

# Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte PERS-RN

## Produto 1.3: Relatório das 07 (sete) Oficinas para Apresentação e Validação do PERS



**GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE**

Secretaria do Meio Ambiente  
dos Recursos Hídricos - SEMARH



**Brencorp**  
Consultoria em Meio  
Ambiente Ltda

**Natal/RN, 2016**



## GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Robinson Mesquita de Faria

Governador do Estado do Rio Grande do Norte

Fábio Berckmans Veras Dantas

Vice-Governador do Estado do Rio Grande do Norte

### SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

José Mairton Figueiredo de França

Secretário de Estado do Meio Ambiente e dos  
Recursos Hídricos

Carlos César Araújo Lima

Secretário Adjunto de Estado do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos

### EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO PERS/RN

Paulo Gonçalves dos Santos Filho

Coordenador Geral

Gisela Duarte Gonçalves dos Santos

Advogada e Sócia-Diretora Brencorp

Alex Alves Loureiro Ferreira

Assistente de Coordenação

Ariel Santana Leão

Assistente de Coordenação

Aldemir de Castro Barros

Especialista em Planejamento Ambiental

Cecília Barthel Carneiro Campello

Especialista em Planejamento Urbano

Maria Wagner de Araújo Dantas

Especialista em Análise Socioeconômica

Urbano Medeiros Lima

Especialista em Direito

Maria Auxiliadora Porto Vasconcelos

Mobilizadora Social

Emília Margareth de Melo Silva

Especialista em Resíduos Sólidos

Luzimar Pereira da Costa

Especialista em Geoprocessamento

Ana Sofia Cavalcanti Jucá

Engenheira Civil

Ceres Virgínia da Costa Dantas

Tecnóloga em Gestão Ambiental

Edilma Drielly da Silva

Engenheira Agrícola e Ambiental

Erika Costa e Silva Nogueira de Abreu

Bióloga

Kleybiana Dantas da Rocha

Bióloga

Laudiceia Nascimento de Oliveira

Assistente Administrativo

Luana Rosa dos Santos Almeida

Administradora

## SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| APRESENTAÇÃO .....                                     | 3  |
| 1 METODOLOGIA .....                                    | 4  |
| 1.1 Mobilização Social para as Oficinas .....          | 4  |
| 1.2 Realização das Oficinas.....                       | 7  |
| 2 RESULTADOS.....                                      | 9  |
| 2.1 Oficina 1 – Mossoró .....                          | 11 |
| 2.2 Oficina 2 – Assú.....                              | 16 |
| 2.3 Oficina 3 – Caicó.....                             | 20 |
| 2.4 Oficina 4 – Santa Cruz.....                        | 25 |
| 2.5 Oficina 5 – João Câmara .....                      | 31 |
| 2.6 Oficina 6 – Pau dos Ferros .....                   | 35 |
| 2.7 Oficina 7 – Natal .....                            | 39 |
| 3 PROPOSIÇÕES ORIUNDAS DA REALIZAÇÃO DAS OFICINAS..... | 45 |
| ANEXOS.....  | 48 |
| REFERÊNCIAS .....                                      | 99 |

## APRESENTAÇÃO

O presente relatório é parte integrante do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte (PERS/RN), em elaboração pela Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda. através do Contrato nº 036/2013, assinado entre esta Consultoria e a Secretaria de Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (SEMARH) do Estado do Rio Grande do Norte.

Neste relatório serão descritas as Oficinas para Apresentação e Validação do PERS/RN realizadas nos municípios de Mossoró, Assú, Caicó, Santa Cruz, João Câmara, Pau dos Ferros e Natal. Tais oficinas dizem respeito à Meta 1.3 de elaboração do PERS/RN e buscaram reforçar o controle social previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010) como forma de garantir à sociedade informações e participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas ao tema dos resíduos sólidos.

A figura a seguir ilustra todas as etapas de evolução do PERS/RN.



A realização das Oficinas buscou, de forma dinâmica, a interação entre os participantes (expositores e convidados), estando descrita no Capítulo 1 toda a Metodologia utilizada para a promoção do evento, desde o processo de mobilização ao progresso da Oficina em si. Todos os resultados estão apresentados no Capítulo 2 e englobam os registros fotográficos e a descrição das proposições apresentadas pelos convidados. O Capítulo 3 apresenta um Quadro Síntese destas proposições, resumindo assim os textos explicativos do capítulo anterior. Por fim, constam no Anexo as listas de presença assinadas pelos participantes.

## 1 METODOLOGIA

A metodologia utilizada para a realização das Oficinas para Apresentação e Validação do PERS/RN pode ser dividida em duas etapas, quais sejam: mobilização social para as Oficinas; e realização das Oficinas propriamente ditas. Estas duas etapas estão detalhadamente descritas nos itens que seguem e passaram, previamente, pela análise e aprovação da SEMARH, Contratante do projeto.

### 1.1 Mobilização Social para as Oficinas

O planejamento e organização da mobilização social para as Oficinas em tela buscou, primeiramente, estruturar-se nos pilares éticos propostos no artigo 1º da Constituição Federal:

Art. 1º. A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em um Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos:

- I. a soberania;
- II. a cidadania;
- III. a dignidade da pessoa humana;
- IV. os valores do trabalho e da livre iniciativa;
- V. o pluralismo político.

Parágrafo Único: *Todo poder emana do povo*, que o exerce por meio de seus representantes eleitos ou diretamente, nos termos desta constituição. [grifos nossos]

No sentido de reforçar este princípio, cabe destacar os direcionadores contidos na Política Nacional de Resíduos Sólidos que, em seu Art. 3º, inciso VI, enaltece o poder da sociedade nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas voltadas para a gestão e gerenciamento dos resíduos sólidos.

Somando-se aos princípios legais, buscou-se também fundamentar a metodologia de mobilização social nas experiências desenvolvidas pela Fundación Social da Colômbia, aplicadas e ampliadas no Brasil desde finais de 1993, no Pacto de Minas pela Educação, no Paraná, no Mato Grosso e no Estado do Ceará.

A mobilização social é muitas vezes confundida com manifestações públicas, com a presença das pessoas em uma praça, passeata ou concentração.

Mas, segundo Toro e Werneck (1996) a mobilização possui um sentido mais profundo e ocorre quando um grupo de pessoas, uma comunidade ou uma sociedade decide e age com um objetivo comum, buscando, quotidianamente, resultados decididos e desejados por todos.

Mobilizar é convocar vontades para atuar na busca de um propósito comum, sob uma interpretação e um sentido também compartilhados (TORO; WERNECK, 1996).

Ainda segundo os autores, participar ou não de um processo de mobilização social é um ato de escolha. Por isso se diz convocar, porque a participação é um ato de liberdade. As pessoas são chamadas, mas participar ou não é uma decisão de cada um. Essa decisão depende essencialmente das pessoas se verem ou não como responsáveis e como capazes de provocar e construir mudanças.

Para que a mobilização seja útil à sociedade, ela precisa estar orientada para a construção de um projeto de futuro, conforme se configura o Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte. Entende-se que quanto mais participativo tiver sido o processo de sua elaboração, mais estas escolhas refletirão a vontade de todos e serão por todos compartilhadas.

Cabe destacar ainda a importância de um projeto de comunicação em toda a estruturação da mobilização social, uma vez que a comunicação social tem contribuições importantes e fundamentais no processo de coletivização. Este projeto foi traduzido na Meta 1 do PERS/RN: Projeto de Mobilização Social e Divulgação.

Sendo assim, a referida Meta 1 buscou orientar o compartilhamento, o mais abrangente possível, de todas as informações relacionadas com o Plano, o que inclui desde os objetivos e as informações que justificam sua proposição.

O planejamento e preparação do processo de mobilização social começou com três atividades:

- ◆ Identificação dos grupos sociais a serem mobilizados;

Em conjunto com a SEMARH, foram identificados como grupos sociais de interesse, segundo o tipo de contribuição e participação esperada: as prefeituras; os setores patronais e a sociedade civil como um todo (estudantes, professores, sindicatos, catadores dispersos, associações e cooperativas de catadores, representantes dos Comitês de Bacias Hidrográficas, representantes do Comitê Gestor do PERS/RN,

representantes do Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente e representantes dos consórcios públicos de gestão dos resíduos sólidos das diversas regiões do Estado).

◆ Preparação de materiais de convocação;

Os materiais produzidos tiveram finalidade informativa e convocatória a fim de facilitar e dar sustentação às ações de divulgação dos propósitos das Oficinas, estimulando o aumento da participação. Foram eles:

- Ofícios de convocação assinados por representante da Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Estado do Rio Grande do Norte, diferenciados para cada grupo social de interesse;
- Banners decorativos de apresentação e divulgação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte.

Buscou-se ao máximo facilitar o acesso da população aos referidos materiais, através de divulgação em redes sociais (WhatsApp, FaceBook e blogs locais), e-mails e na página eletrônica da SEMARH.

◆ Contato com os Grupos Sociais e Convocação para as Oficinas

Até este ponto foi possível planejar antecipadamente o trabalho e prepará-lo. A partir deste instante, o movimento ganha dinâmica e identidade próprias.

O banco de dados utilizado para a realização das oficinas anteriores serviu como base para os primeiros contatos.

Os grupos sociais selecionados foram contatados, através de ligações e envio de e-mails ao tempo em que eram informados, através do envio do material de convocação e de conversas individuais, sobre os propósitos e expectativas das Oficinas.

Foram feitas visitas *in loco* nas secretarias municipais de educação, saúde, meio ambiente, entre outras. Além das escolas, Ministério Público, sindicatos e cooperativas e associações de catadores de materiais recicláveis.

Além desses, buscou-se também os contatos dos veículos de comunicação local via rádio e TV.

## 1.2 Realização das Oficinas

Na realização das Oficinas os atores sociais convidados assumem o protagonismo e a interação entre os participantes ocorre de forma particular, o que faz com que cada encontro possua identidade própria. No entanto, a fim de garantir o bom andamento da cerimônia, alguns direcionadores metodológicos precisaram ser previamente definidos, estes estão a seguir descritos:

- ◆ Abertura;

Todos os convidados foram recebidos pela equipe de apoio e, já na entrada, puderam assinar a Lista de Presença (Anexo). Após todos estarem acomodados lhes foi dada as boas vindas, sendo destacadas as presenças das autoridades públicas, dos representantes dos consórcios e dos demais representantes institucionais, tais como: escolas, associações, sindicatos e cooperativas.

- ◆ Apresentações;

A SEMARH iniciou as apresentações com uma exposição introdutória relativa ao tema dos resíduos sólidos, explanou sobre a legislação pertinente, as áreas de atuação da Secretaria, os planos de resíduos que estão sendo desenvolvidos no Estado, a implantação dos Consórcios Públicos de Resíduos Sólidos nas Regiões e a questão da logística reversa.

Logo em seguida deu-se início à apresentação da Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda., onde engenheira ambiental, Ariel Leão, expôs os pontos de maior relevância do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte.

- ◆ Debates;

Após a conclusão das apresentações formou-se um mesa debatedora composta pelos expositores e, eventualmente, por representantes das Secretarias que estivessem presentes entre os convidados, a fim de que estes pudessem esclarecer as dúvidas levantadas pelos demais participantes.

Uma vez de posse de todas as informações apresentadas, os convidados puderam direcionar aos expositores suas contribuições, pontos de vista e proposições.

Após esgotadas todas as colocações o evento foi encerrado e foi feito um agradecimento à participação de todos.

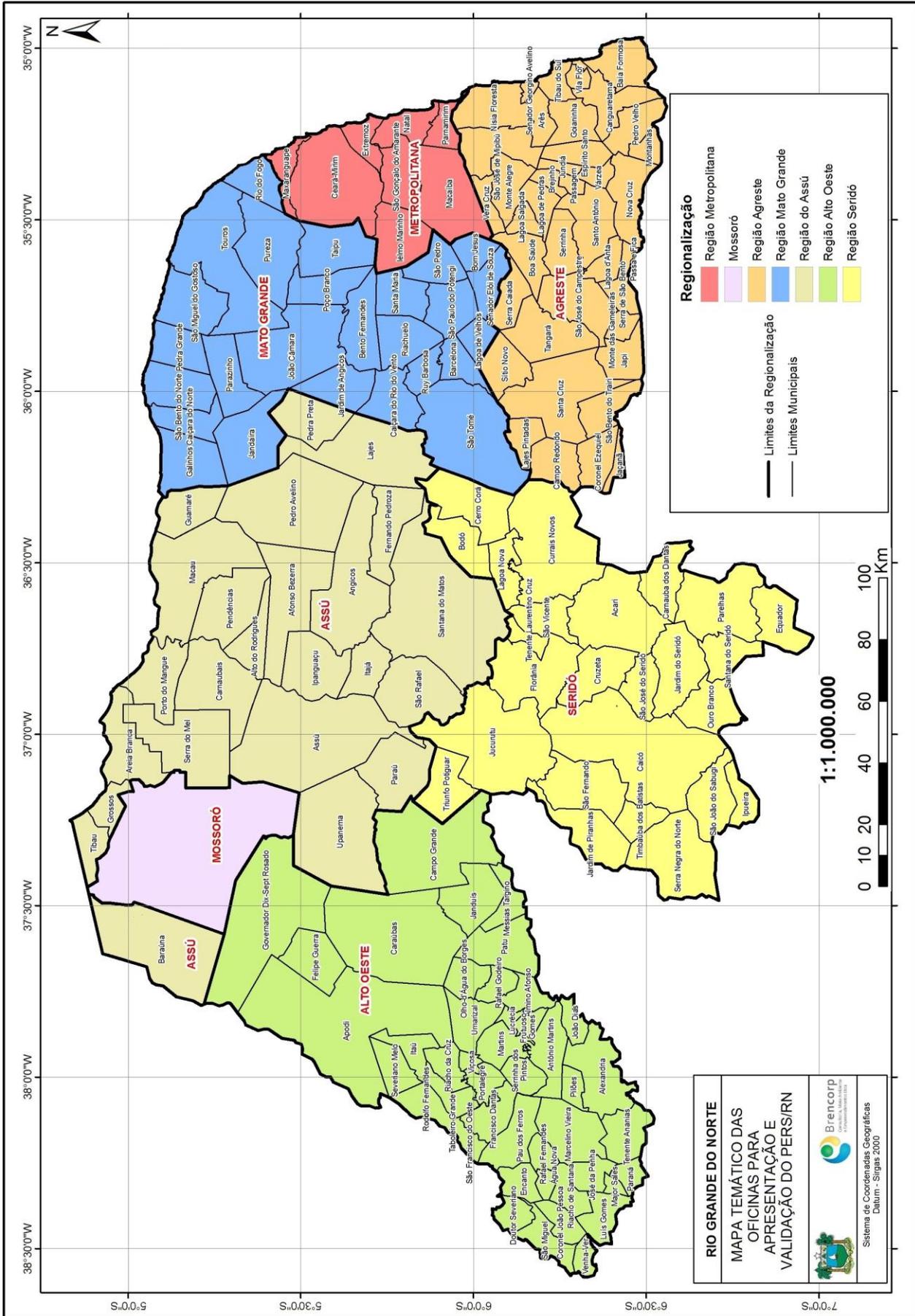
◆ *Coffee Break.*

Apesar de não estar previsto no Edital que rege a presente contratação, a Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda. ofereceu aos participantes, como forma de cortesia, um *coffee break* ao final dos debates. Este lanche buscou promover uma maior integração e confraternização entre os participantes.

## 2 RESULTADOS

Estão a seguir descritas as Oficinas realizadas nos sete municípios polo do Estado do Rio Grande do Norte, conforme previsto no Edital e TR que orientam o presente trabalho. Os municípios são: Mossoró, Assú, Caicó, Santa Cruz, João Câmara, Pau dos Ferros e Natal.

A divisão regional concebida, a fim de contemplar todos os municípios do Estado nas Oficinas, seguiu a regionalização elaborada pelo Plano Estadual de Regionalização da Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Estado do Rio Grande do Norte (PERGIRS), elaborado em 2009, pela SEMARH.



