

**PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE  
RESÍDUOS SÓLIDOS**

**VOLUME III - Projeto de Mobilização  
Social e Divulgação**

**Agenda Setoriais de Implementação do  
PGIRS**

**BRASÍLIA-DF**

**JUNHO DE 2015**

**SUMÁRIO**

<b>LISTA DE TABELAS .....</b>	<b>5</b>
<b>LISTA DE FIGURAS .....</b>	<b>6</b>
<b>SIGLAS E ABREVIATURAS .....</b>	<b>16</b>
<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>19</b>
<b>8. PROJETO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E DIVULGAÇÃO.....</b>	<b>21</b>
8.1. PROJETO DE MOBILIZAÇÃO.....	21
8.1.1. METODOLOGIA DE REALIZAÇÃO .....	22
8.1.2. DEFINIÇÃO DE METAS .....	32
8.1.3. RISCOS.....	32
8.2. RELATÓRIO TÉCNICO DAS OFICINAS COM OS TÉCNICOS APIÚNA, ASCURRA, BENEDITO NOVO, DOUTOR PEDRINHO, INDAIAL, POMERODE, RODEIO, RIO DOS CEDROS E TIMBÓ. ....	33
8.2.1. LOCAL E DATA.....	33
8.2.2. PÚBLICO ALVO .....	34
8.2.3. DIVULGAÇÃO .....	34
8.2.4. PALESTRANTE .....	34
8.2.5. METODOLOGIA DAS OFICINAS.....	34
8.2.6. RESULTADOS E DISCUSSÕES .....	35
8.3. RELATÓRIO TÉCNICO DAS OFICINAS COM OS TÉCNICOS BOTUVERÁ, GUABIRUBA E GASPAR. ....	37
8.3.1. LOCAL E DATA .....	38
8.3.2. PÚBLICO ALVO.....	38
8.3.3. MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO.....	38
8.3.4. METODOLOGIA DAS OFICINAS .....	40
8.3.5. RESULTADOS OBTIDOS.....	42
8.4. RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E LEVANTAMENTO DE SUGESTÕES APIÚNA, ASCURRA, BENEDITO NOVO, DOUTOR PEDRINHO, INDAIAL, POMERODE, RODEIO, RIO DOS CEDROS E TIMBÓ .....	43
8.4.1. LOCAL E DATA.....	44
8.4.2. PÚBLICO ALVO .....	44
8.4.3. DIVULGAÇÃO .....	44
8.4.4. EQUIPE.....	45

8.4.5.	CONTEÚDO MINISTRADO .....	45
8.4.6.	METODOLOGIA DAS OFICINAS .....	46
8.4.7.	RESULTADOS E DISCUSSÕES .....	48
8.5.	RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E LEVANTAMENTO DE SUGESTÕES BOTUVERÁ, GASPAR E GUABIRUBA.....	51
8.5.1.	LOCAL E DATA .....	51
8.5.2.	PÚBLICO ALVO.....	52
8.5.3.	MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO.....	52
8.5.4.	METODOLOGIA DAS OFICINAS .....	55
8.5.5.	RESULTADOS OBTIDOS.....	58
8.6.	RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO ESTUDO DE ARRANJO INTERMUNICIPAL	61
8.6.1.	LOCAL E DATA .....	61
8.6.2.	PÚBLICO ALVO.....	63
8.6.3.	MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO.....	63
8.6.4.	METODOLOGIA DAS OFICINAS .....	66
8.6.5.	RESULTADOS OBTIDOS.....	69
8.7.	RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO PGIRS INTERMUNICIPAL .....	78
8.7.1.	LOCAL E DATA .....	78
8.7.2.	PÚBLICO ALVO.....	80
8.7.3.	MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO.....	80
8.7.4.	METODOLOGIA DAS OFICINAS .....	86
8.7.5.	RESULTADOS OBTIDOS.....	88
<b>9.</b>	<b>AGENDA SETORIAIS DE IMPLEMENTAÇÃO DO PGIRS.....</b>	<b>96</b>
9.1.	RELATÓRIO TÉCNICO DE IMPLEMENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO.....	96
9.1.1.	CARTILHA .....	97
9.1.2.	FOLHETOS .....	97
9.1.3.	BANNERS.....	97
9.1.4.	MÍDIAS SOCIAIS .....	98
9.1.5.	JORNAIS IMPRESSOS .....	105
9.1.6.	RÁDIO.....	106
9.1.7.	OFÍCIOS.....	106
9.1.8.	RESULTADOS.....	108
9.2.	OFICINAS AGENDAS DE IMPLEMENTAÇÃO .....	110

