

**Usinas em implantação (Previsão até 2014/2015)**

ORDEM	MUNICÍPIO	Empreendimento	GRUPO ECONÔMICO	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR mil t/ano	ÁLCOOL milhões de litros/ano	Geração de Energia (MW)	INVESTIMENTOS (milhões de R \$)	EMPREGO (mil)
1	Caarapó	Nova América S/A Alimentos.	Nova América	47,00	4,00	355,44	122,70	406	510,00	1,60
2	Dourados	Usina Eldorado Ltda - Unidade Itaum	Eldorado	56,00	4,00	216,00	204,00	30	683,40	2,30
3	Dourados	Dourados Alcool e Açúcar Ltda	Unialcol e Celso Dal Lago	32,38	2,50	183,53	121,25	200	186,00	2,26
4	Dourados	São Fernando Açúcar e Alcool Ltda	Bunlai e Bertin	45,00	4,00	322,50	97,80	80	330,00	1,12
5	Dourados	Usina Eldorado Ltda - Unidade Dourados	Eldorado	56,00	4,80	150,00	375,40	287	741,00	2,10
6	Itaporã	Itaporã Agroenergética Ltda.	Grupo Unialcol e Celso Dal Lago	38,85	3,00	63,00	59,00	30	99,20	1,00
7	Itaporã	Usina Eldorado Ltda - Unidade Itaporã	Grupo Eldorado	62,30	4,80	150,00	448,00	337	741,00	2,11
8	Maracaju	Usina Brilhante Energia Açúcar e Alcool Ltda.	Banco BVA, José Bunlai e Emerson Fitipaldi	58,60	4,15	292,00	201,90	30	330,00	0,79
9	Maracaju	Vista Alegre Açúcar e Alcool Ltda	José Tonon	36,00	3,00	192,00	137,50	45	235,00	3,99
10	Nova Alvorada do Sul	Agroenergia Santa Luzia Ltda I	Odebrecht	56,96	5,00	134,45	328,93	90	408,00	1,32
11	Nova Alvorada do Sul	Agroenergia Santa Luzia Ltda II	Odebrecht	56,96	5,00	199,76	328,93	90	570,20	1,86
12	Nova Alvorada do Sul	Alavanca Bioenergia Ltda.	Dallari	40,00	3,00	127,52	171,30		432,60	0,28
13	Nova Alvorada do Sul	Extra Bioenergia S/A	Luiz Meneghel	43,00	3,00		150,00		500,00	1,20
14	Nova Alvorada do Sul	Usina Itamarati S/A (Fazenda Cachoeira- rio sta luzia)	Itamarati	60,00	6,40	4,00	220,00	50	450,00	2,53
15	Ponta Porã	Monteverde Agro-Energética S/A	Flamarpar	25,00	2,00	135,00	100,20	28	300,10	2,04
16	Ponta Porã	Ponta Porã S/A Alcool e Açúcar	Fernando Rodrigues/Celso Dal Lago Rodrigues	38,85	3,00	290,82	398,59	40	302,10	1,61
17	Rio Brilhante	Usina de Alcool e Açúcar Coimbra Cresciumal - Unidade Rio Brilhante	Coimbra/Louis Dreyfus	45,00	3,60	322,50	97,80	30	620,00	3,00
18	Sidrolândia	Agrison Bioenergia Ltda	Matosul	29,50	4,50			50	255,00	2,30
19	Sidrolândia	Louis Dreyfus- Usina Esmeralda	Louis Dreyfus	43,00	3,50	255,00	29,50	120	593,20	0,60
20	Sidrolândia	Vale do Vacaria Açúcar e Alcool Ltda	Graber Sistema de Segurança	35,00	5,00	290,00	449,00	107	446,00	2,16
21	Sidrolândia	Pantanal Agroindustrial Ltda	Clean Energy Brazil (CEB)	25,00	2,00	85,61	135,00		368,00	1,05
<b>Total alta sub-bacia</b>				<b>930,40</b>	<b>80,25</b>	<b>3.769,13</b>	<b>4.176,80</b>	<b>2.050</b>	<b>9.100,80</b>	<b>37,21</b>
1	Anaurilândia	Destilaria Santo Antonio Ltda	Aurora/Scalon	20,50	1,260	29,000	85,70		140,00	1,97
2	Anaurilândia	Aurora Açúcar e Alcool Ltda	Aurora	22,00	1,400	81,000	58,00	30	136,00	1,97
3	Angélica	Angélica Agroenergia Ltda.	Adecoagro	30	2,500	185,000	117,00	81	526,70	2,05