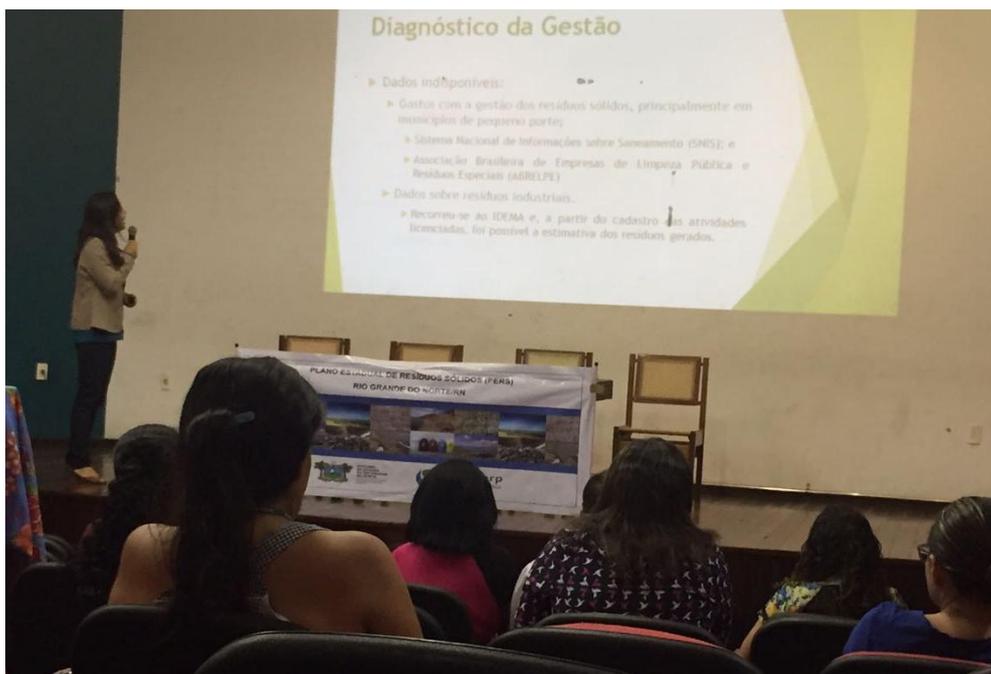
## 2.1 Oficina 1 – Mossoró

A 1ª Oficina para Apresentação e Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte ocorreu no dia 06 de outubro de 2016, quinta-feira, das 14:00h às 18:00h, na Estação de Artes Elizeu Ventania, localizada no município de Mossoró/RN.

O evento teve início com uma apresentação introdutória exposta pela técnica da SEMARH, Vera Cirilo (Figura 1), que foi sucedida pela apresentação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte (PERS/RN), explicitada pela técnica da Brencorp, Ariel Leão (Figura 2).



**Figura 1:** Apresentação da técnica representante da SEMARH, Vera Cirilo.



**Figura 2:** Apresentação do PERS/RN pela técnica da Brencorp, Ariel Leão.

Após as apresentações das representantes da SEMARH/RN e Brencorp, foi aberto ao público o microfone para que as contribuições relativas ao PERS/RN fossem debatidas. Para a mesa de debates foram convidados os seguintes participantes (Figura 3):

- ◆ Clara Câmara, coordenadora da Coordenadoria de Meio Ambiente e Saneamento Básico (COMEAS) da SEMARH/RN;
- ◆ Vera Cirilo, coordenadora técnica do Programa de Resíduos Sólidos da SEMARH/RN;
- ◆ Ariel Leão, técnica representante da Consultoria Brencorp;
- ◆ Josefa Avelino da Silva da Cunha, representante da Associação Comunitária Reciclando para a Vida (ACREVI).



**Figura 3:** Participantes da mesa de debates em Oficina realizada no município de Mossoró.

As proposições levantadas pelo público presente na Oficina de Mossoró/RN estão compiladas a seguir:

- ◆ O senhor Ramiro Camacho, professor da Universidade Estadual do Rio Grande do Norte (UERN) e Presidente do Comitê de Bacia do Rio Apodi-Mossoró, ressaltou a importância de se discutir mais o tema da educação ambiental e inseri-lo como meta dentro do PERS/RN.

A senhora Clara Câmara informou que a SEMARH trabalha de forma ativa no campo da educação ambiental, onde diversos programas e projetos trabalham com a sensibilização das comunidades, e inclusive o PERS teve como primeiro produto o Projeto de Mobilização Social e Divulgação, onde foram abordados aspectos como a metodologia a ser aplicada para a mobilização da população, dos gestores, dos órgãos públicos, entre outros, durante a elaboração de todo o Plano, inclusive das oficinas realizadas.

A representante da Consultoria Brencorp respondeu que a questão da educação ambiental foi abordada no PERS/RN, mais precisamente no Produto 4: Diretrizes e Estratégias para Implementação do PERS, onde uma das estratégias propostas pela Brencorp foi a criação e implementação de Programas de Educação Ambiental (PEAs) nos municípios. Porém, como já citado, a responsabilidade de implementação destes programas é inteiramente das prefeituras, que têm como apoio o PERS/RN elaborado para nortear as suas decisões.

A técnica ressaltou ainda que a educação ambiental tem que ser trabalhada de forma contínua, para que mesmo com as mudanças de gestão que por ventura venham a ocorrer, ela permaneça de forma efetiva para a população.

- ♦ A senhora Juliana, professora do IFRN, questionou se no PERS/RN foram inseridos prazos para a eliminação das áreas degradadas/ lixões.

A senhora Clara Câmara lembrou que é de responsabilidade dos municípios a gestão e recuperação das áreas degradadas existentes em seu território, assim como também o gerenciamento dos resíduos sólidos, podendo o Estado apoiar e oferecer incentivos para que os municípios pratiquem esta gestão.

A técnica da Brencorp informou que a questão da eliminação dos lixões é algo discutido em âmbito nacional com o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, tendo sido mais uma vez postergado o prazo desta extinção no país. No Produto 3 do Plano foram contemplados os custos para o encerramento dos lixões, considerando o porte de cada um dos municípios. Quanto aos prazos, a consultoria utilizou como referência o limite estabelecido no Plano Nacional.

- ♦ O senhor José Ronaldo, representante da CAERN, questionou qual o custo operacional dos lixões atualmente e qual seria esse valor quando o PERS/RN passasse a ser implantado.

A representante da Brencorp informou da dificuldade enfrentada atualmente para se conseguir junto aos municípios os custos relativos à gestão dos resíduos. Porém, a empresa inseriu no Produto 4 a questão da importância da criação de bancos de dados municipais para que essas informações sejam tabuladas, sirvam de histórico e sejam usadas para uma gestão mais eficiente.

A técnica abordou ainda a importância da consolidação dos consórcios, pois essas autarquias funcionam no sentido de viabilizar a gestão administrativo-operacional e também auxiliam no equilíbrio econômico financeiro da gestão nos municípios.

E quanto a questão dos custos com a implantação do PERS/RN estes foram apresentados no produto 3 do referido Plano, estando este disponível para Consulta Pública no site da SEMARH.

- ◆ A senhora Socorro professora do IFRN, perguntou se no PERS/RN tinham sido inseridos dados atuais do lixão desativado de Mossoró.

A representante da Brencorp respondeu que todas as áreas degradadas do Estado foram identificadas pelas equipes de campo da Brencorp, tendo sido elaborados mapas com a localização georreferenciada destes espaços. Essas informações foram compiladas e inseridas no Produto 2 do PERS/RN.

A senhora Clara Câmara aproveitou para ressaltar que todos os relatórios relativos ao PERS/RN estão disponíveis no site da SEMARH/RN para consulta pública, pois é de interesse da população conhecer a situação atual do Estado e as estratégias do governo para a resolução dos problemas ambientais decorrentes da gestão dos resíduos sólidos.

- ◆ A senhora Ana Paula, representante da CAERN, questionou se foram inseridos no PERS/RN as Leis locais de cada município, principalmente quanto a Lei 10.077 que trata da Coleta Seletiva Solidária para os órgãos da administração pública direta e indireta recentemente implantada.

A senhora Clara Câmara respondeu que a SEMARH pratica e divulga ações dentro do tema no que diz respeito à Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) e ressaltou que esta prática depende do interesse de cada órgão, podendo estes receber apoio para a implantação destes sistemas.

A representante da ACREVI acrescentou que a Associação trabalha no sentido de recolher os resíduos recicláveis no município de Mossoró, mas ressalta a falta de investimentos na área, principalmente quanto à educação da população na hora da separação do lixo e quanto à abrangência do serviço. Ela fez um apelo também para que os catadores tenham espaço para participar da operação dos novos sistemas a serem implementados de coleta seletiva, pois estes profissionais podem ajudar bastante em termos de melhoria devido à sua experiência.

- ◆ O senhor Mário Cezar da Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), perguntou qual o critério utilizado para a definição do município sede do aterro sanitário de cada região, e questionou se no PERS/RN são previstas sanções para os municípios que não cumprirem as exigências relativas aos resíduos sólidos.

A representante da Brencorp respondeu que critérios técnicos foram utilizados e que para auxiliar na questão de logística dos resíduos foram dimensionados também Pontos de Entrega Voluntária (PEV), Áreas de Triagem e Transbordo (ATT), entre outros equipamentos que vão auxiliar na destinação final dos resíduos para o aterro. A técnica lembrou que a Brencorp também utilizou para a elaboração do PERS/RN os projetos básicos e executivos disponibilizados pela SEMARH para aterros, PEVs, ATTs, etc.

A técnica respondeu ainda que os Planos em construção, futuramente se tornarão Leis e que nestes documentos deverão ser previstos os detalhes quanto às sanções e penalidades para as respectivas infrações.



**Figura 4:** Participação do público na Oficina do PERS/RN realizada em Mossoró

## 2.2 Oficina 2 – Assú

A 2ª Oficina para Apresentação e Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte aconteceu no dia 07 de outubro de 2016, sexta-feira, das 08:00h as 12:00h, no Cine Teatro Pedro Amorim, no município de Assú/RN.

Depois das apresentações do Plano Estadual pelos representantes da SEMARH e BRENCORP (figuras 5 e 6), foi aberto o debate para que o público se pronunciasse quanto as suas proposições. Foram convidados para a mesa de debate os seguintes participantes:

- ◆ Clara Câmara: Coordenadora de Meio Ambiente e Saneamento Básico da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMARH-RN);
- ◆ Vera Cirilo: Coordenadora do Programa de Resíduos Sólidos da SEMARH;
- ◆ Ariel Leão: Engenheira Ambiental, representante da BRENCORP Consultoria;
- ◆ Recí Oliveira: representante do Comitê Gestor do PIRS/Assú e ex-secretário de meio ambiente do município de Assú.



**Figura 5:** Apresentação da SEMARH na 2ª Oficina de Apresentação e Validação do PERS/RN, no município de Assú.



**Figura 6:** Apresentação da Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda. na 2ª Oficina de Apresentação e Validação do PERS/RN, no município de Assú

As proposições levantadas pelos presentes na Oficina de Assú/RN são apresentadas a seguir:

- ◆ O senhor Eugênio Pimentel, geólogo e gestor ambiental, destacou a importância da implantação de projetos de reciclagem para incentivar a população a separar corretamente seus resíduos.

Clara Câmara explicou que a coleta seletiva deve ir além da separação dos resíduos nos domicílios, pela população. Acrescentou que deve ser feita a organização dos catadores em cooperativas e associações, e que estes devem ser instruídos para que seja efetivada a coleta seletiva. Com isso, haveria o aumento da vida útil do aterro, devido à diminuição de resíduos depositados.

Reci de Oliveira informou que a responsabilidade da correta gestão de resíduos sólidos é dos municípios, mas eles têm dificuldade em conseguir recursos para este financiamento. Os lixões, por não possuírem uma correta infraestrutura,

são mais baratos para o município. Com a inserção dos aterros sanitários, iniciam-se os problemas com a cobrança aos munícipes de taxa para coleta e destinação de resíduos sólidos - existem municípios no Rio Grande do Norte que não cobram taxa de água.

- ◆ A senhora Ivete Medeiros enfatizou que deveria haver um aumento na fiscalização da coleta e disposição dos resíduos de saúde e inserir a fiscalização como direcionador dentro do PERS/RN. Ressaltou ainda a relevância da inserção de Programas de Educação Ambiental, além de programas para redução da geração de resíduos e organização dos catadores, destinando cada resíduo ao catador corretamente. Ela ainda sugere que sejam encontradas soluções para as problemáticas de desmatamento e recuperação de áreas degradadas, visando a melhoria do meio ambiente.

Clara Câmara informou que a população deve ajudar as prefeituras na fiscalização, denunciando as coletas e disposições irregulares ao Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente (IDEMA). No que diz respeito às áreas degradadas, comentou sobre os locais onde funcionavam os lixões, que a SEMARH, através da Coordenadoria de Meio Ambiente e Saneamento (COMEAS), orienta tecnicamente a elaboração dos planos de recuperação dessas áreas. Clara ainda comentou que o Estado atua no monitoramento das bacias hidrográficas e no mapeamento das áreas de potencial contaminação e comprometimento à saúde da população.

- ◆ O senhor Aldo Cardoso também afirmou a necessidade de investimentos em Programa de Educação Ambiental, pois falta à população conhecimento para cobrar dos gestores públicos as ações previstas no Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte.



**Figura 7:** Participantes da Oficina realizada em Assú/RN

### 2.3 Oficina 3 – Caicó

A 3ª Oficina para Apresentação e Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte ocorreu no dia 18 de outubro de 2016, terça-feira, das 14:00h às 18:00h, na Câmara Municipal de Vereadores, localizada no município de Caicó/RN.

Após apresentados os conceitos sobre resíduos sólidos, a importância da conscientização e sensibilização da população e os relatórios que compõem o PERS/RN, explanados pelas representantes da SEMARH/RN e BrenCorp, foi aberto o debate ao público para que as contribuições relativas ao PERS/RN fossem dadas.



**Figura 8:** Técnica representante da SEMARH, Vera Cirilo, realizando apresentação no município de Caicó



**Figura 9:** Apresentação do PERS/RN no município de Caicó, com a representante da Brencorp Ariel Leão

Para a mesa de debates foram convidados os seguintes participantes:

- ◆ Nagib de Oliveira, secretário de meio ambiente de Caicó;
- ◆ Adriano Gomes de Oliveira, prefeito de Santana do Seridó;
- ◆ Francisco Santos, prefeito de Bodó;

- ◆ Alcides Belarmino da Silva, presidente da Associação de Catadores de Caicó;
- ◆ Isaias Cabral, prefeito de Acari;
- ◆ Vera Cirilo, coordenadora técnica do programa de resíduos sólidos da SEMARH/RN;
- ◆ Ariel Leão, engenheira ambiental da Brencorp Consultoria em Meio Ambiente.



**Figura 10:** Composição da Mesa de debates da Oficina de apresentação do PERS/RN em Caicó

As proposições levantadas pelo público presente na Oficina de Caicó/RN foram as seguintes:

- ◆ No PERS/RN quais são as propostas inseridas em relação à educação ambiental?

A técnica representante da Brencorp respondeu que o propostas relativas à educação ambiental foram inseridas no Produto 4: Diretrizes e Estratégias para Implementação do PERS, como uma estratégia a ser implantada e incentivada no Estado. A técnica lembrou também que todos os relatórios elaborados pela empresa estão disponíveis no site da SEMARH para consulta pública.

O prefeito de Acari, Isaias Cabral, aproveitou para reafirmar a importância e o compromisso da prefeitura de Acari para com a educação em geral da população.

O mesmo, afirmou que os municípios enfrentam tempos difíceis em termos de orçamento e que investimentos estaduais e federais se fazem importantes para que os gestores municipais possam implantar maiores ações em termos de educação, e também em outros aspectos relevantes para melhoria da qualidade de vida da população.

- ◆ Questionou-se se os resíduos industriais também estariam contemplados no Plano.

