioria dos casos ela é somente para consumo próprio. Segundo o INCAPER os agricultores familiares buscando novas alternativas, estão começando a diversificar com suas produções com as culturas do cacau, da banana e da uva. Na tabela 02, estão referenciadas as principais culturas e suas percas no ano de 2015.

Dentre os diversos efeitos decorrentes da estiagem prolongada no município, podemos destacar a escassez de água em leito de rios ocasionando prejuízos, inclusive no quesito abastecimento humano e dessedentação animal; redução do fluxo de água nas nascentes de rios, queda significativa na produção agrícola (em alguns casos perdas de 100% da produção de algumas culturas)

8711


e, conseqüentemente, alterações nos preços de produtos; desempregos, em decorrência da dispensa de mão de obra em algumas grandes propriedades; mortandade de animais, afetando significativamente a produção de alimentos; aumento de focos de incêndios, o que pode ser notado no final do ano de 2015 onde o município passou por grandes incêndios florestais.

O setor econômico foi negativamente impactado. Diante da escassez de água em algumas regiões, o Governo do Estado, através das resoluções 05 e 06 de 2016 da Agencia Estadual de Recursos Hídricos - AGERH estabeleceu uma série de restrições sobre a utilização da água para fins que não se enquadram no quesito abastecimento humano e dessedentação animal, e em sua resolução 13/2016 declara Situação Extremamente Crítica no Município de Governador Lindenberg.

Tabela 02 – Principais atividades agropecuárias do município (Fonte – INCAPER).

ATIVIDADES	ÁREA PLANTADA HA	PRODUÇÃO ESTIMADA PARA 2016	VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO	PERCENTAGEM DE PERDAS	VALOR ESTIMADO DA PERDA(R%1,00)
Café	12.000 há	350.000 sacas	R\$ 84.000.000,00	65 %	546.000.000,00
Eucalipto	350 ha	52.500 m s	R\$ 3.150.000,00		
Cacau	100 ha	1200 sacas	R\$ 480.000,00	40%	192.000,00
Coco verde	120 ha	600.000 frutos	R\$ 180.000,00	40%	72.000,00
*Manga	35 ha	100.000 kg	R\$ 60 .000,00	10%	6.000,00
Banana	120 ha	200.000 kg	R\$ 200.000,00	65%	130.000,00
Milho	Não houve produção.				
Bovinocultura de leite	-	1.847.000	R\$ 1.883.940,00		753.576,00
TOTAL					547.153.576,00

5. PROGNOSTICO CLIMÁTICO

De acordo com o Sistema de Informações Meteorológicas do Incaper, espera-se que o volume acumulado de chuva fique próximo à média climatológica entre os meses de fevereiro a abril. Vale ressaltar que mesmo com a

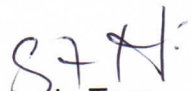
574

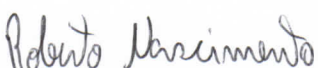
expectativa de que as chuvas ocorram dentro do padrão climatológico esperado, nesse período caracteriza a transição do período chuvoso para o seco, e as chuvas servirão apenas para amenizar a estiagem prolongada que ocorre na região. Por esta razão, não se pode afirmar exatamente quando terminará este período de estiagem, apesar da expectativa de chuva dentro da normal climatológica entre fevereiro e abril, quando ainda podem ocorrer alguns eventos de chuva mais expressivos.

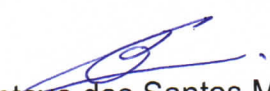
6. CONCLUSÃO – PERCA DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

As estimativas realizadas apontam uma perda de 30% da produção agrícola de café do município, totalizando um valor aproximado acima de 25 milhões de reais (Tabela 3).

O levantamento foi realizado por meio de visitas aos produtores e a propriedades rurais distribuídas por todas as regiões do município, verificando-se seca total dos principais cursos hídricos que são o Córrego Moacir e Novo Brasil, 15 de novembro e Belo Horizonte, estes que abastecem a população urbana de Governador Lindenberg, com excessão do Córrego Moacir. Estas visitas foram feitas em conjunto com o INCAPER, IDAF, DEFESA CIVIL MUNICIPAL (COMPDEC) E SAAE no período de 29 de janeiro a 06 de fevereiro de 2015.


Jair Antonio Toso – INCAPER


Roberto Nascimento - Coordenador da Defesa Civil Municipal


Gustavo dos Santos Miguel – IDAF


Geraldo Antonio Piona – SAAE


Gabriela Fiorin da Silva – Secretária Municipal de Meio Ambiente