4	Batayporã	Cerona - Companhia de Energia Renovável - Unidade Batayporã	Cerona	60,00	5,000	360,000	200,00		375,00	2,05
5	Batayporã	Usina Laguna - Alcool e Açúcar Ltda	Olga de Carvalho Cunha	13,00	1,000	35,260	800,00	30	96,63	1,02
6	Batayporã	Yporã Agroenergética Ltda	Daniel Gadotti	39,00	3,000	200,000	130,00	230	255,00	1,11
7	Fátima do Sul	Fátima do Sul Agro Energética S/A	Daniel Gadotti/Celso Dal Lago	22,00	2,200	-	176,00	10	269,10	0,21
8	Gloria de Dourados	Usina Glória Ltda	Marcelo Giboti	33,00	2,000	-	168,00	30	250,00	2,50
9	Ivinhema	Ivinhema Agroenergia Ltda.	Adecoagro	40,00	3,600	-	312,06	80	103,13	1,17
10	Ivinhema	Usina Ivinhema Ltda.	Daniel Gadotti	16,12	1,060	49,690	55,69	7	103,13	1,17
11	Naviraí	Destilaria Pindó Ltda	Santa Adélia	12,43	1,000	-	85,00	8	83,28	0,65
12	Naviraí	Usinavi S/A - Unidade Laranjaí	Infinity Bio-energy	40,00	3,000	-	158,00	78	377,00	4,00
13	Naviraí	Laranjay S/A - Agroenergia	Nova América	40,00	3,000	200,000	90,00		510,00	1,60
14	Nova Andradina	Cerona - Cia de Energia Renovável - Unidade Nova Andradina	Cerona	40,00	3,000	200,000	120,00	300	300,00	2,05
15	Vicentina	Central Energia Vicentina Ltda	Meneghetti	15,00	1,190	79,500	53,55	10	113,23	1,55
16	Vicentina	Vila Rica Agr.Ind.de Açúcar e Alcool Ltda	José Luiz Malagoli	4,00	0,320	10,000	20,00	10	16,70	0,30
37			<b>Total baixa sub-bacia</b>	<b>447,05</b>	<b>34,530</b>	<b>1.429,450</b>	<b>2.629,00</b>	<b>904,00</b>	<b>3.654,90</b>	<b>25,36</b>
			<b>Total sub-bacia do Ivinhema</b>	<b>1.377,45</b>	<b>114,780</b>	<b>5.198,580</b>	<b>6.805,80</b>	<b>2.954,00</b>	<b>12.755,70</b>	<b>62,57</b>

Fonte: Seprotur/MS, Sindal/MS e Rimas.


22,02

Fontes:

 Governo do Estado de Mato Grosso do Sul Wilson em

 Governo do Estado de Mato Grosso do Sul (através de folder divulgado em evento no dia 23/11/2007)


 Fonte: Imprensa: [http://www.sulnews.com.br/ler.asp?id\\_noticia=12137](http://www.sulnews.com.br/ler.asp?id_noticia=12137)

 Valores iguais a outra planta industrial em implantação, do mesmo grupo econômico com montante de investimento semelhante

 Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatórios de Impacto Ambiental (RIMA)

 Governo do Estado de Mato Grosso do Sul



 Sindicato da Indústria da fabricação do açúcar e do álcool de Mato Grosso do Sul / Sindal/MS