A técnica representante da Brencorp explicou que para a elaboração do diagnóstico dos resíduos sólidos do PERS a consultoria buscou dados, tanto na literatura como diretamente nas indústrias, sendo feita, inclusive, oficina com os representantes deste setor, mas houve uma grande dificuldade na coleta de informação quanto a tipo e quantidades de resíduos. A técnica explicou que a base de dados relativa aos resíduos industriais existente no Plano se apoiou também nos registros e no banco de dados do IDEMA.

- ◆ Indagou-se se a SEMARH, como órgão estadual, teria projetos na área de educação ambiental e sensibilização nas escolas.

A técnica da SEMARH explicou que a Secretaria tem elaborado os PERS e PIRS para apoiar os municípios e possíveis consórcios de resíduos a serem constituídos no Estado. Porém, existem órgãos ligados à SEMARH que fazem a execução das ações descritas nos Planos citados, tais como o IDEMA e a CAERN. Segundo a técnica, estes órgãos possuem programas de educação ambiental, podendo escolas, comunidades ou outros interessados, fazerem solicitações formais para que também sejam contemplados com eventos de educação ambiental.

- ◆ Questionou-se como está sendo tratada a questão dos resíduos eletroeletrônicos no PERS, se há ações que cuidem especificamente destes resíduos no Estado e se no município de Caicó será instalado um aterro sanitário.

A técnica da Brencorp abordou a questão dos resíduos eletroeletrônicos explicando que esse tipo de material é passível de logística reversa, cabendo ao produtor fazer a destinação correta após a devolução do mesmo por parte do

consumidor. Mas no PERS o assunto também é abordado em conjunto com as leis brasileiras que tratam do tema e que devem ser seguidas.

O senhor Alcides Berlamino, representante da Associação de Catadores de Materiais Recicláveis de Caicó, informou que a Associação não faz a coleta de todos os tipos de resíduos eletroeletrônicos, mas que existem projetos de outras entidades que realizam o recolhimento deste material diretamente das lojas que o recebem dos consumidores. Porém, foi sinalizada também a pouca capacidade de logística existente atualmente na Associação, sendo importante que investimentos sejam dados por parte do Poder Público.

O atual prefeito de Santana do Seridó, Adriano Gomes de Oliveira, explicou que o Consórcio do Seridó fez tentativas junto ao Governo do Estado para que houvesse a desapropriação do terreno destinado a ser o aterro sanitário da Região. Porém, o processo é demorado e burocrático e neste momento de mudança de gestão as ações do Consórcio acabaram diminuindo de ritmo.



**Figura 11:** Participação do público presente na Oficina de Caicó no debate sobre o PERS/RN

- ◆ Indagou-se como estão sendo tratadas as questões de incentivos e captação de investimentos que apoiem os catadores de resíduos.

O secretário de meio ambiente do município de Caicó, Nagib de Oliveira Libânio, afirmou que o município atualmente já apoia a associação existente em Caicó, porém ele acredita que é necessário que os governos estadual e federal também ajudem, pois as prefeituras já se encontram sobrecarregadas e com os gastos limitados devido à crise.

- ◆ Questionou-se se existem projetos para a inserção de lixeiras comuns e de coleta seletiva nos municípios do Estado do Rio Grande do Norte.

A técnica da Brencorp sinalizou que o PERS prevê a instalação de alguns equipamentos, dentre eles Pontos de Entrega Voluntária (PEVs), mas o Plano Estadual aborda o aspecto mais geral e amplo do Rio Grande do Norte, não entrando especificamente na instalação e quantificação de lixeiras, o que caberia aos gestores municipais definir.

O prefeito de Bodó, Francisco Santos, levantou a questão da necessidade de apoio federal e estadual para que os municípios superem as dificuldades que estão passando atualmente. O mesmo afirmou o compromisso de sua prefeitura para com a resolução dos problemas decorrentes dos resíduos e encerramento dos lixões.

## **2.4 Oficina 4 – Santa Cruz**

A 4ª Oficina para Apresentação e Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte ocorreu no dia 19 de outubro de 2016, quarta-feira, das 14:00 às 18:00h, na Câmara Municipal de Vereadores de Santa Cruz, localizada na Avenida Senador João Câmara, 10 - Santa Cruz, RN.

No primeiro momento da Oficina foram expostas as apresentações de introdução ao tema e do PERS/RN em si, respectivamente por parte das técnicas da SEMARH/RN e da Brencorp, conforme Figuras 12 e 13 a seguir:



**Figura 12:** Vera Cirilo, técnica da SEMARH, apresentando na Oficina do PERS/RN no município de Santa Cruz.



**Figura 13:** Ariel Leão, técnica da Brencorp, apresentando o PERS/RN no município de Santa Cruz

Após este primeiro momento, foi aberto ao público o debate para que as contribuições relativas ao PERS/RN fossem colocadas.

Para a mesa de debates foram convidadas as seguintes representantes:

Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte  
Produto 1.3 – Relatório das 07 (sete) Oficinas para Apresentação e Validação do PERS/RN

- ◆ Vera Cirilo, coordenadora do Programa de Resíduos Sólidos da SEMARH;
- ◆ Ariel Leão, engenheira ambiental da Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda.;
- ◆ Nixon Bezerra, presidente da cooperativa Coop Recicle Trairi.



**Figura 14:** Composição da mesa de debates do PERS/RN em Santa Cruz

As proposições levantadas pelo público presente na Oficina de Santa Cruz/RN foram as seguintes:

- ◆ O senhor Iramir Rosemberg de Lima, representante do SENAI/Santa Cruz (Figura 15), indagou como foi feita a escolha dos municípios sede das regiões do PERS, já que estes receberão os novos aterros sanitários do Estado.

A técnica da Brencorp, Ariel Leão, respondeu que o PERS/RN em curso de elaboração é uma atualização do PEGIRS/RN entregue à população em 2012. Neste relatório também foi definida a regionalização de resíduos do Rio Grande do Norte e as 6 regiões e o município de Mossoró, que ficará só, foram divididas. Neste contexto, as sedes de cada região também foram definidas e estas prevaleceram ainda para o PERS/RN, que por determinação do Termo de Referência (TR) que

rege a contratação, assim solicitava. A técnica explicou ainda que a consultoria que na época elaborou a regionalização levou em consideração aspectos técnicos, financeiros, de logística, dentre outros, para definir os locais dos aterros.

O secretário urbanismo e meio ambiente de Monte Alegre, Clenilson Paiva, presente na oficina pediu a palavra para acrescentar que na época da definição dos municípios de cada região, foi escolhido o município de Santo Antônio para sediar o aterro por conta de sua localização central em relação aos municípios previstos para fazer parte do consórcio na época.



**Figura 15:** Representante do SENAI/Santa Cruz questionando a mesa debatedora

- ◆ A senhora Verônica, professora da Escola Quintino Bocaiuva, levantou a importância da assistência aos catadores de matérias recicláveis, questionando como serão as ações que apoiarão esses profissionais de acordo com o PERS/RN, em finalização.

A técnica da Brencorp ressaltou que no Produto 4 do Plano são dadas as diretrizes de como se chegar a um sistema ideal e a questão dos catadores é também tratada. No relatório citado foram levadas em consideração as associações/cooperativas já existentes no Estado e também os programas que dão apoio a estas causas, tais como o RN Sustentável, que por sua vez apoia a criação, estruturação e a parte técnica dessas associações.

A técnica da SEMARH complementou que para se ter acesso aos recursos financeiros disponíveis para a área de resíduos sólidos, alguns critérios devem ser seguidos e um deles é a organização dos catadores. Então os municípios ou os consórcios deverão cuidar também desse ponto, para que recebam incentivos para esse setor.

O senhor Nixon Bezerra acrescentou à discussão a dificuldade existente atualmente das cooperativas em se estabelecerem e se organizarem como tal. Segundo ele é necessário que exista uma maior cooperação entre esses tipos de organizações e as prefeituras, tudo pensando na melhoria da condição de vida da população.



**Figura 16:** A senhora Verônica expõe a sua contribuição na Oficina de Santa Cruz

- ◆ O senhor Rafael, membro da casa de Cultura Popular, relatou a falta da presença dos vereadores da cidade de Santa Cruz na Oficina, o que revela a falta de comprometimento com o tema e acaba por refletir nas ruas da cidade que muitas vezes deixam a desejar em termos de limpeza pública.
- ◆ O senhor Francisco Duarte, representante da Regional de Saúde de Santa Cruz, questionou se os municípios divididos em suas regiões terão a

possibilidade no futuro de serem realocados para outras regiões/consórcios, se assim for mais viável.

A técnica da Brencorp respondeu que a grande maioria das regiões já começaram a implementar seus consórcios e documentos tais como, protocolos de intenção, contrato de rateio, entre outros, já começaram a ser elaborados e assinados. Alguns municípios ainda não aderiram a nenhum dos consórcios, o que não impede que mais pra frente possam fazer isto ou que venham a formar outros consórcios.

A técnica da SEMARH informou que em outras reuniões alguns dos representantes dos consórcios já afirmaram a possibilidade de entrada de novos municípios em seus consórcios, respeitados os contratos e decisões já tomadas anteriormente a esta entrada. Também foi lembrada a questão da construção das estações de transbordo e demais equipamentos que darão apoio à gestão dos resíduos, o que permitirá a estruturação e melhoria da logística do sistema.

- ◆ O senhor Amauri, secretário de administração do município de Santa Cruz, informou que o município de Santa Cruz está trabalhando no Plano de Saneamento e resíduos sólidos da cidade e que esforços estão sendo dados para a finalização do mesmo.

A técnica da SEMARH acrescentou que os municípios podem solicitar ajuda para a elaboração de seus planos de saneamento básico, pois a Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) possui uma equipe de técnicos que participam de projetos para dar apoio e orientação na elaboração destes planos.

- ◆ O senhor Iramir Rosemberg de Lima questionou como foi feita a composição dos membros dos consórcios, pois o mesmo ressalta a importância da participação social também neste âmbito.

A senhora Vera Cirilo respondeu que as lideranças existentes nas comunidades podem participar das discussões e cobrar de seus representantes, porém sempre de forma organizada. Esses consórcios possuem em seus contratos a previsão da participação e controle social, assim como também a existência de agências reguladoras para fiscalizar todo o processo.

- ◆ O senhor João Batista, representante do município de Coronel Ezequiel, levantou a questão dos altos custos relativos à gestão dos resíduos sólidos para cada município, assunto tão importante devido a atual crise vivida no país. Outro problema também é em relação às mudanças de gestão devido às eleições de 2016, o que atrasa alguns processos que vinham em curso. O mesmo ainda questiona como a SEMARH apoiará os Consórcios em formação no Estado.

A técnica da SEMARH respondeu que a formação dos consórcios é de inteira responsabilidade dos municípios e que a SEMARH, como órgão estadual, apoia tecnicamente essa gestão. A técnica informou que para essa formação deve ser observada a Lei dos Consórcios (Lei nº 11.107/2005) onde todo o procedimento a ser seguido pelos municípios é descrito.

Quanto à questão das mudanças de gestão, a técnica respondeu que os consórcios possuem como presidente um dos prefeitos membros e quando este não vem a ser reeleito, a presidência deve ser repensada com uma nova eleição dentre os membros, seguindo o regimento estabelecido para o próprio consórcio

## 2.5 Oficina 5 – João Câmara

A 5ª Oficina para Apresentação e Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte ocorreu no dia 25 de outubro de 2016, terça-feira, das 14:00 às 18:00h, na Câmara Municipal de Vereadores de João Câmara, localizada na Rua Vereador José Severiano da Câmara, nº 27, Centro - João Câmara/RN.

Após as explanações das técnicas da SEMARH/RN e da Brencorp (figuras 17 e 18), foi aberto ao público o debate para que as contribuições relativas ao PERS/RN fossem colocadas.



**Figura 17:** Técnica representante da SEMARH, Vera Cirilo, apresentando o PERS/RN no município de João Câmara



**Figura 18:** Técnica representante da Brencorp, Ariel Leão, apresentando o PERS/RN em João Câmara

Para a mesa de debates foram convidadas as seguintes representantes:

- ◆ Vera Cirilo, coordenadora do Programa de Resíduos Sólidos da SEMARH;

- ◆ Ariel Leão, engenheira ambiental da Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda.

As proposições levantadas pelo público presente na Oficina de João Câmara/RN foram as seguintes:

- ◆ O senhor José Erivan Silva abordou a importância da inserção da educação ambiental no dia a dia da população e questionou quais as ações do governo para incentivar isto e também a coleta seletiva, por exemplo nas escolas.

A representante da SEMARH respondeu que, de acordo com as leis que tratam do tema, a responsabilidade quanto aos resíduos sólidos é dos municípios. A SEMARH, como órgão do governo, apoia os gestores com os planos de resíduos que elabora, pois os gestores municipais em posse desses documentos poderão consultá-los e implementar as ações nele contidas. A técnica informou que a Secretaria encontra-se aberta para os municípios que necessitem de apoio para tratar da questão.

A técnica da Brencorp acrescentou que o PERS/RN possui em seu Produto 4: Diretrizes e Estratégias para Implementação do PERS, o tema da educação ambiental como uma das estratégias a serem abordadas pelo Estado e municípios em suas ações para a implantação do Plano.

- ◆ O estudante José Amilton questionou sobre os locais onde não existe coleta de lixo, quais seriam as ações para melhorar esta situação e levantou também a questão do incômodo gerado por existirem tantos lixões ainda em operação no Estado.

A representante da Brencorp, Ariel Leão, explicou que no PERS/RN foi abordada a importância da universalização da coleta dos resíduos, tanto na zona urbana como na rural, sendo esta última a maior atingida nos casos onde não há coleta. E para que isto efetivamente ocorra nos municípios é preciso que haja o interesse dos gestores e a cobrança da população neste sentido. A técnica abordou ainda que a extinção dos lixões é algo que está previsto em lei, e sendo assim também foi abordada no Plano.



**Figura 19:** Participação da plateia no debate ocorrido no município de João Câmara para a discussão do PERS/RN

- ◆ A senhora Albevânea Dias, secretária de obras do município de Pedra Grande, indagou como o PERS/RN abordou a questão específica dos catadores, principalmente quanto à retirada dessas pessoas dos lixões.

A representante da SEMARH lembrou que com a Lei 12.305/2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), os lixões deverão ser extintos e os catadores de materiais recicláveis organizados em associações, cooperativas ou inseridos no sistema escolhido pelo município ou consórcio como solução alternativa aos lixões. Exemplos de equipamentos desse sistema seriam as ATTs, os PEVs e o próprio aterro sanitário. Assim, esses trabalhadores teriam melhores condições de trabalho e uma maior qualidade de vida.

A técnica da Brencorp lembrou que ações para melhoria das condições de trabalho os catadores de materiais recicláveis estão descritas no Produto 4 do Plano, assim como também a necessidade de captação de recursos para incentivar a criação de associações e /ou cooperativas, que tenham apoio técnico necessário para o treinamento destas pessoas, ajudando na continuidade do sistema.

## 2.6 Oficina 6 – Pau dos Ferros

A 6ª Oficina para Apresentação e Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte ocorreu no dia 26 de outubro de 2016, quarta-feira, das 14:00 às 18:00h, na Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), *Campus* Pau dos Ferros, localizada na Rodovia BR-226, s/n, no município de Pau dos Ferros/RN.

As técnicas da SEMARH, Vera Cirilo e da Brencorp, Ariel Leão, expuseram suas apresentações conforme imagens a seguir:



**Figura 20:** A Técnica Vera Cirilo apresentando em nome da SEMARH/RN



**Figura 21:** Engenheira representante da Brencorp em sua apresentação sobre o PERS/RN, em Pau dos Ferros

Após as explanações das técnicas da SEMARH/RN e da Brencorp, o público pode oferecer as suas contribuições durante o debate.