9.2.1.	LOCAL E DATA .....	110
9.2.2.	PÚBLICO ALVO.....	111
9.2.3.	METODOLOGIA DAS OFICINAS .....	111
9.2.4.	RESULTADOS OBTIDOS.....	112
9.3.	MESA REDONDA ENCERRAMENTO .....	117
<b>10.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>120</b>
<b>11.</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>123</b>
<b>12.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>128</b>

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 8.1. Programação da Oficina sobre Legislação .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabela 8.2. Programação das oficinas sobre legislação .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabela 8.3. Programação da Oficina sobre o Diagnóstico Regional. ....</b>	<b>44</b>
<b>Tabela 8.4. Programação das Apresentações de Validação do Diagnóstico Regional.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabela 8.5. Stakeholders convidados via ofício .....</b>	<b>53</b>
<b>Tabela 8.6. Programação das Apresentações de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal .....</b>	<b>62</b>
<b>Tabela 8.7. Programação das Apresentações de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal. ....</b>	<b>78</b>
<b>Tabela 8.8. Partes interessadas convidadas via ofício.....</b>	<b>84</b>
<b>Tabela 8.9. Participantes por município. ....</b>	<b>95</b>
<b>Tabela 9.1. Partes interessadas convidadas via ofício.....</b>	<b>106</b>
<b>Tabela 9.2. Participantes por município. ....</b>	<b>108</b>
<b>Tabela 9.3. Programação das Oficinas de Agendas de Implementação. ....</b>	<b>110</b>

**LISTA DE FIGURAS**

<b>Figura 8.1. Fluxograma esquemática da realização das ações de mobilização social e divulgação do Plano .....</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Figura 8.2: Modelo de Panfleto a ser distribuído como convite para a 2ª Oficina</b>	<b>25</b>
<b>Figura 8.3. Divulgação realizada no Jornal do Médio Vale no dia 28/06/13. ....</b>	<b>34</b>
<b>Figura 8.4: Projeção da apresentação de slides na oficina. ....</b>	<b>34</b>
<b>Figura 8.5: Participantes na oficina de Timbó e Indaial. ....</b>	<b>35</b>
<b>Figura 8.6. Participantes da oficina de Rio dos Cedros e Pomerode. ....</b>	<b>35</b>
<b>Figura 8.7. Participantes da oficina de Ascurra, Apiuna e Rodeio. ....</b>	<b>37</b>
<b>Figura 8.8. Participantes da oficina em Benedito Novo e Doutor Pedrinho .....</b>	<b>37</b>
<b>Figura 8.9. Publicação com Programação das oficina de legislação no Jornal do Médio Vale do Itajaí .....</b>	<b>38</b>
<b>Figura 8.10. Panfleto de divulgação da oficina de Legislação Aplicada .....</b>	<b>39</b>
<b>Figura 8.11. Divulgação por meio digital da Oficina de Legislação em Gaspar</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Figura 8.12. Divulgação por meio digital da Oficina de Legislação em Guabiruba .....</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Figura 8.13. Divulgação por meio digital da Oficina de Legislação em Botuverá .....</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Figura 8.14. Divulgação por meio de Facebook da Oficina de Legislação em Gaspar.....</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Figura 8.15. Divulgação por meio de Facebook da Oficina de Legislação em Guabiruba.....</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Figura 8.16. Divulgação por meio de Facebook da Oficina de Legislação em Botuverá .....</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>