 CDI incentiva novas indústrias em 25/06/2008

ajustes emprego para luiza	Ano previsto operação	Situação no Conselho de Desenvolvimento Industrial (Seprotur)	Processo Licenciamento Ambiental
1,60	2.009	Assinado 2006	Licença Prévia (Disponível em /www.imasul.ms.gov.br/LA/LICEN%C7AS%20setembro.pdf)
2,30		Assinado 2006	
2,26	2.009	Assinado 2005	Licença de instalação aprovada
1,12	2.008	Assinado 2006	Processo de LP em análise
2,10	2.010	Assinado 2007	Em processo de licenciamento
1,00	2.013		
		2007	Processo de LP em análise
2,11	2.010		
		2007	Processo de LP em análise
0,79	2.008		
		2007	Processo de LP em análise
3,99	2.009	Assinado 2005	Licença Prévia em 05/2007 (Disponível em: (www.imasul.ms.gov.br/LA/LICENCASmaio.pdf)
1,32	2.009		
		Assinado 2007	Processo de LP em análise
1,86			
		Assinado 2007	
0,28	2.009		
		2007	Processo de LP em análise pedido em Diário Oficial do dia 28 de abril de 2008 numero 7202. Ano XXX
1,20			
		2007	
2,53			
		Assinado 2007	
2,04	2.009	Assinado 2007	Licença de Instalação em 05/2007 (Disponível em: www.imasul.ms.gov.br/LA/LICENCASmaio.pdf)
1,61	2.009		
		Assinado 2006	Processo de LP em análise
3,00	2.008		
		Assinado 2006/2007	Licença Prévia aprovada
2,30	2.011	Assinado 2007	Licença Prévia em 09/07 (Disponível em http://www.imasul.ms.gov.br/LA/LICEN%C7AS%20setembro.pdf)
0,60		Em andamento assefaz	
2,16	2.008		
		Assinado 2006	Processo de LP em análise
1,05		Assinado 2007	Área com Placa
37,22			
1,97		Assinado 2007	Licença Prévia em março/2007(Disponível em: www.imasul.ms.gov.br/LA/LICENCASmarco.pdf)
1,97	2.008	2006	Process de LP em análise http://www.usinaaurora.com.br/
2,05	2008	Assinado 2007	Processo de LP em análise

2,05	2.008	Assinado 2006	Licença de Instalação em 10/07 Disponível em (www.imasul.ms.gov.br/LA/LICEN%C7ASjulho.pdf)
1,02	2.010	Assinado 2007	Processo de LP em análise
1,11	2.009	Assinado 2007	Processo de LP em análise
0,21	2.012		Processo de LP em análise
2,50	2.009	Assinado 2007	Processo de LP em análise
1,17	2.009	Assinado 2006	Processo de LP em análise
1,17		Em andamento 2006	
0,65	2.010	Assinado 2007	Processo de LP em análise
4,00	2.010	Assinado 2007	Processo de LP em análise
1,60	2.010	Assinado 2007	Processo de LP em análise
2,05			Licença Prévia Aprovada
1,55			
0,30			
25,37			
62,57			

Situação usina

Área com placa e fazendas (inf. Secretário de obras pref. Nova Alvorada do Sul - Claudir Bunetto em 30/11/2007)

Área com placa e fazendas (inf. Secretário de obras Claudir Bunetto em 30/11/2007)

Área com placa e fazendas (inf. Secretário de obras Claudir Bunetto em 30/11/2007)

Preparo da área (viagem 25/01)

Área com Placa

Com área e com viveiro de mudas [http://www.portaldoms.com.br/index.php?option=com\\_content&task=view&id=2046&Itemid=2&date=2008-01-01](http://www.portaldoms.com.br/index.php?option=com_content&task=view&id=2046&Itemid=2&date=2008-01-01)

Tem área + não tem cana plantada conforme inf. Fernando Camilo do Carmo Diretor de departamento da prefeitura municipal de Vicentina.