Para a mesa de debates foram convidadas as seguintes representantes (Figura 22):

- ◆ Clara Câmara, coordenadora da Coordenadoria de Meio Ambiente e Saneamento Básico (COMEAS) da SEMARH/RN;
- ◆ Vera Cirilo, coordenadora do Programa de Resíduos Sólidos da SEMARH;
- ◆ Ariel Leão, engenheira ambiental da Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda.



**Figura 22:** Composição da mesa de debates da Oficina de Pau dos Ferros/RN

As proposições levantadas pelo público presente na Oficina de Pau dos Ferros/RN foram as seguintes:

- ◆ O senhor Francisco Alves da Costa Sobrinho, representante do Consórcio Público Intermunicipal do Rio Grande do Norte (COPIRN), levantou a importância da constituição e fortalecimentos dos consórcios públicos de saneamento no Estado.
- ◆ O senhor Hermes, gerente de agricultura do município de Porta Alegre, como foi abordada a questão da logística reversa no PERS/RN, principalmente na questão dos importados, realidade da Região. Ele indagou também como vão ficar os Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (RSS), após a construção e operação dos aterros previstos para o Estado.

A técnica representante da Brencorp comentou que para que se tenha uma maior abrangência e crescimento da logística reversa necessita-se que os acordos setoriais sejam firmados pelos gestores federais. Esses acordos posteriormente dão apoio para a criação de leis e com isso as empresas e fabricantes acabam tendo que se adequar para não sofrer penalidades. Essas novas leis devem abranger os

diversos casos existentes, como o exemplo dos produtos importados, pois só assim as empresas poderão se adequar e cumprir com seus deveres.

A técnica respondeu ainda quanto à questão dos RSS, que são considerados resíduos especiais, o que não significa que as prefeituras não possam executar diretamente a sua coleta, mas o que comumente se pratica é a contratação de terceiros, já que essa alternativa acaba sendo mais viável.

No Brasil a prática mais comum utilizada é a incineração desse tipo de resíduo. Cuidados especiais devem ser tomados, não podendo os RSS serem encaminhados de forma comum para os aterros, devendo passar por um tratamento diferenciado e posterior destinação final de suas cinzas. Esses fatores implicam diretamente no custo e no equilíbrio econômico-financeiro do sistema, já que se torna mais fácil contratar o serviço de uma empresa que já tenha a estrutura necessária para apoiar esse processo.

- ◆ O senhor Manoel, indagou qual o plano primeiro que serve de base para todos os outros e quais são os planos ainda a serem elaborados.

A técnica da Brencorp comentou que no Plano Nacional de Saneamento Básico (PNSB), Lei 11.445/2007, são mencionadas quatro vertentes que fazem parte do saneamento, sendo a gestão dos resíduos uma delas. Então os Planos de Resíduos em curso de elaboração deverão ser contemplados e citados quando da elaboração dos Planos de Saneamento de cada município ou Consórcio.

A senhora Vera Cirilo completou que a primeira Lei que tocou no assunto de resíduos sólidos foi a do PNSB, logo após o Rio Grande do Norte começou a elaboração de seu Plano Estadual de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PEGIRS/RN) em 2009 e só no ano de 2010 surgiu a Lei 12.305, que instituiu a Política nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). O PERS/RN em apresentação na Oficina é a atualização do PEGIRS/RN citado.

- ◆ O secretário de urbanismo do município de Lucrécia, José Maria, citou a dificuldade enfrentada atualmente pelos gestores municipais, principalmente em termo financeiros, o que implica também no gerenciamento dos resíduos sólidos em cada município. O mesmo informou que a coleta comum em

Lucrécia atende tanto a zona urbana como a rural, porém a coleta seletiva oferece maiores dificuldades de implantação. O representante completou que esse problema tem grandes chances de ser contornado com a formação dos consórcios públicos de resíduos sólidos.



**Figura 23:** Participação do público na Oficina de Pau dos Ferros/RN

- ◆ A senhora Wagna Dantas contribuiu com o tema mostrando o exemplo dos aterros controlados que existiam antes no RN, mas que com o tempo acabaram se tornando lixões, justamente pela falta de recursos dos municípios em manter as condições necessárias para manter esse status. Ela completou que esse problema continuará se os aterros sanitários regionais previstos não tiverem apoio dos consórcios públicos, pois em sua visão essa é uma das formas de manter a qualidade desse tipo de solução ambiental.

## 2.7 Oficina 7 – Natal

A 7ª Oficina para Apresentação e Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte ocorreu no dia 28 de novembro de 2016, segunda-

feira, das 14:00 às 17:00h, na Escola de Governo, localizada na Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Lagoa Nova - Natal/RN.

O encontro iniciou-se com a apresentação do senhor Sérgio Pinheiro, assessor técnico da SEMARH (Figura 24). Sérgio agradeceu a presença e colaboração de todos os participantes e contextualizou a atuação da SEMARH em prol da gestão dos resíduos sólidos no Estado do Rio Grande do Norte. Explanou sobre o PERS/RN, explicando que o trabalho inicialmente constou da capacitação dos técnicos municipais e que em todas as etapas de evolução do Plano, houve a aprovação dos membros do Comitê Gestor.

O assessor acrescentou que, em virtude do diagnóstico elaborado para o Plano Estadual, a SEMARH dispõe hoje de informações de todos os municípios do Estado do Rio Grande do Norte, inclusive quanto a caracterização dos resíduos. Informou também que todo o material elaborado pela Consultoria encontra-se disponibilizado no site da Secretaria e que todos os setores precisam tomar conhecimento do material, uma vez que nele constam compromissos assumidos que precisarão ser cumpridos após a conclusão do trabalho.

Sérgio falou ainda dos Planos Intermunicipais de Resíduos Sólidos que vem sendo desenvolvidos pela Secretaria para todas as Regiões do Estado e que a SEMARH possui também projetos que apoiam a implantação da coleta seletiva nos municípios, estes projetos são modulares e levam em consideração o tamanho dos municípios.



**Figura 24:** Sérgio Pinheiro, assessor técnico da SEMARH, abre a Oficina para Apresentação e Validação do PERS/RN, em Natal.

Após a explanação de Sérgio Pinheiro, teve início a apresentação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte, pela técnica da Brencorp Consultoria em Meio Ambiente Ltda., Ariel Leão (Figura 25).



**Figura 25:** Apresentação do PERS/RN, em Natal, pela técnica da BRENCORP Consultoria em Meio Ambiente Ltda.

Concluída a apresentação do PERS/RN, abriu-se o espaço para as discussões, esclarecimento de eventuais dúvidas e acolhimento de proposições levantadas pelo público participante. Tais proposições estão a seguir descritas:

- ◆ Rafael Targino, representante da prefeitura de João Câmara, expôs a preocupação quanto à continuidade das ações voltadas para a gestão dos resíduos sólidos nos municípios onde haverá alternância de poder em decorrência do resultado das últimas eleições e como se dará a transmissão de informações dos gestores que foram qualificados ao longo dos quatro anos para os novos gestores que assumirão a partir de 2017.

A engenheira ambiental da Brencorp, Ariel Leão, explicou que para todas as sete oficinas de apresentação e validação do PERS/RN realizadas no Estado foram convidados, no momento da mobilização, os representantes das atuais gestões, das gestões de transição e das que virão a assumir. Tal ação buscou levar a estes gestores a compreensão dos objetivos da elaboração do Plano. Somando-se a isto, a engenheira lembrou que, apesar de serem poucos os consórcios que possuem pessoa jurídica, têm-se os compromissos assumidos pelo município no momento da assinatura do Protocolo de Intenções que já foi elaborado em alguns consórcios. Essas medidas buscam reforçar o compromisso dos municípios com a gestão dos resíduos sólidos e não apenas com a pessoa do prefeito ou seu partido político.

Sérgio Pinheiro complementou lembrando a dificuldade em mobilizar os prefeitos nos períodos pré e pós eleitoral, mas que por questões de prazo contratuais para a elaboração do PERS/RN, essa questão precisou ser enfrentada e a solução encontrada foi o convite a todos para “darem as mãos”. Acrescentou ainda que o Estado, juntamente com algumas instituições de ensino potiguares, desenvolve iniciativas para preparação dos gestores que assumirão às questões ligadas aos resíduos sólidos, uma vez que todas as decisões para o consórcio partirão desses gestores.

Wagna Dantas expôs a preocupação com a continuidade dos trabalhos que vem sendo desenvolvidos no Estado desde o ano de 2014 e complementou que cabe também a população cobrar de seus gestores públicos que estes estudos “saiam do papel”. Sabe-se que para os novos gestores esta não será uma tarefa fácil, mas que está suavizada pela existência dos planos de resíduos já elaborados. Reforçou também a urgência da implementação de políticas públicas relativas à educação ambiental e coleta seletiva enquanto, em paralelo, são estruturadas as ações para implantação dos aterros sanitários e/ou unidades de tratamento de resíduos.

- ♦ João Maria, representante da ONG Camboas de Jaguaribe, questionou se o PERS/RN também abrangeu a Política Nacional de Recursos Hídricos, a lei do saneamento básico e a questão da preservação das áreas de conservação prioritárias para o Estado.

A técnica da Brencorp explicou que a gestão dos resíduos sólidos é uma das vertentes tratadas pela lei de saneamento. Dessa forma, o plano abrangeu todas as consequências geradas por esta gestão como, por exemplo, a questão da extinção dos lixões para a manutenção da qualidade das águas. Durante a elaboração do diagnóstico dos resíduos sólidos no Estado, todas as áreas de lixões foram georreferenciadas e verificou-se que muitas delas encontram-se muito próximas a corpos hídricos. Constatou-se então que a boa gestão dos resíduos sólidos e a extinção dos lixões contribuirão com questões como o enfrentamento da crise hídrica atualmente vivenciada pelo Estado do Rio Grande Norte e com a manutenção da qualidade do ar, uma vez que serão eliminados os fatores de contaminação atmosférica. No que diz respeito à manutenção das áreas de preservação e recuperação das áreas degradadas, verificou-se, ainda durante a elaboração do diagnóstico do Estado, que o IDEMA já vem desenvolvendo trabalhos neste sentido. Assim, o PERS/RN aborda questões como a ampliação das ações de recuperação das áreas degradadas e iniciativas que evitem a criação de novas áreas inadequadas de disposição de resíduos, o que normalmente ocorre em locais que deveriam ser conservados.

Sérgio Pinheiro acrescentou que são quatro as vertentes abrangidas pela lei saneamento básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

Wagna Dantas complementou que para todos os aterros a serem construídos são elaborados estudos de impacto ambiental e estes estudos abordam também a influência desses equipamentos nas bacias hidrográficas que influenciam. Acrescentou ainda que a questão do encerramento dos lixões nas áreas próximas aos corpos hídricos vem sendo fortemente discutida no Estado.



**Figura 26:** Público presente na Oficina para Apresentação e Validação do PERS/RN, em Natal.

### 3 PROPOSIÇÕES ORIUNDAS DA REALIZAÇÃO DAS OFICINAS

O quadro síntese a seguir resume as demandas apresentadas pelos participantes das Oficinas realizadas.

**Quadro 1:** Síntese das Proposições Oriundas da Realização das Oficinas

| PROPOSIÇÕES  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
| OFICINA 1  | OFICINA 2  | OFICINA 3  | OFICINA 4  | OFICINA 5   | OFICINA 6  | OFICINA 7  |
| Implantação de Programas de Educação Ambiental                     | Implantação de projetos de reciclagem  | Inserção da Educação Ambiental nas escolas e nas comunidades             | Construção dos novos aterros sanitários  | Universalização da coleta de resíduos                           | Constituição e fortalecimento dos consórcios                                 | Preparação dos novos gestores para continuarem as ações de gestão de resíduos sólidos              |
| Eliminação dos lixões  | Aumento da fiscalização sobre coleta e destinação de resíduos de saúde                   | Criação de um sistema de informação e banco de dados Estadual            | Assistência aos catadores de matérias recicláveis  | Ações que possibilitem um maior controle social                 | Incentivos para a logística reversa  | Desenvolvimento de ações que busquem a preservação dos recursos hídricos                           |
| Recuperação das áreas degradadas                                   | Implantação de programas de educação ambiental   | Iniciativas para a disseminação das ações de logística reversa no Estado | Apoio à constituição de associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis                           | Encerramento dos lixões   | Definição de um modelo de equilíbrio econômico-financeiro para os consórcios | Desenvolvimento de ações que visem o desenvolvimento de iniciativas no âmbito do saneamento básico |
| Criação de um modelo de equilíbrio econômico-financeiro do sistema | Apoio à constituição de associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis | Apoio técnico e financeiro às Associações de Catadores                   | Maior cooperação entre associações/cooperativas de catadores e as prefeituras no sentido de melhoria das condições | Incentivos e inserção da educação ambiental para as comunidades | Elaboração dos Planos de Saneamentos dos municípios                          | Implantação de programas que busquem a preservação ambiental das áreas prioritárias para o Estado  |

| PROPOSIÇÕES   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
| OFICINA 1   | OFICINA 2   | OFICINA 3   | OFICINA 4   | OFICINA 5  | OFICINA 6   | OFICINA 7   |
|   |   |   | atualmente encontradas  |  |   |   |
| Criação de um sistema de informações estadual com banco de dados sobre resíduos   | Implantação de programas que busquem a preservação ambiental e a recuperação das áreas degradadas | Definição do local a ser construção do aterro sanitário regional e sua efetiva implantação                            | Maior participação dos representantes públicos na resolução dos problemas relativos à gestão dos resíduos | Implantação da coleta seletiva em todo o Estado  | Incentivos para uma maior participação e controle social dentro das decisões no tema resíduos | Implantação de programas que busquem a recuperação das áreas degradadas |
| Implantação da A3P nas instituições públicas  |   | Extinção dos lixões   | Definição e constituição dos consórcios no Estado   | Incentivos à criação de associações e /ou cooperativas de catadores de material reciclável   | Maior apoio e investimento por parte do governo federal e estadual para com os municípios     |   |
| Implantação de um sistema de coleta seletiva eficiente e abrangente   |   | Implantação de pontos de coleta seletiva nos municípios   | Elaboração dos Planos de Saneamento Básico municipais   | Apoio técnico para o treinamento dos catadores de materiais recicláveis organizados em associações ou cooperativas ou no próprio sistema do aterro |   |   |
| Criação de formas de controle social para cobrar dos gestores o cumprimento das exigências legais quanto aos resíduos sólidos |   | Incentivo à captação de recursos para apoiar a criação de associações de catadores de materiais recicláveis no Estado | Participação e controle social nas decisões dos consórcios  |  |   |   |

| PROPOSIÇÕES |           |           |  |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|
| OFICINA 1   | OFICINA 2 | OFICINA 3 | OFICINA 4  | OFICINA 5 | OFICINA 6 | OFICINA 7 |
|             |           |           | Maior apoio do estado para a efetiva constituição dos consórcios |           |           |           |

# ANEXOS

## Listas de Presença

## Oficina 1 – Mossoró



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RIO GRANDE DO NORTE

LISTA DE PRESENÇA

PAUTA: Oficina de Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte

DATA: 6/10/2016

HORÁRIO: 14h - 18h

LOCAL: Estação de Artes Eliseu Santania, Mossoró/RN

| NOME                              | CIDADE  | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL                        |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| 1. José Ronaldo B. Medeiros *     | Mossoró | CAERN                 | 988085608  | JRO.NALDO.MEDS1805@lci.com.br |
| 2. Hilquias Sabino Barros *       | Mossoró | CAERN                 | 99945 1009 | HILQUIASSABINO@GMAIL.COM      |
| 3. Juliana S. Sbrapina Cavalcanti | Mossoró | IFRN Progressora      | 98734-9341 | JULIANA.SBRAPINA@IFRN.EDU.BR  |
| 4. Dando Cavalcante Baruf         | Mossoró | Professora            | 98839-7496 | CSVAZTE@YAHOO.COM.BR          |
| 5. Geisêten de A. Barros.         | Mossoró | UFERSA/Professora     | 99951-1422 | LCALFILHO@UFERSA.EDU.BR       |
| 6. Ramires Gustavo V. Camacho     | Mossoró | UFERN/CBHAM           | 996110088  | RAMIPOGUSTAVOVC@GMAIL.COM     |
| 7. Raphaela C.A. Araújo           | Mossoró | IFRN B. Engenharia    | 98850-9824 | RARAUJO.ADM@gmail.com         |
| 8. Ana Paula de Oliveira *        | Mossoró | CAERN                 | 98149-5794 | ANAPAUOLA@CAERN.COM.BR        |