<b>Figura 8.17. Projeção da Apresentação de Slides na Oficina de Legislação.....</b>	<b>40</b>
<b>Figura 8.18. Apresentação da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailattí. ....</b>	<b>42</b>
<b>Figura 8.19. Participantes da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailatti. ....</b>	<b>42</b>
<b>Figura 8.20. Apresentação da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailattí .....</b>	<b>42</b>
<b>Figura 8.21. Participantes da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailattí. ....</b>	<b>42</b>
<b>Figura 8.22. Apresentação da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailatti. ....</b>	<b>43</b>
<b>Figura 8.23. Participantes da Oficina de Legislação. Crédito: Hamilton Júnior... </b>	<b>43</b>
<b>Figura 8.24. Panfleto de divulgação da oficina.....</b>	<b>45</b>
<b>Figura 8.25. Divulgação realizada no Jornal do Médio Vale no dia 12/11/13. ....</b>	<b>45</b>
<b>Figura 8.26. Projeção da apresentação de slides na oficina. ....</b>	<b>46</b>
<b>Figura 8.27. Pasta oferecida na oficina.....</b>	<b>46</b>
<b>Figura 8.28. Interior da pasta oferecida na oficina.....</b>	<b>46</b>
<b>Figura 8.29. Coffee break em Benedito Novo .....</b>	<b>47</b>
<b>Figura 8.30. Coffee break em Rio dos Cedros .....</b>	<b>47</b>
<b>Figura 8.31. Participantes das oficinas de Ascurra, Apiúna e Rodeio. ....</b>	<b>48</b>
<b>Figura 8.32: Participantes da oficina de Benedito Novo e Doutor Pedrinho. ....</b>	<b>48</b>
<b>Figura 8.33. Participantes na oficina de Timbó e Indaial.....</b>	<b>49</b>
<b>Figura 8.34. Participantes da oficina de Rio dos Cedros e Pomerode. ....</b>	<b>49</b>
<b>Figura 8.35. Publicação com Programação das Apresentações no Jornal do Médio Vale do Itajaí.....</b>	<b>52</b>
<b>Figura 8.36. Panfleto de divulgação da oficina de Legislação Aplicada e Validação dos Diagnóstico Regional. ....</b>	<b>52</b>
<b>Figura 8.37. Convite virtual da Validação do Diagnóstico Regional em Gaspar. .</b>	<b>53</b>

<b>Figura 8.38. Convite virtual da Validação do Diagnóstico Regional em Guabiruba.</b> .....	<b>53</b>
<b>Figura 8.39. Convite virtual da Validação do Diagnóstico Regional em Botuverá.</b> .....	<b>53</b>
<b>Figura 8.40. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 1.....</b>	<b>54</b>
<b>Figura 8.41. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 2.....</b>	<b>54</b>
<b>Figura 8.42. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Diagnóstico Regional em Gaspar.....</b>	<b>55</b>
<b>Figura 8.43. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Diagnóstico Regional em Guabiruba .....</b>	<b>55</b>
<b>Figura 8.44. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Diagnóstico Regional em Botuverá .....</b>	<b>55</b>
<b>Figura 8.45. Projeção da apresentação de slides.....</b>	<b>55</b>
<b>Figura 8.46. Pastas de Apoio. ....</b>	<b>56</b>
<b>Figura 8.47. Coffee Break em Gaspar .....</b>	<b>56</b>
<b>Figura 8.48. Coffee Break em Guabiruba .....</b>	<b>56</b>
<b>Figura 8.49. Coffee Break em Botuverá .....</b>	<b>56</b>
<b>Figura 8.50. Apresentação do Diagnóstico Regional.....</b>	<b>58</b>
<b>Figura 8.51. Participantes da Apresentação do Diagnóstico Regional. ....</b>	<b>58</b>
<b>Figura 8.52. Apresentação do Diagnóstico Regional. Créditos: Beto Vailattí. ....</b>	<b>59</b>
<b>Figura 8.53. Participantes da Validação do Diagnóstico. Créditos: Beto Vailattí. ....</b>	<b>59</b>
<b>Figura 8.54. Apresentação da Validação do Diagnóstico em Guabiruba. Créditos: Beto Vailatti. ....</b>	<b>60</b>
<b>Figura 8.55. Participantes da Validação do Diagnóstico. Crédito: Hamilton Júnior. ....</b>	<b>60</b>