**Usinas Planejadas ( Previsão até 2014/2015)**

ORDEM	MUNICÍPIO	Empreendimento	GRUPO ECONÔMICO	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR (mil t/ano)	ÁLCOOL milhões de litros/ano	Geração de Energia (MW)	INVESTIMENTO (milhões de R\$)	EMPREGO (mil)
1	Douradina	Grupo Andrela	Andrela	37,23	3,10	140,50	183,94		344,75	1,69
2	Dourados	COOAGRI - Coop.Agropecuária e Industrial	Cooagri	12,45	1,00	62,50	48,50		44,25	1,26
3	Maracaju	LDC Bioenergia S/A - Usina Maracaju II	Louis Dreyfus	45,00	3,50	360,00	97,00		593,20	0,60
4	Nova Alvorada do Sul	Alimentos Dallas Ind.e Com.Ltda	Dallas	8,85	1,00	75,00	53,00		149,46	1,06
5	Ponta Porã	Projeto Agroalimentar e Bioenergético -Assentamento Itamarati 2*	Incra/Programa Terra Vida	1,69	1,00	-	21,26	0,70	27,70	1,69
6	Sidrolândia	Usina Alegrete Açúcar e Álcool Ltda.	Cobel Engenharia	56,00	4,80	150,00	348,00		741,00	2,11
<b>Total Alta sub-bacia</b>				<b>161,22</b>	<b>14,40</b>	<b>788,00</b>	<b>751,70</b>	<b>0,70</b>	<b>1.900,36</b>	<b>8,41</b>
1	Anaurilândia	Cia de Energia Renovável (Cerona)	Cerona	40,00	4,00	187,00	175,10	45	370,00	2,05
2	Anaurilândia	Agroenergia Santa Luzia Ltda. IV	Odebrecht	56,96	5,00	199,76	328,60	90	570,20	1,86
3	Angélica	Usina Sta Isabel S/A	Santa Isabel	45,00	3,00	390,00	270,00		150,00	3,18
4	Batayporã	Agro Ind.Vista Alegre Ltda	Ludovico Trevisam	33,00	2,50	158,00	110,00		215,00	1,50
5	Jateí	Cerona - Cia de Energia Renovável	Cerona	40,00	4,00	187,00	175,10		300,00	2,05
6	Jateí	Infinity Bio-energy Brasil Part.S.A	Infinity Bio-energy	16,00	3,36	-	310,00	78	377,00	4,00
7	Jateí	Nova América	Nova América	40,00	3,00	530,00	96,00		510,00	1,60
8	Nova Andradina	Agro Industrial Tiete Ltda.	Antônio Buranelo	6,25	0,50	-	18,90	10	45,00	1,50
9	Nova Andradina	Agroenergia Santa Luzia Ltda. III	Grupo Odebrecht	56,96	5,00	199,76	328,60	90	570,20	1,86
10	Nova Andradina	Destilaria Paraguaçu Ltda.	Paraálcool	40,00	1,50	159,75	78,81		130,00	3,50
11	Novo Horizonte do	Usina Novo Horizonte	Santa Isabel	50,00	4,00				300,00	2,00
<b>Total baixa sub-bacia</b>				<b>424,17</b>	<b>35,86</b>	<b>2.011,28</b>	<b>1.891,11</b>	<b>313,00</b>	<b>3.537,40</b>	<b>25,09</b>
<b>Total sub-bacia do Ivinhema</b>				<b>585,39</b>	<b>50,26</b>	<b>2.799,28</b>	<b>2.642,81</b>	<b>313,70</b>	<b>5.437,76</b>	<b>33,50</b>

\*Esse projeto contempla a implantação de 10 destilarias, com capacidade de 2,12 milhões de litros de álcool/ano cada, devido a menor escala de produção, considerou-se o total de produção das unidades como apenas um empreendimento. Para mais informações sobre o Projeto Agroalimentar e Bioenergético entre no site < site da ecoa com o projeto>.

Fonte: Seprotur/MS, Sindal/MS e dados da imprensa.