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 - Capim Macio - Natal/RN - Telefone: 3232-2438 - Fax (84) 3232-2453



| NOME                                    | CIDADE       | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO     | TELEFONE        | E-MAIL                         |
|---|--------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 9.*<br>Dorinda de Costa Leite Coelho    | Mossoró - RN | UFERSA<br>P. Professora   | 84 93830-9726   | dorinda.coelho@ufersa.edu.br   |
| 10.*<br>Amanda Suizenny Fernandes Rocha | Mossoró - RN | UFERSA<br>ALUNA           | 84 991397190    | amanda_suizenny@hotmail.com    |
| 11.<br>Fernanda Talúcia S. Câmara       | MOSSORÓ - RN | CAERN<br>TEC. EDIFICAÇÕES | (84) 98866-0859 | fernanda@caern.com             |
| 12.<br>Marjara Dias                     | Mossoró - RN | UFERSA - ALUNA            | (84) 98866-0859 | marjara.dias@gmail.com         |
| 13.<br>Amanda Nunes                     | Mossoró - RN | Mossoró Helye             | (84) 885227174  | debauc.amanda@hotmail.com      |
| 14.<br>Bruno Martins                    | Mossoró - RN | Mossoró Helye             | (84) 97895-6722 | brunomartins12@hotmail.com     |
| 15.<br>Tatiele Fava Mariano             | Mossoró / RN | P. S. T. M. A. S.         | (84) 99692-5665 | taciele@pms.com.br             |
| 16.<br>Priscila Aluísio dos S.          | Mossoró / RN | ALUNA                     | (84) 99611-2999 | <del>priscila@pms.com.br</del> |
| 17.<br>Sandra Soares da Cunha           | Mossoró / RN | PCRUH                     | (84) 99611-2979 | pcruh@pms.com.br               |
| 18.<br>Ricardo Afonso de Saiz           | Mossoró / RN | SEC. de EDUCAÇÃO          | (84) 9898-9894  | ricardo@pms.com.br             |
| 19.<br>Aureliana Vencesla dos Santos    | Mossoró / RN | MUNIC. / IFRN             | (84) 99850-3045 | aureliana.vencesla@pms.com.br  |
| 20.<br>Dianeiane Araújo Vieira          | Mossoró / RN | PMM                       | (84) 98812-5653 | dianeiane.vieira@hotmail.com   |
| 21.<br>Ariel Reza                       | Mossoró / RN | Brencorp                  | (84) 99514-2444 | ariels.reza@gmail.com          |
| 22.<br>MARCIO RODRIGUEZ                 | Beaúba / PE  | Brencorp                  | 08186448591     |                                |
| 23.<br>SILVIO PUECKE                    | NATAL - RN   | Brencorp                  | 94 918831 0174  | silvio@brene.com.br            |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN





## Oficina 2 – Assú



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RIO GRANDE DO NORTE

LISTA DE PRESENÇA

PAUTA: Oficina de Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte

DATA: 7/10/2016

HORÁRIO: 8h-12h

LOCAL: Cineatro Pedro Amorim, Assú/RN

| NOME                             | CIDADE | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL                        |
|----------------------------------|--------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| 1. Jaramara Gomes Guimarães      | Assú   | E.E.J.K               | 998596331  | Jaramara_gomes83@outlook.com  |
| 2. Dayane Beatriz Albano         | Assú   | E.E.J.K               | 99647025   | dayanebeatriz2010@hotmail.com |
| 3. Jone Soliana Xavier           | Assú   | E.E.J.K               | 998577788  |                               |
| 4. Bianca Maria Bezerra          | Assú   | E.E.J.K               | 996875205  |                               |
| 5. Cassandra Amorim de Souza     | Assú   | E.E.J.K               |            |                               |
| 6. FRANCISCO GELMIRI MORAIS      | Assú   | E.E.J.K               | 999922473  | GELMIRI@hotmail.com           |
| 7. Ana Almeida Moraes            | Assú   | E.E.J.K               | 99692-1156 | anahymoraes@hotmail.com       |
| 8. João Victor de Morais Sampaio | Assú   | E.E.J.K               | 996926735  | joaovs81@gmail.com            |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                  | CIDADE   | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL                      |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|------------|-----------------------------|
| 9. João Vítor de Araujo Gomes         | Araucá   | Aluno JK              |            |                             |
| 10. Ailton Bezerra M. Silva           | Araucá   | Aluno JK              |            |                             |
| 11. José Romário Marques Martins      | Jandu    | Aluno JK              | 9961-3660  |                             |
| 12. Edmilson Galvão                   | Araucá   | Aluno JK              | 9990-5253  |                             |
| 13. Diego Jooq do filho               | Araucá   | Aluno JK              | 99854-3805 |                             |
| 14. Górcel Vítor                      | Assu     | C.E.J.K               | 9996-3547  |                             |
| 15. Dandara Jucoso                    | Araucá   | J.S.J.K               | 992859368  |                             |
| 16. Elizabete de Anselmo              | Araucá   | Aluno JK              | 999-144858 | B.stimburgata36@gmail.com   |
| 17. JOSE FENNER DA CUNHA              | TRANGUAY | EBH PPA               | 99601-4322 | FENNERMUNHA2005@HOTMAIL.COM |
| 18. Melissa Luine de J. Dantas        | Assu     | Professora<br>comitê  | 99907-0151 | adelsa@geografia@uol.com.br |
| 19. RECI DE OLIVEIRA                  | ASSU     | GERIR                 | 994030504  | RECIN@GMAIL.COM             |
| 20. Gulliana S. Carneiro              | Jandu    | C.T.P.J.              | 99942-3959 | angelagem24@yahoo.com.br    |
| 21. Guip Vitor de Jesus P             | Assu     | Voluntário            |            |                             |
| 22. Cicero Batista Eleuterio de Silva | Logan    | SEMAGM                | 996035473  | cicerojbs@gmail.com         |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                | CIDADE | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO       | TELEFONE   | E-MAIL                        |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------|------------|-------------------------------|
| 23. Yvenciele Vilva Soares de Souza | Assú   | Aluna JK                    | 99659-8973 | garcinhuas2vivian@hotmail.com |
| 24. Michelly F. de Melo da Silva    | Assú   | Aluna JK                    | 99128-6880 | - / -                         |
| 25. Danyris D'Almeida Silva Yanizzi | Assú   | Aluna JK                    | 99055-9893 |                               |
| 26. Clea Felipa Alves da Silva      | Assú   | Aluna JK                    | 9911-7320  |                               |
| 27. Alice Kelly Alves Carneiro      | Assú   | E.E. J.K                    | 99561-0821 | Alice_kelly13@outlook.com     |
| 28. Albeia Maguiera de Oliveira     | Assú   | E.E. J.K                    | 99490-1952 | albeiaoliveira@yahoo.com.br   |
| 29. Ana Letícia Alves de Castro     | Assú   | E.E. J.K                    | 99815-7393 |                               |
| 30. Joana Oliveira da Silva         | Assú   | E.E. JK                     | 996755202  | albeiaoliveira@yahoo.com.br   |
| 31. Bárbara Tatyli Po de Souza      | Assú   | E.E. J.K                    | 998310289  | TatyliSouzaPinheiro@gmail.com |
| 32. PRANZO TRAMONTES DE SOUZA       | Assú   | PROFESSORA<br>CIC. ENFERMIA | 99987-0203 | PRANZO@SEMARH.COM             |
| 33. Geraldo Zumbi de Souza          | Lajes  | Professora (Obs.)           | 996929089  | apnoto2@gmail.com             |
| 34. Maria Chemilda Macêdo           | Assú   |                             | 996847388  |                               |
| 35. Maria Cleudá de Macedo          | Assú   |                             | 999358557  |                               |
| 36. JOAT BALATA SILVA               | Assú   | Professora                  | 99863092   |                               |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



**Brencorp**  
Consultoria em Meio  
Ambiente Ltda.

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Maciço – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                            | CIDADE   | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO  | TELEFONE    | E-MAIL                         |
|---------------------------------|----------|------------------------|-------------|--------------------------------|
| 37* Maria Simone da Silva Costa | Assaí    | VERN                   | 99970-9063  | simone.arau@hotmail.com        |
| 38. Kátia de Oliveira Soares    | Assaí    | VERN                   | 99952-3027  |                                |
| 39. Jefferson Júnio Firmino     | Assaí    | VERN                   | 99687-8428  | Jefferson Júnio 90@hotmail.com |
| 40. Flaviano P. de Melo         | Assaí    | JK                     | 999489751   | flaviano_melo@hotmail.com      |
| 41. Guilherme Maria de Souza    | Assaí    | JK                     | 99649-0495  | Guilherme_Maria@hotmail.com    |
| 42. MARGÉIA BESSA LOPES         | ITAJÁ    | REFORMA                | 99629-9999  |                                |
| 43. José Maria de Brito         |          |                        |             |                                |
| 44. RAIMUNDO LUÍS SILVA FILHO   | ASSAÍ    | SMEC                   | 9418 5874   | raimundo de felles@vern.rn     |
| 45. Juliana Rêgina Câmara       | Natal/RN | Coordenadora<br>SEMARH | 999425916   | claraoliveira_rap@hotmail.com  |
| 46. São Elbio Porto Almeida     | ASSAÍ/RN | CTPA                   | 999804-8884 | JOAO FALASIO JE@HOTMAIL.COM    |
| 47.                             |          |                        |             |                                |
| 48.                             |          |                        |             |                                |
| 49.                             |          |                        |             |                                |
| 50.                             |          |                        |             |                                |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Maciço – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                         | CIDADE   | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO                   | TELEFONE   | E-MAIL                           |
|------------------------------|----------|---|------------|----------------------------------|
| André Moura                  | Assis/RN | E.F.J.K                                 | 33827-1603 |                                  |
| José Henrique                | Assis/RN | E.E.J.K                                 | 9961-3610  |                                  |
| Edsonilton Gatoeira          | Assis/RN | E.E.J.K                                 | 9990-5253  |                                  |
| Vera Lúcia Lima              | Natal    | Coord. Programa de<br>Sólidos - SESP/24 | 9991-8456  | vera.lucia.lima@semarh.rn.gov.br |
| José Kelly Nogueira Silva    | Assis    | E.F.J.K                                 | 98438955   |                                  |
| Márcia Seneza Lopes da Silva | Assis    | Prefeitura                              | 9993-2548  | marcia-sm@hotmail.com            |
| Renato Moura Wanderley       | Assis    | Prefeitura                              | 9977-9278  | renatomoura@outlook.com          |
| Heitor Karibane consorciado  | Assis    | Prefeitura                              | 99056445   |                                  |
| * Giully Kelly A. da Silva   | Assis    | TEC                                     | 99241604   | RenatoMoura@outlook.com          |
| * Danyanna Ruyella Santos    | Assis/RN | VERN                                    | 9994-6403  | danyanna.vern@hotmail.com        |
| Lauro Carlos de Souza        | Assis/RN | Prefeitura                              | 9917-2560  |                                  |
| Priscila Cristina Rocha      | Assis    | Contratado                              | 996317517  | PriscilaCristina036@gmail.com    |
|                              |          |   |            |                                  |
|                              |          |   |            |                                  |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                         | CIDADE       | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL                       |
|------------------------------|--------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 65. Thiago Fagundes          | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 99891-6886 |                              |
| 66. Jefferson Bonifacio      | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 99844-6507 |                              |
| 67. Nival de Amorim Goldim   | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 99882-9848 |                              |
| 68. Jail Wesley Barbosa      | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 3334-7298  |                              |
| 69. Gabriela Alvim da Silva  | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 99030-5715 | Gabrielalvim154252@gmail.com |
| 70. Bianca Mummich           | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 99295714   |                              |
| 71. Rubem Oliveira           | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 99602-3450 | rubem0307@hotmail.com        |
| 72. * Beatriz Lopes da Silva | Araucária/RN | E.E.J.K.              | 99834-1069 | beatrizlopes36@gmail.com     |
| 73.                          |              |                       |            |                              |
| 74.                          |              |                       |            |                              |
| 75.                          |              |                       |            |                              |
| 76.                          |              |                       |            |                              |
| 77.                          |              |                       |            |                              |
| 78.                          |              |                       |            |                              |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