<b>Figura 8.56. Publicação com Programação das Apresentações no Jornal do Médio Vale do Itajaí.....</b>	<b>63</b>
<b>Figura 8.57. Panfleto de divulgação da Apresentação e Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal.....</b>	<b>64</b>
<b>Figura 8.58. Convite virtual da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Guabiruba.....</b>	<b>64</b>
<b>Figura 8.59. Convite virtual da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Apiúna.....</b>	<b>64</b>
<b>Figura 8.60. Convite virtual da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Doutor Pedrinho .....</b>	<b>64</b>
<b>Figura 8.61. Convite virtual da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Pomerode .....</b>	<b>64</b>
<b>Figura 8.62. Página de Divulgação do PGIRS .....</b>	<b>65</b>
<b>Figura 8.63. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rodeio .....</b>	<b>65</b>
<b>Figura 8.64. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal Regional em Guabiruba .....</b>	<b>65</b>
<b>Figura 8.65. Projeção da apresentação de slides.....</b>	<b>66</b>
<b>Figura 8.66. Distribuição das Pastas de Apoio.....</b>	<b>66</b>
<b>Figura 8.67. Conteúdo das Pastas. ....</b>	<b>66</b>
<b>Figura 8.68. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Apiúna.....</b>	<b>69</b>
<b>Figura 8.69. Participantes da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Apiúna. Créditos Beto Vailatti.....</b>	<b>69</b>
<b>Figura 8.70. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Ascurra. ....</b>	<b>70</b>

<b>Figura 8.71. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Ascurra. Créditos: Beto Vailatti.....</b>	<b>70</b>
<b>Figura 8.72. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Benedito Novo. Créditos Beto Vailatti. ....</b>	<b>70</b>
<b>Figura 8.73. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Benedito Novo.....</b>	<b>71</b>
<b>Figura 8.74. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Botuverá. ....</b>	<b>71</b>
<b>Figura 8.75. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Botuverá.....</b>	<b>71</b>
<b>Figura 8.76. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Doutor Pedrinho. ....</b>	<b>72</b>
<b>Figura 8.77. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Doutor Pedrinho.....</b>	<b>72</b>
<b>Figura 8.78. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Gaspar. ....</b>	<b>73</b>
<b>Figura 8.79. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Guabiruba.....</b>	<b>73</b>
<b>Figura 8.80. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Indaial.....</b>	<b>74</b>
<b>Figura 8.81. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Indaial. ....</b>	<b>74</b>
<b>Figura 8.82. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Pomerode. ....</b>	<b>75</b>
<b>Figura 8.83. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Pomerode. Créditos: Beto Vailatti. ....</b>	<b>75</b>
<b>Figura 8.84. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rio dos Cedros. ....</b>	<b>76</b>

<b>Figura 8.85. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rio dos Cedros.....</b>	<b>76</b>
<b>Figura 8.86. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rodeio.....</b>	<b>76</b>
<b>Figura 8.87. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rodeio. ....</b>	<b>76</b>
<b>Figura 8.88. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Timbó. ....</b>	<b>77</b>
<b>Figura 8.89. Publicação com Programação das Apresentações no Jornal do Médio Vale do Itajaí.....</b>	<b>81</b>
<b>Figura 8.90. Panfleto de divulgação da Apresentação e Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal. ....</b>	<b>82</b>
<b>Figura 8.91. Convite virtual da Validação do Plano em Guabiruba.....</b>	<b>83</b>
<b>Figura 8.92. Convite virtual da Validação do Plano em Apiúna.....</b>	<b>83</b>
<b>Figura 8.93. Convite virtual da Validação do Plano em Doutor Pedrinho .....</b>	<b>83</b>
<b>Figura 8.94. Convite virtual da Validação do Plano em Pomerode .....</b>	<b>83</b>
<b>Figura 8.95. Página de Divulgação do PGIRS .....</b>	<b>83</b>
<b>Figura 8.96. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Plano em Rodeio .....</b>	<b>84</b>
<b>Figura 8.97. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Plano em Benedito Novo .....</b>	<b>84</b>
<b>Figura 8.98. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Plano em Timbó .....</b>	<b>84</b>
<b>Figura 8.99. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 1.....</b>	<b>85</b>
<b>Figura 8.100. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 2.....</b>	<b>85</b>
<b>Figura 8.101. Projeção da apresentação de slides.....</b>	<b>86</b>