Fontes:

	Valor médio obtido a partir das 37 usinas em implantação
	Governo do Estado de Mato Grosso do Sul (palestra Wilson)
	Governo do Estado de
	Imprensa: <a href="http://www.ms.gov.br/noticias/index.php?templat=vis&amp;site=136&amp;id_comp=1068&amp;id_reg=12429&amp;voltar=home&amp;site_reg=136&amp;id_comp_orig=1068">http://www.ms.gov.br/noticias/index.php?templat=vis&amp;site=136&amp;id_comp=1068&amp;id_reg=12429&amp;voltar=home&amp;site_reg=136&amp;id_comp_orig=1068</a>
	Incra: projeto no assentamento Itamarati II, com previsão de implantação de 9 mini usinas, considerado como um projeto.
	Valores iguais a outra planta industrial em implantação do mesmo grupo econômico com investimento semelhante.
	Governo do Estado de Mato Grosso do Sul



Situação no governo do estado CDI	
	Sem área
Em andamento na SEFAZ Carta de intenção	Sem área e sem posição de início do processo de instalação
Em andamento na SEFAZ	Sem área
Assinado 2006	Sem área e sem posição de início do processo de instalação
Assinado 2007	Sem área e sem posição de início do processo de instalação
Assinado 2007	sem área a carta de intenção não foi aprovada pelo conselho
Assinado 2007	sem área
	Carta de intenção na prefeitura mas está sem área
Assinado 2006	sem área
Assinado 2007	Carta de intenção, mas negociações estão paradas, sem área
Assinado 2007	sem área
Em andamento na SEFAZ	sem área
Assinado 2007	<b>carta de intenção sem área de instalação</b>
Assinado 2006	
Assinado 2007	<b>carta de intenção sem área de instalação</b>

### Resumo dos valores Bacia do Ivinhema

	Condição	NÚMERO DE USINAS	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR (mil t/ano)	ÁLCOOL (milhões de litros/ano)	PARTICIPAÇÃO % ÁLCOOL (BR)**	GERAÇÃO DE ENERGIA	INVESTIMENTO (milhões de reais)
<b>2006/2007</b>	<b>Operação</b>	<b>6</b>	<b>175,80</b>	<b>8,800</b>	<b>463,00</b>	<b>396,70</b>	<b>2,27%</b>	<b>50,70</b>	<b>-</b>
<b>Previsão* 2014/2015</b>	Ampliação**		70,15	6,774	42,25	593,68	1,61%	198,00	
	Implantação	37	1.377,45	114,780	5.198,58	<b>6.805,80</b>	18,48%	2.954,00	12.755,70
	Planejadas	17	585,39	50,262	2.799,28	2.642,81	7,17%	313,70	5.437,76
	<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>2.208,79</b>	<b>180,616</b>	<b>8.503,11</b>	<b>10.438,99</b>	<b>28,34%</b>	<b>3.516,40</b>	<b>18.193,46</b>

\* Para a previsão da safra 2014/2015 considerou-se as informações das usinas em operação (safra 2006/2007) e a capacidade máxima de produção prevista nos projetos das usinas em ampliação, em implantação e planejadas.

\*\*Na safra 2006/2007, o Brasil produziu 17,47 bilhões de litros de álcool.(Conab, 2007). A projeção de produção para safra 2014/2015 é de 36,83 bilhões de (Mapa, 2007).

\*\*\* Três das seis usinas em operação estão em ampliação.

### Alta

SAFRA	SITUAÇÃO	NÚMERO DE USINAS	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR (mil t/ano)	ÁLCOOL (milhões de litros/ano)	PARTICIPAÇÃO % ÁLCOOL (BR)	GERAÇÃO DE ENERGIA	INVESTIMENTO (milhões de reais)
<b>2006/2007</b>	<b>Operação</b>	<b>4</b>	<b>125,2200</b>	<b>6,05</b>	<b>378,00</b>	<b>214,20</b>	<b>1,23%</b>	<b>32,0</b>	<b>-</b>
<b>Previsão 2014/2015</b>	Ampliação*		62,3900	6,55	72,00	551,18	1,50%	198,0	
	Implantação**	21	930,4000	80,25	3.769,13	4.176,80	11,34%	2.050,0	9.100,80
	Planejadas	6	161,2154	14,40	788,00	751,70	2,04%	0,7	1.900,36
	<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>1.279,2254</b>	<b>107,25</b>	<b>5.007,13</b>	<b>5.693,88</b>	<b>15,46%</b>	<b>2.280,7</b>	<b>11.001,16</b>

\*Das usinas em operação duas estão em ampliação.