## Oficina 3 – Caicó





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RIO GRANDE DO NORTE

LISTA DE PRESENÇA

PAUTA: Oficina de Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte

DATA: 18/10/2016

HORÁRIO: 14:00 às 18:00

LOCAL: Câmara Municipal de Vereadores de Caicó - RN

| NOME                            | CIDADE | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE        | E-MAIL                          |
|---------------------------------|--------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 1. Ijuçenildo Aulino Borges     | Canoas | SMAR                  | 99178-3646      | LUCIANA.BORGES.CC@igmail.com    |
| 2. Albin Dívino Silva Bobó      | Caicó  | IFRN                  | (84) 98130-1004 | albin_bobó@IFRN.edu.br          |
| 3. <del>Vicente</del>           | Caicó  | E.M. Kennedy          | (84) 9987-3423  | vicente@emkn.com.br             |
| 4. Arnaldo Bezerra de Siqueira  | Caicó  | IFRN/Caicó            | 84 999871896    | arnaldo.bezerra@ifrn.edu.br     |
| 5. Dr. João Vitorino J. de Góes | Caicó  | IFRN/Caicó            | 84 99994-8868   | vitorino.goes@ifrn.edu.br       |
| 6. João Ellyes da Costa         | Varzea | E.M. P. Kennedy       | 83 996544899    | joaoelleyes@igmail.com          |
| 7. Prata de baseir Medeiros     | Caicó  | E.M.P. Kennedy        | 84-999314754    | pratamedeiros692008@hotmail.com |
| 8. Jovisco B. Fernandes         | Caicó  | E. M. P. Kennedy      | 84.99936-6868   | joovisco_fernandes@hotmail.com  |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                   | CIDADE   | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL                         |
|--|----------|-----------------------|------------|--------------------------------|
| 9. Izabelle Brito de Oliveira          | Caicó    | Aluna                 | 99646506   | Izabelle.Brito@423@gmail.com   |
| 10. Thiago Araújo do Nascimento        | Caicó    | JFRN                  | 98855-0077 | Thiago830@gmail.com            |
| 11. NATIVIA PESSOA                     | Caicó    | JFRN                  | 998106416  | n-pessoa@hotmail.com           |
| 12. Adelito Romos                      | Caicó    | ASLAMARCA             | 99276127   | adelito2012@gmail.com          |
| 13. Aécio Brito de Sá                  | Caicó    | ASLAMARCA             | 99678-1003 | Aecio.Brito@2015@gmail.com     |
| 14. Ingrid Cristina de Medeiros        | Caicó-RN | Sec. do Meio Ambiente | 99951.9193 | ingridmeioambiente@gmail.com   |
| 15. Tarciso Santos dos Santos          | Caicó    | E.M.P.K               | 9608228    | TarcisoSantos@gmail.com        |
| 16. Hanno Loreo Martins de Souza       | Caicó    | E.M.P.K               | 99682-0993 | Hannolorena14@gmail.com        |
| 17. Camilla Silveira da Silva          | Caicó    | E.M.P.K               | 99944-5919 | ops-sistemas@dest008.com       |
| 18. Edilson Gomes de Medeiros          | Caicó    | E.M.P.K               | —          | edus@outlook.com               |
| 19. Ueslaine Dileia Araújo de S. Caicó | Caicó    | E.M.P.K               | —          | —                              |
| 20. Francimara Karina                  | Caicó    | E.M.P.K               | —          | —                              |
| 21. Francisco Agostinho Salinas F.     | Caicó    | E.M.P.K               | 998515052  | Vinicius_d_Salinas@hotmail.com |
| 22. Milton Dantas de Silva Júnior      | Caicó    | E.M.P.K               | 99912-3436 | Jumilton004@hotmail.com        |
| Financieira de Apoio                   | Dede     |                       | 999287050  |                                |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                  | CIDADE                     | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO  | TELEFONE                 | E-MAIL  |
|---------------------------------------|----------------------------|--|--------------------------|---|
| 23. Thiago Alves de Medeiros          | Caicó                      | E.M.P.K  | —                        | —   |
| 24. Brenner Martins Dantas e Soutinho | Caicó / São José do Bonito | Baixista / Direção de Caicó / Prefeitura de São José do Bonito | 98703-3609<br>99668-9583 | caicotascaico@hotmail.com<br>rivernamadm@yahoo.com.br |
| 25. MAGIB NOGUEIRA LIBARTE            | Caicó                      | SEC. MUNIC. AMBIENTE   | 9992222998               | magib.librarte@hotm. com                              |
| 26. Larissa de Sotima A. da Silva     | OURO BRANCO                | PREFEITA   | 9984 2013                | lathimathos@hotmail.com                               |
| 27. Maria das Graças Fereira          | Caicó                      | SENAI  | 9 9606-8840              | mgraica@un. senai.br                                  |
| 28. Alvaro Medeiros Góes              | Caicó                      | REF. Caicó   | 99698 5600               | alvaromedeiros@bol.com                                |
| 29. Fabiana da Silva e Silva          | Mucambo                    | Sec. Agricultura   | 999084949                | fabiana-silva@bol.com                                 |
| 30. Apolinário Gomes da Silva         | Santa Cruz                 | Proprietário   | 988381914                | apolinario@bol.com                                    |
| 31. Marcos Santos                     | Caicó                      | Rádio Rural  | 99351-4301               | Marcos_SANTOS2007@hotmail.com                         |
| 32. Fernando de Sousa                 | Caicó                      | Prof.  | 996040936                | fernandobol.com                                       |
| 33. Karlaya Karina R. de Sousa        | Caicó                      | E.M.P.K  | —                        | —   |
| 34. Keydiane Kiyra Dantas Martins     | Caicó                      | E.M.P.K  | —                        | —   |
| 35. Yara Luiza Pinheiro dos Santos    | Caicó                      | E.M.P.K  | —                        | Yaraluiza3@gmail.com                                  |
| 36. Maria Eduarda Dantas Medeiros     | Caicó                      | E.M.P.K  | —                        | —   |
| Prodeplio Luiz da Silva Aguiar        | C. Soares                  | Calente  | —                        | Prodeplio.Luiz@bol.com                                |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Maciço – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                     | CIDADE       | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO         | TELEFONE               | E-MAIL                        |
|--|--------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 37. Pedro Henrique P. Balduino           | Parelhos     | Soc. Agricul<br>Tec. Meio Amb | (84) 9999 3012         | PEDROBELAR@Hotmail.com        |
| 38. <i>Apuleio...</i>                    | <i>Caicó</i> | <i>CAMAPA</i>                 | <i>1084) 9999 3012</i> | <i>-</i>                      |
| 39. <i>Helvina Rodrigues</i>             | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   |                        |                               |
| 40. <i>Wayse Fernandes Lopes</i>         | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   |                        |                               |
| 41. <i>Galiléia Costa do Sítio</i>       | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   | <i>(84) 9999 3012</i>  | <i>esllugociall@gmail.com</i> |
| 42. <i>Silvia Patrícia de Souza</i>      | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   | <i>(84) 9999 3012</i>  | <i>SilviaJr@gmail.com</i>     |
| 43. <i>João Victor de Figueiredo</i>     | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   | <i>(84) 9999 3012</i>  |                               |
| 44. <i>David Heitor de...</i>            | <i>Caicó</i> | <i>Kennedy</i>                |                        |                               |
| 45. <i>Ministerio...</i>                 | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   |                        |                               |
| 46. <i>Ricardo Ferreira de Medeiros</i>  | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   | <i>(84) 9999 3012</i>  |                               |
| 47. <i>Guilherme José de Medeiros</i>    | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   |                        |                               |
| 48. <i>Arcangelo Nogueira B. Santos</i>  | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   |                        |                               |
| 49. <i>Pedro Henrique de Araújo</i>      | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   |                        |                               |
| 50. <i>Tamires Jéssica de S. Almeida</i> | <i>Caicó</i> | <i>EMPA</i>                   |                        |                               |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME  | CIDADE       | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE            | E-MAIL                       |
|---|--------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| 51. <i>Koséio Placido de S. Rosário</i>     | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 52. <i>Thomaz José Gomes Santos Batista</i> | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 53. <i>Alcides Moreira D. S. Melo</i>       | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 54. <i>Milena da Silva</i>                  | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 55. <i>Carla Suelisma Alvaroz de Santos</i> | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 56. <i>Enise Mathias dos Santos</i>         | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 57. <i>Gilberto dos Santos Silva</i>        | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 58. <i>Juan Paulo Silva da Cruz</i>         | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 59. <i>Roberto Henrique Ribeiro</i>         | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 60. <i>Pedro Néstor dos Santos</i>          | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 61. <i>José Ailton de Lima</i>              | <i>Caicó</i> | <i>CIPAM</i>          | <i>84-997129774</i> | <i>AILTONREI@HOTMAIL.COM</i> |
| 62. <i>Carla</i>                            |              |                       |                     |                              |
| 63. <i>Carla Muryly Gomes de S. Caicó</i>   | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 64. <i>Ézio Lucas M. da Silva</i>           | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |
| 64. <i>Paulo Roberto de Lima</i>            | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>        |                     |                              |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



**Brencorp**  
Consultoria em Meio  
Ambiente Ltda.

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                       | CIDADE       | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO            | TELEFONE               | E-MAIL                         |
|--|--------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 65. <i>Leandro Rodrigues da Silva</i>      | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>                   |                        |                                |
| 66. <i>Maíxara dos Santos Billa</i>        | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>                   |                        |                                |
| 67. <i>Neida Letícia Moura dos Santos</i>  | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>                   |                        |                                |
| 68. <i>Galena Araújo</i>                   | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>                   |                        |                                |
| 69. <i>Aluísio de Sá</i>                   | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>                   |                        |                                |
| 70. <i>Roberto Carlos Silva</i>            | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>                   |                        |                                |
| 71. <i>Marina Souza</i>                    | <i>Caicó</i> | <i>E.M.P.K</i>                   |                        |                                |
| 72. <i>Vanessa Maria de Medeiros</i>       | <i>Acari</i> | <i>P.M.A</i>                     |                        |                                |
| 73. <i>Fernando Henrique Costa</i>         | <i>Acari</i> | <i>PREFEITO</i>                  |                        |                                |
| 74. <i>Robson Augusto de Jesus</i>         | <i>Caicó</i> | <i>SECRETARIO A. FUND. CAICÓ</i> | <i>9869-8569</i>       | <i>obisvulfranc@semarh.com</i> |
| 75. <i>Emmanuel Brito de Jesus</i>         | <i>Caicó</i> | <i>SEUS</i>                      | <i>(84) 99935-374</i>  | <i>mitos@seus.com</i>          |
| 76. <i>Guilherme de Almeida Silva</i>      | <i>Caicó</i> | <i>Ass. Juc. M. Ambient.</i>     | <i>(84) 98891-2370</i> | <i>guilhermede@semarh.com</i>  |
| 77. <i>Franisco Félix das Neves</i>        | <i>Caicó</i> | <i>AS FAB</i>                    | <i>84 956836263</i>    | <i>ASFab@semarh.com</i>        |
| 78. <i>David Gustavo Santiago Nicolson</i> | <i>Caicó</i> | <i>PMCN/SEMARH</i>               | <i>84 99944-4307</i>   | <i>davidg@semarh.com</i>       |
| <i>PELOSO ALEXANDRE N. DE MENEZES</i>      | <i>Caicó</i> | <i>SEMARH/GERENTE</i>            | <i>84 99965-2650</i>   | <i>pe@semarh.com</i>           |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

## Oficina 4 – Santa Cruz





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Maciço – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RIO GRANDE DO NORTE

LISTA DE PRESENÇA

PAUTA: Oficina de Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte

DATA: 19/10/2016

HORÁRIO: 14:00 às 18:00

LOCAL: Câmara Municipal de Santa Cruz-RN

| NOME                                   | CIDADE         | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO           | TELEFONE   | E-MAIL                        |
|--|----------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|
| 1. Francisco Duarte da Silva           | Santa Cruz     | V URSAP                         | 99211972   | duarte.fotiguaro@yahoo.com.br |
| 2. Edyppa Elvathon de Medeiros Felício | Santa Cruz     | Rádio São Cruz, RN              | 99925-0044 | EDIPONATAN@GMAIL.COM          |
| 3. Vitor Roberto Zucchi                | STR            | SINDICATO DA<br>TRAB. MUNICIPAL | 9964-5772  | -                             |
| 4. Heitor de Lima Souza                | Campo Redondo  | Vig. Amb.                       | 98857-9525 | heitor.lima2@hoztmzli.com     |
| 5. Eichelsony André de Araújo          | Campo Redondo  | Vigilância Sanitária            | 98719 6605 | elichelsonandrei@hotmail.com  |
| 6. Rui Amurijo                         | Santa Cruz     | Sec. de Planejamento            | 9962413516 | -                             |
| 7. CEDNEY ANDRADE DE FARIAS            | CEL. REZEQUIEL | PREF. B.EC. ADM                 | 98726 4232 | CEDNEYFARIAS@EMAIL.COM        |
| 8. Nixon Bezerra Galdino               | SANTA CRUZ     | COOP. REZEQUIEL TRAFIC          | 99982604   | NIXON BEZERRA@YARRO.COM.BR    |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                  | CIDADE        | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO   | TELEFONE    | E-MAIL                     |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|----------------------------|
| 9. VALDO TEODOSIO DE ALMEIDA          | SANTA CRUZ    | II JBRAP<br>BU. TECNICA | 999 06 1590 | VALDO7TEODOSIO@7AHO.COM.BR |
| 10. MARIA AUCHELY COSTA               | NATAL         | DELEGADA<br>SEMARH      | 9975-5664   | mariaauche@hotumail.com    |
| 11. SILVIO FAZINE                     | NATAL         | Brencorp                | 8831-0172   | SILVIO88FAZINE@GMAIL.COM   |
| 12. MARCIO ROCHA                      | POÇOS / PE    | Brencorp                | 081-8644854 |                            |
| 13. CHRISTIAN A. PARRA                | Monte Azevedo | URBANISMO<br>SEMARH     | 993550447   | christianparr@GMAIL.COM    |
| 14. MARCIO PARRA LOPES                | Monte Azevedo | Urbanismo               | 50135-0817  | marcioparr@GMAIL.COM       |
| 15. JUAN CARLOS ALMEIDA DE BRUNO      | Monte Azevedo | Urbanismo               | 59135 6164  | brunoc@GMAIL.COM           |
| 16. ANIEL G. REA                      | Olinda        | Brencorp                | 9.9844-7425 | arielle@Brencorp@gmail.com |
| 18. BRUNDA FERREIRA DE S. BRAGA       | Santa Cruz    | Quintino                | 9.9854-818  |                            |
| 19. JANA GABRIEL DOS S. OLIVEIRA      | Santa Cruz    | Quintino                | 99657-3322  |                            |
| 20. SILVIANA KATYNE BENEVENISTO       | Santa Cruz    | Quintino                | 987488118   | SilvianaKatryne@Gmail.com  |
| 21. VERONICA MARY S. DE ALMEIDA       | Santa Cruz    | E.E. Q.B                | 99844-6008  |                            |
| 21. NATÁLIA MARGARETE MURRICH         | Santa Cruz    | E.E. Q.B                | 9813-7662   |                            |
| 22. JOSEFINA FRANK DE SAUSSE FERREIRA | SANTA CRUZ    | S.M.S. Q.D.             | 99953-5499  |                            |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS**  
 Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                   | CIDADE          | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL |
|--|-----------------|-----------------------|------------|--------|
| 23. Jhabula C. dos Santos Andrade      | Santa Cruz - RN | E.E.Q.B               | 98734-0618 |        |
| 24. Renata Natara Firme                | Santa Cruz      | E.E.Q.B               | 3665-4393  |        |
| 25. family boys Santos da Silva        | santa cruz      | E.E.Q.B               | 98765-3351 |        |
| 26. Jéssica Da Silva Fernandes         | santa cruz      | E.E.Q.B               | 98872-5188 |        |
| 27. Jackson David Silva                | SANTA CRUZ      | E.E.Q.B               |            |        |
| 28. IMAGO DOS SANTOS SILVA             | SANTA CRUZ      | E.E.Q.B               | 99944-8559 |        |
| 29. Zíssua Azevedo Alves da Costa      | SANTA CRUZ      | E.E.Q.B               | 99673-4513 |        |
| 30. Anabelly Cleary de Souza Melo      | Santa Cruz      | E.E.Q.B               | 988167205  |        |
| 31. Jovani Hussão de Araújo Duarte     | Santa Cruz      | E.E.Q.B               |            |        |
| 32. José Anderson dos Santos Lima      | Santa Cruz      | E.E.Q.B               |            |        |
| 33. Georje Ilanópolis dos Santos Silva | Santa Cruz      | E.E.Q.B               |            |        |
| 34. Almi Maxena da S Costa             | Santa Cruz      | E.E.Q.B               |            |        |
| 35. Edilma Drielly da Silva            | Recife - PE     | BRENCORP              |            |        |
| 36.                                    |                 |                       |            |        |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                       | CIDADE                                   | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO     | TELEFONE               | E-MAIL                     |
|--|--|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| 37. IRAMIR ROSEMBERG DE LIMA               | SANTA CRUZ                               | SEMAI /<br>ASSISTENTE ADM | 3291-3530<br>3291-3504 | iramirlima@rn.semari.br    |
| 38. Deleora Franalinx - dos silva          | Santa Cruz                               | Unidino                   | 96855506               |                            |
| 39. Maria Rita S. de Oliveira              | Santa Cruz                               | E.C.A.B                   | 98636-1601             |                            |
| 40. Almir da silva Felix                   | Santa Cruz                               | E.F.A.B                   | 98865-0319             |                            |
| 41. Pedro Henrique Soares dos S.           | Santa Cruz                               | E.F.A.B                   | 99608-99771            | pedroboy@outlook.com       |
| 42. Rodrigo da Silva                       | Santa Cruz                               | E.E.Q.B                   | 87629915               |                            |
| 43. Piyam Victor Medeiros Santos           | Santa Cruz                               | E.E.Q.B                   | 9903-9568              |                            |
| 44. Maria Verônica de A. Gomes.            | Professora E. B. Unidino<br>no Bacauvaia | E.E.Q.B                   | (83)9685-4216          | m.veronica.gomes@gmail.com |
| 45. Rafael Roque dos Santos                | SANTA CRUZ                               | CASA DE CULTURA           | 8668-4224              |                            |
| 46. Joia Maria F. Batista                  | Santa Cruz                               | E.E.Q.B                   | 9870-2009              |                            |
| 47. Pâmela Lourenço da S. Santos           | Santa Cruz                               | E.E.Q.B                   | 99800-7393             |                            |
| 48. Pávida Lourenço da S. Santos           | Santa Cruz                               | E.E.Q.B                   | 99959-7399             |                            |
| 49. <del>Francisca</del> Maria da Medeiros | Santa Cruz                               | E.E.Q.B                   | 99657-0351             |                            |
| 50. Sommel de Souza Lima                   | Santa Cruz                               | E.E.Q.B                   | 99624-4835             |                            |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



| NOME                              | CIDADE           | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE  | E-MAIL              |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| 51. Maly Brito de Siqueira        | Santa Cruz       | E.E.Q.B               | 9903-4901 |                     |
| 52. Amanda Alves de Faria         | Santa Cruz       | E.E.Q.B               | 9604-3040 |                     |
| 53. Kildilly Moisés Lima do Rosta | Santa Cruz       | E.E.Q.B               | 9857-3629 |                     |
| 54. Andrielly Sanyana de Siqueira | Santa Cruz       | E.E.Q.B               | 9816-7046 |                     |
| 55. Paulo Roberto de Siqueira     | Santa Cruz       | E.E.Q.B               | 9963-0415 |                     |
| 56. Triant Ucho de Siqueira       | Santa Cruz       | SAAPE                 | 9868-9922 | Ucho@sema.rn.gov.br |
| 57. José Batista P. de Nascimento | Coronel Ezequiel | Prefeitura            | 988336199 | JOCA-CELE@G.COM.BR  |
| 59.                               |                  |                       |           |                     |
| 60.                               |                  |                       |           |                     |
| 61.                               |                  |                       |           |                     |
| 62.                               |                  |                       |           |                     |
| 63.                               |                  |                       |           |                     |
| 64.                               |                  |                       |           |                     |