<b>Figura 8.102. Pastas de Apoio. ....</b>	<b>86</b>
<b>Figura 8.103. Conteúdo das Pastas. ....</b>	<b>86</b>
<b>Figura 8.104. Apresentação da Validação do Plano em Apiúna.....</b>	<b>88</b>
<b>Figura 8.105. Participantes da Validação do Plano em Apiúna. ....</b>	<b>88</b>
<b>Figura 8.106. Apresentação da Validação do Plano em Ascurra. ....</b>	<b>89</b>
<b>Figura 8.107. Apresentação de Validação do Plano em Benedito Novo. ....</b>	<b>89</b>
<b>Figura 8.108. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Benedito Novo. ....</b>	<b>89</b>
<b>Figura 8.109. Apresentação de Validação do Plano em Botuverá. ....</b>	<b>90</b>
<b>Figura 8.110. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Botuverá. ....</b>	<b>90</b>
<b>Figura 8.111. Apresentação de Validação do Plano em Doutor Pedrinho. ....</b>	<b>90</b>
<b>Figura 8.112. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Doutor Pedrinho. ....</b>	<b>90</b>
<b>Figura 8.113. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Gaspar. ....</b>	<b>91</b>
<b>Figura 8.114. Apresentação da Validação do Plano em Guabiruba.....</b>	<b>91</b>
<b>Figura 8.115. Participantes da Validação do Plano em Guabiruba. ....</b>	<b>91</b>
<b>Figura 8.116. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Indaial. ....</b>	<b>92</b>
<b>Figura 8.117. Apresentação da Validação do Plano em Pomerode. ....</b>	<b>93</b>
<b>Figura 8.118. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Pomerode. ....</b>	<b>93</b>
<b>Figura 8.119. Apresentação de Validação do Plano em Rio dos Cedros. ....</b>	<b>93</b>
<b>Figura 8.120. Apresentação de Validação do Plano em Rodeio.....</b>	<b>94</b>

<b>Figura 8.121. Apresentação de Validação do Plano em Timbó. ....</b>	<b>94</b>
<b>Figura 9.1. Capa da Cartilha do PGIRS .....</b>	<b>97</b>
<b>Figura 9.2 Folheto 1 de divulgação das oficinas.....</b>	<b>97</b>
<b>Figura 9.3. Folheto 2 de Divulgação das oficinas. ....</b>	<b>97</b>
<b>Figura 9.4. Banner 1 com divulgação do Plano.....</b>	<b>98</b>
<b>Figura 9.5. Banner 2 com apresentação dos geradores de resíduos sólidos. ....</b>	<b>98</b>
<b>Figura 9.6. Página no Facebook onde são feitas as divulgações do PGIRS. ....</b>	<b>98</b>
<b>Figura 9.7. Divulgação na página do Facebook da Prefeitura de Apiúna. ....</b>	<b>98</b>
<b>Figura 9.8. Divulgação na página do Facebook da Prefeitura de Ascurra. ....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.9. Divulgação na página do Facebook da Prefeitura de Botuverá. ....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.10. Divulgação dos Resultados das Apresentações no Facebook da Prefeitura de Botuverá.....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.11. Compartilhamento pela CBN Vale do Itajaí.....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.12. Divulgação convidando para as oficinas no Facebook do Samae de Gaspar.....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.13. Divulgação Facebook de Guabiruba. ....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.14. Divulgação página Facebook de Indaial. ....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.15. Divulgação Página da Prefeitura de Rodeio. ....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.16. Divulgação na Página da Prefeitura de Rio dos Cedros.....</b>	<b>99</b>
<b>Figura 9.17. Divulgação na página do Facebook da rádio Princesa FM.....</b>	<b>100</b>
<b>Figura 9.18. Divulgação na página do Facebook da rádio Pomerode. ....</b>	<b>100</b>
<b>Figura 9.19. Divulgação no blog Pomerode News. ....</b>	<b>100</b>
<b>Figura 9.20. Divulgação do Plano no blog Timbonet.....</b>	<b>101</b>