\*\* Na data de publicação desse trabalho uma das usinas em implantação entrou em operação.

### Baixa

SAFRA	SITUAÇÃO	NÚMERO DE USINAS	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR (mil t/ano)	ÁLCOOL (milhões de litros/ano)	PARTICIPAÇÃO % ÁLCOOL (BR)	GERAÇÃO DE ENERGIA	INVESTIMENTO (milhões de reais)
<b>2006/2007</b>	<b>Operação</b>	<b>2</b>	<b>50,58</b>	<b>2,75</b>	<b>85,00</b>	<b>182,50</b>	<b>1,04%</b>	<b>18,7</b>	<b>-</b>
<b>Previsão 2014/2015</b>	Ampliação*		7,76	0,22	(29,75)	42,50	0,12%	-	
	Implantação	16	447,05	34,53	1.429,45	2.629,00	7,14%	904,0	3.654,90
	Planejadas	11	424,17	35,86	2.011,28	1.891,11	5,13%	313,0	3.537,40
	<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>929,56</b>	<b>73,36</b>	<b>3.495,98</b>	<b>4.745,11</b>	<b>12,88%</b>	<b>1.235,7</b>	<b>7.192,30</b>

\*Há uma usina em ampliação na baixa sub-bacia.



EMPREGO (mil)
12,40
1,90
62,57
33,50
110,37

as pelos

litros.

EMPREGO (mil)
8,80
1,10
37,21
8,41
55,52

EMPREGO (mil)
3,60
0,80
25,36
25,09
54,84



Cenário

2.

**Apenas 50% das unidades planejadas entram em operação**

Cenário

3.

**Nenhuma das unidades planejadas se concretiza.**

SAFRA		NÚMERO DE USINAS	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR (mil t/ano)	ÁLCOOL (milhões de litros/ano)	PARTICIPAÇÃO % ÁLCOOL (BR)	GERAÇÃO DE ENERGIA (MW)
2006/2007	<b>Operação</b>	<b>6</b>	<b>175,80</b>	<b>8,80</b>	<b>463,00</b>	<b>396,70</b>		<b>50,70</b>
Previsão até 2014/2015	Ampliação*		70,15	6,77	42,25	593,68		198,00
	Implantação	37	1.377,45	114,78	5.198,58	6.805,80		2.954,00
	Planejadas							
	<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>1.623,40</b>	<b>130,35</b>	<b>5.703,83</b>	<b>7.796,18</b>	<b>0,00%</b>	<b>3.202,70</b>

SAFRA		NÚMERO DE USINAS	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR (mil t/ano)	ÁLCOOL (milhões de litros/ano)	PARTICIPAÇÃO % ÁLCOOL (BR)	GERAÇÃO DE ENERGIA (MW)
2006/2007	<b>Operação</b>	<b>6</b>	<b>175,80</b>	<b>8,80</b>	<b>463,00</b>	<b>396,70</b>	<b>2,27%</b>	<b>47,70</b>
Previsão até 2014/2015	Ampliação*		70,15	6,77	42,25	593,68		198,00
	Implantação	37	1.377,45	114,78	5.198,58	6.805,80	-	2.954,00
	Planejadas							
	<b>Total</b>							

SAFRA		NÚMERO DE USINAS	PLANTIO (mil hectares)	MOAGEM (milhões de t/ano)	AÇÚCAR (mil t/ano)	ÁLCOOL (milhões de litros/ano)	PARTICIPAÇÃO % ÁLCOOL (BR)	GERAÇÃO DE ENERGIA (MW)
2006/2007	<b>Operação</b>	<b>6</b>	<b>175,80</b>	<b>8,80</b>	<b>463,00</b>	<b>396,70</b>	<b>2,27%</b>	<b>47,70</b>
Previsão até 2014/2015	Ampliação*							
	Implantação							
	Planejadas							
	<b>Total</b>							