## Oficina 5 – João Câmara



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Maciô – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RIO GRANDE DO NORTE

LISTA DE PRESEÇA

PAUTA: Oficina de Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte

DATA: 25/10/2016

HORÁRIO: 14h às 18h

LOCAL: Câmara Municipal de João Câmara - RN

| NOME                                   | CIDADE      | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL                   |
|--|-------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 1. Adnís Cleymert Nunes                | Natal/RN    | IBEMA<br>Técnicos     | 3234-5361  | IBEMANATOP@gmail.com     |
| 2. BESSINA MARHO                       | JOÃO CÂMARA |                       | 3559-8850  |                          |
| 3. ALICIA KALIAM                       | João Câmara | E.E. Cap. & P.        | 99593-8400 |                          |
| 4. MARIA EDUARDA E.                    | João Câmara | E.E. Cap. & P.        | 99460-4888 |                          |
| 5. FLAVIA VITÓRIA                      | João Câmara | E.E. Cap. & P.        | 98630-6062 | F.lavulibonino@ig.com.br |
| 6. INGRIDY MARIA EOSTME.F              | JOÃO CÂMARA | E.E. Cap. & P.        | 99131-3027 |                          |
| 7. Izabel Cristina M.                  | João Câmara | E.E. Cap. & P.        | 99158-6321 |                          |
| 8. Práxia Hersoniana da M. João Câmara | João Câmara | E.E. Cap. & P.        |            |                          |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 - Capim Macio - Natal/RN - Telefone: 3232-2438 - Fax (84) 3232-2453



| NOME                       | CIDADE      | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO  | TELEFONE   | E-MAIL |
|----------------------------|-------------|------------------------|------------|--------|
| MARLISSON VITOR FRANCISCO  | JOÃO CÂMARA | E.E.C.A.P.J.P.         |            |        |
| João Vitor Mariano         | João Câmara | E.E.C.J.P              |            |        |
| GEOVANA BEATRIZ LEMOS JOÃO | CÂMARA      | E.E.J.P                | 99730602   |        |
| MARIA GILVANDA DA SILVA    | JOÃO CÂMARA | E.E.C.J.P              | 991812861  |        |
| MÉSIAINE TAVARES DA SILVA  | JOÃO CÂMARA | E.E.C.J.P              | 993004964  |        |
| MARIA VITÓRIA ALVES        | JOÃO CÂMARA | E.E.E.J.P              | 99489-6053 |        |
| JONICARLOS GOMES           | JOÃO CÂMARA | E.E.C.J.P              | 994048905  |        |
| GABRIEL SILVA DA           | JOÃO CÂMARA | E.E.C.J.P              |            |        |
| MARIS VITÓRIA BACHION      | JOÃO CÂMARA | E.E.C.A.P.J.P          |            |        |
| MATHEUS GONCALVES          | PERNAMBUCO  | don santos             | C.C.C.S.P. |        |
| Italo Ramon                | João Câmara | E.E.C.J.P              |            |        |
| Paulo Murtelo              | JOÃO CÂMARA | E.E.C.J.P              |            |        |
| LIAGO CÂMARA               | JOÃO CÂMARA | E.E.C.S.P<br>Professor | 996778860  |        |
| JOSE EDUARDO               | JOÃO CÂMARA | E.E.C.A.P.J.P.         |            |        |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Maciço – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453

| NOME                              | CIDADE      | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE   | E-MAIL                        |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| 23. José Samuel Pereira           | João Câmara | E.F.CAP.J.P           | 98627-9001 | JSP-jc@hotmail.com            |
| 24. JOSÉ HAMILTON SOUZA FILHO     | JOÃO CÂMARA | E.F.CAP.J.P           | 8819-6826  | -                             |
| 25. JOSÉ ERIVAN SILVA CAUZ        | JOÃO CÂMARA | E.E.CAR.J.P.          | 988882528  | erivan387@gmail.com           |
| 26. Frencisz e maria?             | João Câmara | SIND. RURAL           | 99148-6037 | -                             |
| 27. Mydyane Cavalcante            | João Câmara | PMJC. Diqutek         | 98652633   | mydyane@gmail.com             |
| 28. Silvio Freire                 | Natal       | Brencorp              | 8881-0172  | silvio88freire@gmail.com      |
| 29. Fagner nascimento da silva    | João Câmara | Morreu ex             |            |                               |
| 30. Rita de carraia Procyo        | João Câmara | Morreu                | 994991834  |                               |
| 31. Alcyona da Costa Felix.       | João Câmara | Morreu                | 99476-6099 |                               |
| 32. Sabryna B. de Souza           | João Câmara | Pregrsona             | 99131308   | sabrynaouze@ig.com.br         |
| 33. Rubrah de Silva Gomes         | João Câmara | Morreu                | 994250077  |                               |
| 34. José Rodrigo Freitas da Silva | João Câmara | Morreu                | 991413825  |                               |
| 35. Hebe Socorro da S. Medeiros   | João Câmara | Diretora              | 99488-6760 | socorromedeirosje@hotmail.com |
| 36. Maurício de pinho e Jefferson | João Câmara | Secretário            | 9100-8831  | amigo mes 2010@hotmail.com    |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



| NOME                                     | CIDADE                   | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO         | TELEFONE             | E-MAIL                               |
|--|--------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 37. <i>Marcos Soares marcelino</i>       | <i>João Câmara</i>       | <i>E. C. Paraíba</i>          |                      |                                      |
| 38. <i>Jaqueline das Santas Silva</i>    | <i>João Câmara</i>       | <i>E. E. Prof.ª M. Luvas</i>  |                      |                                      |
| 39. <i>Carla Lopes Felix</i>             | <i>João Câmara</i>       | <i>E. E. Prof.ª M. Luvas</i>  |                      |                                      |
| 40. <i>[Signature]</i>                   | <i>Maricim da Angica</i> | <i>Sec. Adm</i>               | <i>99494-1841</i>    | <i>prjardumdaangica@yahoo.com.br</i> |
| 41. <i>[Signature]</i>                   | <i>João Câmara</i>       | <i>Comunidade</i>             | <i>99470-7552</i>    |                                      |
| 42. <i>Robens E S R Oliveira</i>         | <i>SM Gostoso</i>        | <i>CISMAG</i>                 | <i>184/994175633</i> | <i>seduadob43@hotmail.com</i>        |
| 43. <i>Albertonina da S. S. Dias</i>     | <i>Pedra Grande</i>      | <i>Cismag</i>                 | <i>84/99458-3701</i> | <i>albertoninadias@gmail.com</i>     |
| 44. <i>[Signature]</i>                   | <i>S. M. Gostoso</i>     | <i>Vice Prefeito</i>          | <i>99174-5370</i>    | <i>raulrosantosm@gmail.com</i>       |
| 45. <i>[Signature]</i>                   | <i>S. de Angicos</i>     | <i>SEC. ADMINISTRAÇÃO</i>     | <i>99217 2130</i>    | <i>JMABRANCA991@GMAIL.COM</i>        |
| 46. <i>Jana Luiza Rodrigues Cidre</i>    | <i>Natal - RN</i>        | <i>SEMARA - RN</i>            | <i>99191 8856</i>    | <i>janaluiza@pauil.com</i>           |
| 47. <i>Edilma Drielly da Silva</i>       | <i>RECIFE/PE</i>         | <i>BRENCORP</i>               |                      | <i>EDILMASILVABRENCORP@GMAIL.COM</i> |
| 48. <i>Edizimar Soares do Nascimento</i> | <i>São Pedro</i>         | <i>Coord. Sec. Educação</i>   | <i>98881-5973</i>    | <i>edizimarsoares@hotmail.com</i>    |
| 49. <i>ESIGLER Adriano da SILVA</i>      | <i>SÃO PEDRO-RN</i>      | <i>SEC. AGRIC. SUB-COORD.</i> | <i>88311-3607</i>    | <i>esigler-espina@chaves.com.br</i>  |
| 50. <i>João Maria F. Mantuira</i>        |                          | <i>IFRN</i>                   |                      |                                      |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

## Oficina 6 – Pau dos Ferros



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RIO GRANDE DO NORTE

LISTA DE PRESENÇA

PAUTA: Oficina de Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte

DATA: 26/10/2016

HORÁRIO: 14h às 18h

LOCAL: Universidade Federal do Semiárido - UFRSA, no município de Pau dos Ferros/RN

| NOME                                | CIDADE         | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO            | TELEFONE    | E-MAIL                        |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 1. Zimertório Alves Nunes           | Agua Nova/RN   | J. N. de Aguiar                  | 98413789    | ZINATECIO.ALVES.NUNES@UNACOM. |
| 2. Emerson Trindade Gonçalves       | Vicosas        | Saúde                            | 997000371   | emerson.comer@hotmail.com     |
| 3. Maurício Wagner de Araújo Dantas | Natal/RN       | BRENCORP                         | 99913-0131  | wagnerad@gmail.com            |
| 4. Taiton Telly da Silva Farias     | Pau dos Ferros | UFERSA                           | 99022799    | Taiton_spe@hotmail.com        |
| 5. Vera Leiva Fedeles Cirilo        | Natal - RN     | SEMARH - RN<br>Coord. Técnico BS | 99191 9956  | veraleiva11@gmail.com         |
| 6. Francisco Alves em esta presença | PAUK e DEMA    | COPI RN                          | 9-9691-8334 | COPI RN @ COPI RN. org. BR    |
| 7. Cláudia Damasceno D. da Costa    | Pau dos Ferros | Abnormal HERSA                   | 996400648   | claudia.damasceno@gmail.com   |
| 8. Silvío Freire                    | Natal          | Brencorp                         | 8831-0172   | silvio.freire@brencorp.com    |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



| NOME                                | CIDADE            | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE        | E-MAIL                          |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 9. Celso Drielly da Silva           | Recife-PE         | BRENCORP              | (81) 99371 3804 | EDILHASILVABRENCORP@GMAIL.COM   |
| 10. F. Augusto Dantas Dantas        | Pau dos Ferros RN | FACEP                 | (84) 99940-1831 | hmoncpoi.so@hctfmaai.com        |
| 11. Carlos Augusto B. Fereira       | NATAL             | COPIEN                | (84) 99666-884  | mauricio.bezerra@hctfmaai.com   |
| 12. Flávia Alves Salgado            | Pau dos Ferros    | Gen. Fereira          | (84) 99517880   | transnima@emaii.com             |
| 13. Valdigalva N. Pereira           | P. Fereiros       | Secretaria M.A        | (84) 99989-8329 | chayolice.prestigio@hotmail.com |
| 14. Maria da Glória                 | Pau dos Ferros    | Secretaria M.A        | (84) 98786-1704 | maria.gloria@hctfmaai.com       |
| 15. Flávia Alves Salgado            | Pau dos Ferros    | UFERSA                | (84) 99984-8754 | flavia.salgado@ufersa.edu.br    |
| 16. Flávia Alves Salgado            | Pau dos Ferros    | UFERSA                | 9832318         | flavia.salgado@ufersa.edu.br    |
| 17. Jan Maria Di                    | Luzernerio        | SE. M. A.             | 99577378        | janmaria@ufersa.edu.br          |
| 18. Ana Flávia Alves de Sousa       | Pau dos Ferros    | UFERSA                | (84) 998195977  | flavia_avesa04@hotmail.com      |
| 19. Patrícia da Silva Nascimento    | Pau dos Ferros    | UFERSA                | (84) 998838911  |                                 |
| 20. Vanessa de Almeida Araújo       | Pau dos Ferros    | UFERSA                | 84 99077482     | Vanessa.almeidara@ufersa.edu.br |
| 21. Francisca Junior Alves da Silva | Encanto           | UFERSA                | (84) 981413489  |                                 |
| 22. Valéria Maria Lopes Soares      | Pau dos Ferros    | UFERSA                | (84) 998202014  | valeria.lopessoares@hotmail.com |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453

| NOME                                      | CIDADE                | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO   | TELEFONE               | E-MAIL                             |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 23. <i>Pauliney Tevora</i>                | <i>Natal</i>          | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 98851629</i>   | <i>Paulineytevora@gmail.com</i>    |
| 24. <i>Notomail Lima de Aquino</i>        | <i>Pau dos Ferros</i> | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 9668-6943</i>  | <i>notomail@ig.com.br</i>          |
| 25. <i>Marcia Unilda F. Damasceno</i>     | <i>Pau dos Ferros</i> | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 996871062</i>  |                                    |
| 26. <i>Dívio César Carvalho Mota</i>      | <i>PAV DOS FERROS</i> | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 8861-4036</i>  |                                    |
| 27. <i>Emilio Fajardo E. Gadilho</i>      | <i>Pau dos Ferros</i> | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 88948457</i>   | <i>Raja.C.gadilho@hotmail.com</i>  |
| 28. <i>MANOEL DE FREITAS NETO</i>         | <i>PORTALEGRE</i>     | <i>PREFEITURA</i>       | <i>(84) 9989870</i>    | <i>NETO@PREFEITURA.PORTELGR.NR</i> |
| 29. <i>Antônio José de Azevedo</i>        | <i>Pau dos Ferros</i> | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 9813-9610</i>  | <i>Antonio.nobre@hotmail.com</i>   |
| 30. <i>Thiago Adriano Loufante</i>        | <i>Pau dos Ferros</i> | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 9885-3084</i>  | <i>thiagoadriano@ufersa.com.br</i> |
| 31. <i>Leandro de Azevedo</i>             | <i>P. dos Ferros</i>  | <i>UFERSA</i>           | <i>(84) 99818 6787</i> | <i>leandro@ufersa.com.br</i>       |
| 32. <i>Aracelisia Búcio do N. Dias</i>    | <i>Aracielia</i>      | <i>Agente de Defesa</i> | <i>(84) 99607-2004</i> | <i>aracelisia@ufersa.com.br</i>    |
| 33. <i>Angely Carla Nunes de Medeiros</i> | <i>Natal / RN</i>     | <i>SEMARH/Colista</i>   | <i>(84) 99022-1320</i> | <i>angely_carla@hotmail.com</i>    |
| 34.                                       |                       |                         |                        |                                    |
| 35.                                       |                       |                         |                        |                                    |
| 36.                                       |                       |                         |                        |                                    |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Maciço – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                              | CIDADE      | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO | TELEFONE        | E-MAIL                         |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|
| Francisco Romildo Natalha         | Aguar Velha | UFERSA                | 84 99608-6766   | romildo.natalha@ufersa.br      |
| Carolina Nothmann Leira de Moraes | Beauséjour  | UFERSA                | (84) 99608-6766 | carolina_nothmann@ufersa.br    |
| Francisco de Assis de Souza       | Beauséjour  | UFERSA                | 84-99779916     |                                |
| Kellyson Luiz P. Maresco          | MARACÁ      | PREFEITURA            | 84-996277579    | kellyson@prefeitura.br         |
| André J. dos S.                   | Olinda      | Brencorp              | (84) 99608-6766 | andree@brencorp.com            |
| Gloria K. Câmara                  | Natal       | SEMARH                | (84) 99425210   | gloria_k@semarh.com            |
| Juana de Paula Melo e Silva       | Beauséjour  | Prefeitura            | (84) 98119-4654 | juana_s@ufersa.br              |
| Francisca Filgueira de Lima       | Beauséjour  | Prefeitura (SEMARH)   | (84) 99608-6766 | francisca.filgueira@gmail.com  |
| Jorge Luis de Oliveira Junior     | Beauséjour  | UFERSA                | (84) 994247277  | JORGE.FILGUEIRA@UFERSA.FUN.312 |
| Dr.ª Gláucia de Oliveira          | Beauséjour  | Prefeitura            | (84) 99608-6766 | glucia.oliveira@ufersa.br      |
| Lygia Raquel de Araújo            | Beauséjour  | Prefeitura            | (84) 996665328  | lygia_daraújo@hotmail.com      |
| Ariane Amaral Leites              | Beauséjour  | Prefeitura            | (84) 99608-6766 | ariane@ufersa.br               |
| Dr.ª Dorivaldo Flávio de Oliveira | Beauséjour  | UFERSA                | (85) 997461769  | DRORVALDO@VIRGILIO.COM.BR      |
| Renato Freitas                    | Beauséjour  | UFERSA                | (88) 997341914  | renato_freitas@ufersa.br       |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



