



COMDERA

CONSELHO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL DE ARAUCÁRIA

1 Aos onze dias do mês de outubro do ano de dois mil e dezessete, às nove horas da manhã,
2 na Sala de Reuniões do Mercado Municipal, teve início a quarta reunião ordinária do
3 Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural de Araucária com a presença dos seguintes
4 conselheiros: Alcir Staidel, Aleixo Karachenski, Antonio Gembarski, Léa Regina Lech
5 Dzierwa, Gustavo Silvestrin, João Batista Marinho, Luiz Gustavo Botogoski, Miguel Burda
6 Filho, Orlando Leal, Teófilo Grodnick, Wilson Sebastião Schuertz, Rogério Zan. O senhor
7 Luiz Gustavo Botogoski, deu início a reunião agradecendo a presença dos presentes, em
8 especial as da Novozymes e Berneck. Fez um breve relato de como foi criado o
9 COMDERA, e o motivo pelo qual foram convidadas as duas empresas para relatar a forma
10 de distribuição dos subprodutos de suas unidades aos agricultores do município, qual a sua
11 composição, no que beneficia o solo, e os riscos que porventura possam causar a natureza e
12 aos seres humanos. Gustavo Nunes Silvestrin apresentou os participantes da reunião e
13 passou a palavra ao Senhor Pedro Luis Fernandes que explicou que a Novozymes é uma
14 empresa dinamarquesa e que tem outras plantas na China, Índia, Estados Unidos e que
15 posteriormente repassou-a à responsável pela gestão de meio ambiente que relatou sobre os
16 processos que envolvem a produção de enzimas e soluções biológicas as quais fabricam e
17 fornecem para várias indústrias de alimentos, sucos, alimentação animal, etc... Depois da
18 produção de enzimas, gera-se um produto final que é a biomassa a qual é distribuído aos
19 agricultores. A essa biomassa é adicionada cal hidratada deixando-a com pH na faixa de 12
20 para eliminar qualquer organograma vivo e também para estabilizar e eliminar os odores.
21 Biomassa essa que pelo seu pH se presta a ser utilizada nos solos ácidos de região. Depois
22 deste process, a biomassa é carregado em dois caminhões da empresa e transportada até as
23 propriedades rurais e distribuídos com tratores da própria empresa. A distribuição é feita por
24 asperção por ser um produto líquido de fácil distribuição. A empresa tem autorização do
25 IAP, cuja a renovação é anual. Há mais de 15 anos é realizado esta distribuição. São
26 enviados anualmente relatórios ao IAP contendo os parâmetros e laudos físico-químicos
27 desse subproduto. Foi deixada com o COMDERA uma cópia desta autorização da IAP. A
28 seguir a Engenheira Agrônoma EdhnaMaftum deu sequência ao relato explicando que a
29 distribuição e a assistência técnica são gratuitas. Que há 17 anos está prestando serviço à
30 empresa. Antigamente eram distribuídos de 50 a 60 m³/ha. Foi feito um estudo e
31 estabeleceu-se que cerca de 60 m³ de biomassa equivaleria a 1 tonelada de calcário. Cada
32 198 m³ de biomassa corresponderam a 3 toneladas de calcário. A primeira distribuição da
33 biomassa é feita mediante análise, sendo a 1^o paga pelo produtor e somente após a 2^o análise
34 de solo, esta paga pela Novozymes, é feita a segunda distribuição. 50% do nitrogênio da
35 biomassa é aproveitado na primeira cultura e o restante na próxima cultura. Para a
36 distribuição dessa biomassa a empresa possui dois caminhões, um trator e dois
37 distribuidores. A logística de distribuição atende até um raio de 30 km da planta da empresa,
38 porque a demanda é maior que a oferta. Relatou que a biomassa não tem material pesado,
39 não tem patógenos e que é feita análise pela empresa semestralmente. Falou também que
40 são produzidas enzimas para as comunidades judaica e islâmica, pessoal este muito
41 exigente. Quando o produtor tem trator traçado é feito um cadastro onde o mesmo pode