| NOME                                | CIDADE           | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO   | TELEFONE       | E-MAIL                        |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|
| 51. Raimundo Renato P. Rodrigues    | Encanto          | UFERSA                  | 84981041356    | raimundinho_100@hotmail.com   |
| 52. Juliana Cynthia R. Macena       | Paraná-RN        | sec. Assistência Social | 84 99955 6389  | hamilton.juliana@hotmail.com  |
| 53. Tereza S. S. Espírito Santo     | PARANH           | PREFEITURA              | 84 99955 6389  |                               |
| 54. Rita Patrícia dos Santos Duarte | Rosael Fernandes | IFRN                    | 84 98169144    | rita.patrícia@outlook.com     |
| 55. Francisco Leonardo Fritolero    | Rua dos Ferrões  | IFRN                    | 994625887      | franciscoleonardo50@gmail.com |
| 56. Ceren Dantas                    | Natal            | Verter                  | 98829.9679     | cerenolanton1@gmail.com       |
| 57. Angely Carla Nunes de Medeiros  | Natal / RN       | SEMARH/Edifica          | (84) 998221320 | angely_carla@hotmail.com      |
| 58.                                 |                  |                         |                |                               |
| 59.                                 |                  |                         |                |                               |
| 60.                                 |                  |                         |                |                               |
| 61.                                 |                  |                         |                |                               |
| 62.                                 |                  |                         |                |                               |
| 63.                                 |                  |                         |                |                               |
| 64.                                 |                  |                         |                |                               |



## Oficina 7 – Natal





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RIO GRANDE DO NORTE

LISTA DE PRESENÇA

PAUTA: Oficina de Validação do Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Rio Grande do Norte

DATA: 28/JJ/2016

HORÁRIO: 14h às 17h

LOCAL: Escola de Governo, Natal/RN

| NOME                               | CIDADE      | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO        | TELEFONE        | E-MAIL                        |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1. CARLOS MAGALHÃES SILVA          | NATAL/RN    | SETHIAS                      | 999813543       | cmmsilva@gmail.com            |
| 2. FIOR FERREIRAS DO CARVALHO      | NATAL/RN    | Tecnologia                   | 99644773        | Administrativa@brenco.com.br  |
| 3. Manoel de Lencastre             | J. Carneiro | Profissional                 | 99105-9975      | manuel@brenco.com.br          |
| 4. Manoel Henrique                 | NATAL/RN    | BRENCO                       | 8648844         |                               |
| 5. FRANKLIN DE SAUS BEZERRA DUARTE | NATAL/RN    | CRISTAL TRINHA MOUTES        | (84) 97656-2114 | DELNODDUARTE@IG.COM.BR        |
| 6. Marcondes Augusto da Silva      | Natal/RN    | IDEMA                        | (84) 98706-1867 | marcondes-augusto@hotmail.com |
| 7. Adriano de Azevedo Silva        | BEZENOP     | PIATAT                       | 9-8375-5905     |                               |
| 8. Flávia Jemmy S. da Silva        | Natal/RN    | SEMURB (Instituto Ambiental) | 9.817-5002      | flavia.jemmy@gmail.com        |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



| NOME                                     | CIDADE        | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO             | TELEFONE        | E-MAIL                      |
|--|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 9. LOUIZ MINDRA COSTA ARAÚJO DE ALMEIDA  | NATAL         | SEMURB - BASEISA DE APOIO TÉCNICO | (84) 99184-0708 | louizmindra@gmail.com       |
| 10. Fernando Sobrinho de Oliveira Junior | Natal         | SEMURB - BASEISA DE APOIO TÉCNICO | (84) 99665-3463 | fernando.sobrinho@gmail.com |
| 11. PEDRO GALVÃO DOMINGUES FILHO         | MACAIBA       | SEMURB - BASEISA DE APOIO TÉCNICO | (84) 99991-6220 | pedro@brenco.com.br         |
| 12. Ramilson Mendes Monteiro             | MOSSORÓ       | SEMURB - BASEISA DE APOIO TÉCNICO | (84) 9905-1550  | ramilson30@gmail.com        |
| 13. ERIVALDO ROCHA DE ALMEIDA            | MOSSORÓ       | SEMURB - BASEISA DE APOIO TÉCNICO | (84) 99628-7195 | erivaldo@brenco.com.br      |
| 14. CLÁUDIA MORAES DOS SANTOS            | NATAL         | TECNAL                            | (84) 99715-115  | claudia@brenco.com.br       |
| 15. GUSTAVO SOARES DE AMARAL             | NATAL         | TEC - AMB                         | (24) 99947-4343 | gustavo@brenco.com.br       |
| 16. WILSON LOPES SOARES DE ALMEIDA       | JOÃO CÂMARA   | ESTUDANTE BOLS - VMP              | (84) 99130-1000 | wilson@brenco.com.br        |
| 17. Alberico T. Soares                   | Natal RN      | UFRRN                             | (84) 99130-1000 | alberico@brenco.com.br      |
| 18. DIOGO HENRIQUES SANTOS               | NATAL/RN      | MARQUISE                          | 98709-4020      | diogo@brenco.com.br         |
| 19. Paulo Henrique Lima                  | NATAL/RN      | MORQUIDE                          | 98829-6129      | paulo@brenco.com.br         |
| 20. RAFAEL TARGINO DIAS GOMES            | São Carlos/RN | PMSC                              | 99602-7820      | rafael@brenco.com.br        |
| 21. AMÍLIAS DI SILVEIRA FILHO            | São Carlos/RN | AISC                              | 99895-9427      | amilias@brenco.com.br       |
| 22. JOÃO MARZIA DA SILVA                 | NATAL         | C. DE FIGUEIRA                    | 99136-0022      | joao@brenco.com.br          |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

RIDE

55



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                                | CIDADE      | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO           | TELEFONE        | E-MAIL                            |
|-------------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 23. ANA CRISTINA DA COSTA ABOINTELA | NATAL       | BIOLOGA/SEBAP                   | (84) 98897-9386 | ana_aboiteira@hotmail.com         |
| 24. DIOGO A.M. de OLIVEIRA          | PARANATINGA | LOCMIX AMBIENTAL                | (84) 98803-7365 | diogo@locmix.com.br               |
| 25. JEFFERSON JUNIOR FELIX          | JOSÉCAMARÁ  | ANALISTA AMBIENTAL              | (84) 96661940   | jefferson.junior@hotmail.com      |
| 26. PAULO FARIAS L. CAAREDES        | SEMARH/RN   | SEMARH                          | 79127-4312      | Paulo.farias@semarh.rn.gov.br     |
| 27. Maria Wagner de A. Dantas       | Natal/RN    | FUNCERN/FERN                    | 99913-0131      | wagnerdantas@funcern.rn.gov.br    |
| 28. Luciene dos Santos Duarte       | Natal RN    | Brencorp                        | 99913-6179      | luciene.duarte20@hotmail.com      |
| 29. Luizimar Pereira da Costa       | NATAL/RN    | URBAMA                          | 99803-0085      | luizimar.pereira@gmail.com        |
| 30. Ceren Virginia de C. Danton     | Natal - RN  | Brencorp                        | 84 98829-9679   | cerendanton1@gmail.com            |
| 31. Lorraine T.S. A. Romarate       | Natal       | ARSBAN                          | 84999071001     | loraine.arbano@natal.rn.gov.br    |
| 32. Rodrigo Lourenço                | NATAL/RN    | ARSBAN                          | 84-99991001     | —                                 |
| 33. Ivani Dantas                    | NATAL/RN    | FEMURN                          | 84-994079014    | ivani.mst@hotmail.com             |
| 34. Chauvinia Torres                | Natal/RN    | Semurh<br>Bachista da<br>SEMARH | 98856-7267      | chauvinia.torres@semarh.rn.gov.br |
| 35. Angely Carla Nunes de Medeiros  | Natal - RN  | SEMARH                          | 99822 1320      | angely-carla@hotmail.com          |
| 36. Marilene Pereira Xauha          | NATAL - RN  | SMS VISAMIS                     | 5-8276-4596     | CEFE.AVISAMIS@610916.com          |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS  
Rua Dona Maria Câmara, 1884 – Capim Macio – Natal/RN – Telefone: 3232-2438 – Fax (84) 3232-2453



| NOME                           | CIDADE       | INSTITUIÇÃO/<br>CARGO                          | TELEFONE   | E-MAIL                         |
|--------------------------------|--------------|--|------------|--------------------------------|
| 37. Luciano Katia T. da Silva  | Natal        | Estudante                                      | 9202-6326  | lucianokatasilva@gmail.com     |
| 38. Regina Azeiteiro           | NATAL        | SOLICITANTE/FAZENDA<br>MUNICÍPIO DE<br>MINEIRO | 9975 5664  | reginaazeiteiro@hotmail.com    |
| 39. Samuel Chafonso            | NATAL        | CONSULTOR<br>PROTEC                            | 99810 6128 | EMILYFA@GMAIL.COM              |
| 40. Cassio Carlos              | NATAL        | PROTEC   | 99862867   | EMERSON@PROT.COM.BR            |
| 41. Sergio Soares Figueiro     | Natal/SEMARA | ASS. TÉCNICO                                   | 99927-6711 | sergiop@meioambiente@gmail.com |
| 42. Glorivaldo Gomes Silva     | Natal        | COORDENADORA<br>SEMARA                         | 999425216  | glorivaldo_sgc@hotmail.com     |
| 43. Henrique Maia Ind          | Natal        | BLASCO   | 999331666  | henrique.maia@blasco.com.br    |
| 44. Fernando Augusto Figueiro  | NATAL        | MP/RN  | 3232.9350  | coop.meioambiente@mpm.rn.br    |
| 45. Emerson Alexandre de Souza | Monte Alegre | SEMURM<br>SECRETARIO                           | 3776-9000  | EMERSON@SEMURM.COM.BR          |
| 46. JULIO REZENDE              | NATAL        | FAPES/RN<br>CPA-RN                             | 99981-8160 | JulioFDRezende@fapemr.com      |
| 47. Joel G. Lusa               | Olinda       | Brencorp                                       |            | ariellezo@brencorp@gmail.com   |
| 49.                            |              |  |            |                                |
| 50.                            |              |  |            |                                |

PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO RN

## REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6027**: informação e documentação: sumário: apresentação. Rio de Janeiro, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024**: informação e documentação: numeração progressiva das seções de documento: apresentação. Rio de Janeiro, 2012.

BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF, Senado.

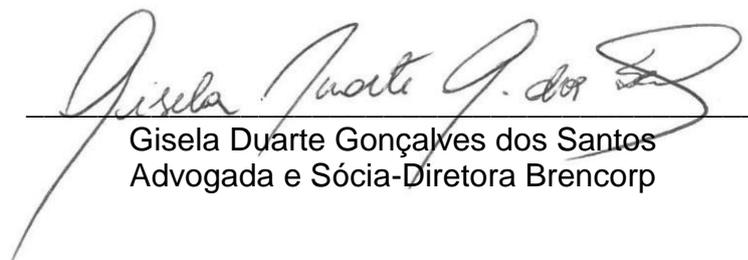
BRASIL. Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências.

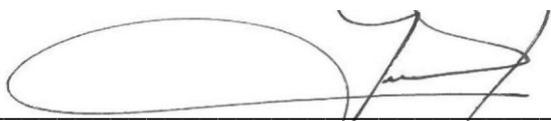
TORO, José Bernardo; WERNECK, Nisia Maria Duarte. *Mobilização Social: Um modo de Construir a Democracia e a Participação*. Brasil, 1996.

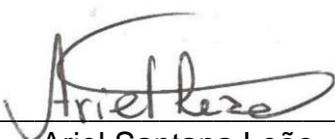
**Equipe Responsável pela Elaboração do Produto 1.3 – Relatório das 07 (sete)  
Oficinas para Apresentação e Validação do PERS/RN**

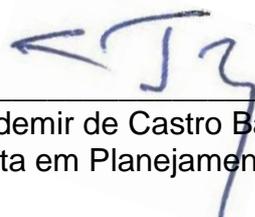
**(ASSINATURAS)**

  
\_\_\_\_\_  
Paulo Gonçalves dos Santos Filho  
Coordenador Geral

  
\_\_\_\_\_  
Gisela Duarte Gonçalves dos Santos  
Advogada e Sócia-Diretora Brencorp

  
\_\_\_\_\_  
Alex Alves Loureiro Ferreira  
Assistente de Coordenação

  
\_\_\_\_\_  
Ariel Santana Leão  
Assistente de Coordenação

  
\_\_\_\_\_  
Aldemir de Castro Barros  
Especialista em Planejamento Ambiental



Cecília Barthel Carneiro Campello  
Especialista em Planejamento Urbano



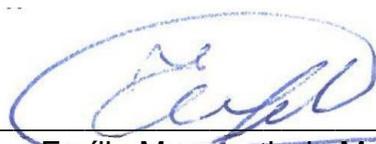
Maria Wagna de Araújo Dantas  
Especialista em Análise Socioeconômica



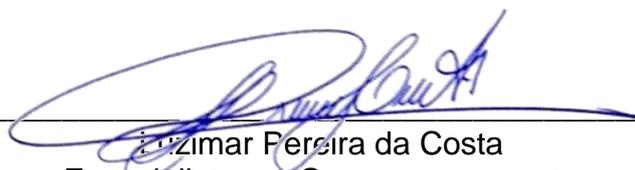
Urbano Medeiros Lima  
Especialista em Direito



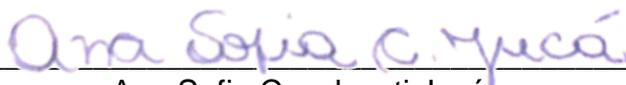
Maria Auxiliadora Porto Vasconcelos  
Mobilizadora Social



Emília Margareth de Melo Silva  
Especialista em Resíduos Sólidos



Luizimar Pereira da Costa  
Especialista em Geoprocessamento



Ana Sofia Cavalcanti Jucá  
Engenheira Civil



---

Ceres Virgínia da Costa Dantas  
Tecnóloga em Gestão Ambiental



---

Edilma Drielly da Silva  
Engenheira Agrícola e Ambiental



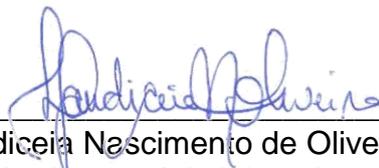
---

Erika Costa e Silva Nogueira de Abreu  
Assistente Técnica



---

Kleybiana Dantas da Rocha  
Assistente Técnica



---

Laudiceia Nascimento de Oliveira  
Assistente Administrativa



---

Luana Rosa dos Santos Almeida  
Administradora