42 ajudar na distribuição haja vista que a empresa possui apenas um trator e dois distribuidores.
43 Todos os dias é feita a distribuição e que fora da safra são atendidas também as
44 grameiras. Terreno tem que ser de fácil acesso, distância de 30 metros de rios ou cursos de
45 água e limite máximo de declividade de 20% e preferencia aos produtores que fazem plantio
46 direto. É feito em torno de 120 a 130 m³ de distribuição por dia. A incorporação do produto
47 deve ser feita pelo produtor já em seguida ao recebimento da biomassa. Sr^o Wilson
48 Sebastião Schuertz propôs de se fazer uma parceira que tão logo feita a distribuição a
49 SMAG faça a incorporação. A empresa tem mais de 350 produtores cadastrados para
50 receber essa biomassa. Relata que não tem nenhum problema em aplicar a biomassa em
51 pastagens. Edna colocou à disposição os relatórios para quem quiser consultá-los. Sr^o
52 Wilson Sebastião Schuertz questionou se é tão bom porque não é vendido? Ressaltou
53 Schuertz que é um jogo de ganha-ganha, pois a empresa instalada no Município tem que
54 produzir e gera a biomassa e tem que dar um destino para ela e que este subproduto acaba
55 trazendo benefício ao produtor pelo fato de ser um produto que corrige a acidez do solo. Por
56 fim Gustavo Silvestrin agradeceu a presença da Ana e da Edna. Ao vice presidente de
57 assuntos corporativos da Novozymes e Cônsul Honorário da Dinamarca Senhor Pedro Luiz
58 Fernandes, pediu se possível a abertura um canal para intermediação e obtenção de recursos
59 do Governo da Dinamarca para projetos ou programas desenvolvidos ou a serem
60 implantados pela SMAG. O Cônsul ressaltou que tem interesse em desenvolver um projeto
61 muito interessante para o município na área de Educação. O Senhor Luiz Gustavo
62 Botogoski se propôs a conversar com o Secretário Municipal de Educação. Gustavo Nunes
63 Silvestrin apresentou o Engenheiro Agrônomo Rodrigo Grochoski da empresa Berneck e a
64 Engenheira Ambiental Camila Zanon, responsável pelo Setor de Meio Ambiente da
65 empresa. Camila fez um breve relato das atividades da empresa, apresentando alguns dados
66 referentes à produção e processos. Em seguida Rodrigo apresentou informações técnicas e
67 ambientais acerca das “cinzas” que são distribuídas aos produtores rurais de Araucária.
68 Versou sobre a composição dessas “cinzas”, seus efeitos e benefícios ao solo agrícola,
69 principalmente a adição de potássio. Falou também da sistemática de distribuição dessas
70 cinzas aos produtores, e de que elas são levadas até a propriedade gratuitamente. Frisou que
71 existem recomendações técnicas a serem observadas, tais como a incorporação em pré-
72 plantio incorporado em no máximo 15 dias após o recebimento desse subproduto, observar
73 distância mínima de 30 metros de cursos d’água, declividade dos terrenos e da necessidade
74 de análise de solo para o recebimento dessas “cinzas”. Apresentou trabalhos científicos
75 sobre a composição e as recomendações de aplicação das “cinzas”. Wilson Schuertz
76 ressaltou que tanto a aplicação, quanto o “armazenamento” na propriedade dessas cinzas
77 tem gerado sérios problemas, quer seja pela “deriva” do material com o vento forte ou na
78 aplicação do mesmo via espalhador ou pelo escorrimento desse material para os cursos
79 d’água. Gustavo Silvestrin ponderou com os representantes da Berneck que a distribuição
80 dessas “cinzas” da forma como está sendo feita passou da questão meramente agrônômica
81 para ser uma questão ambiental. Wilson Schuertz ressaltou que assim como a Novozymes
82 resolveu da maneira mais correta e profissional possível a questão do subproduto por ela
83 gerado que a Berneck faça a mesma coisa, buscando alternativas que atenda os agricultores
84 com seu resíduo, porém observando o impacto sobre o meio ambiente e também sobre a
85 vida das pessoas que habitam o meio rural. Luiz Gustavo Botogoski salientou aos
86 representantes da empresa Berneck que haverá a necessidade de que a SMAG, a SMMA e a
87 Berneck se reúnam para encontrar uma forma de resolver a questão relacionada à
88 distribuição desse subproduto. Nada mais havendo a tratar, Luiz Gustavo Botogoski deu por

89 encerrada a reunião. Nada mais havendo a constar, encerro a presente ata que vai por mim
90 assinada e pelos demais membros da Comissão Executiva.

91 Luiz Gustavo Botogoski

Gustavo Silvestrin

Eliane Balbinott

92 Presidente

Vice Presidente

Secretária