<b>Figura 9.21. Divulgação no site da Agir.....</b>	<b>101</b>
<b>Figura 9.22. Divulgação no site da Ammvi.....</b>	<b>101</b>
<b>Figura 9.23. Divulgação no site da Prefeitura de Apiúna. ....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.24. Divulgação no site da Prefeitura de Benedito Novo.....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.25. Divulgação no site da Prefeitura de Botuverá.....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.26. Divulgação no site da Prefeitura de Doutor Pedrinho.....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.27. Divulgação no site da Prefeitura de Guabiruba. ....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.28. Divulgação no site da Prefeitura de Indaial. ....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.29. Divulgação no site da Prefeitura de Pomerode.....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.30. Divulgação dos resultados no site da prefeitura de Pomerode.....</b>	<b>102</b>
<b>Figura 9.31. Divulgação no site da Prefeitura de Rio dos Cedros.....</b>	<b>103</b>
<b>Figura 9.32. Divulgação no site da Prefeitura de Rodeio. ....</b>	<b>103</b>
<b>Figura 9.33. Divulgação no site Diplomata FM. ....</b>	<b>103</b>
<b>Figura 9.34. Publicação no site da rádio Guararema.....</b>	<b>103</b>
<b>Figura 9.35. Divulgação pela rádio Araguaia. ....</b>	<b>103</b>
<b>Figura 9.36. Divulgação de entrevista na rádio Pomerode. ....</b>	<b>104</b>
<b>Figura 9.37. Divulgação no site Hashtagnotícias .....</b>	<b>104</b>
<b>Figura 9.38. Divulgação no site do Jornal Metas. ....</b>	<b>104</b>
<b>Figura 9.39. Divulgação no site do Jornal de Pomerode.....</b>	<b>104</b>
<b>Figura 9.40. Divulgação no site do vereador Nelson de Pomerode.....</b>	<b>105</b>
<b>Figura 9.41. Nota divulgada no site do vereador Nelson Fischer. ....</b>	<b>105</b>
<b>Figura 9.42. Divulgação no site TV Gaspar .....</b>	<b>105</b>

<b>Figura 9.43. Matéria de divulgação no Jornal impresso Município Dia a Dia. ....</b>	<b>105</b>
<b>Figura 9.44. Matéria de divulgação no Jornal impresso Médio Vale. ....</b>	<b>106</b>
<b>Figura 9.45. Matéria de divulgação no Jornal impresso Médio Vale. ....</b>	<b>106</b>
<b>Figura 9.46. Mapa de Inserções da Rádio Cultura AM .....</b>	<b>106</b>
<b>Figura 9.47. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 1.....</b>	<b>107</b>
<b>Figura 9.48. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 2.....</b>	<b>107</b>
<b>Figura 9.49. Projeção da Apresentação de Slides.....</b>	<b>112</b>
<b>Figura 9.50. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Apiúna.....</b>	<b>112</b>
<b>Figura 9.51. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Ascurra. ....</b>	<b>113</b>
<b>Figura 9.52. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Benedito Novo .....</b>	<b>113</b>
<b>Figura 9.53. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Botuverá. ...</b>	<b>113</b>
<b>Figura 9.54. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Doutor Pedrinho. .....</b>	<b>114</b>
<b>Figura 9.55. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Gaspar.....</b>	<b>114</b>
<b>Figura 9.56. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Guabiruba..</b>	<b>114</b>
<b>Figura 9.57. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Indaial.....</b>	<b>115</b>
<b>Figura 9.58. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Pomerode. .</b>	<b>115</b>
<b>Figura 9.59. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Rio dos Cedros. .....</b>	<b>116</b>
<b>Figura 9.60. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Rodeio.....</b>	<b>116</b>
<b>Figura 9.61. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Timbó. ....</b>	<b>117</b>
<b>Figura 9.62. Participantes da Mesa Redonda.....</b>	<b>118</b>

**Figura 9.63. Participantes da Mesa Redonda do PGIRS..... 118****SIGLAS E ABREVIATURAS**

<b>A3P</b>	Agenda Ambiental na Administração Pública
<b>ABAL</b>	Associação Brasileira de Alumínio ABIPET – Associação Brasileira da Indústria do PET
<b>ABDI</b>	Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial
<b>ABINEE</b>	Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica
<b>ABIPLAST</b>	Associação Brasileira da Indústria do Plástico
<b>ABIVIDRO</b>	Associação Brasileira da Indústria de Vidro
<b>ABNT</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas
<b>ABPL</b>	Associação Brasileira dos Profissionais Liberais
<b>ABRALATAS</b>	Associação Brasileira dos Fabricantes de Latas de Alta Reciclabilidade
<b>ABRELPE</b>	Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública
<b>AGIR</b>	Agência Intermunicipal de Regulação, Controle e Fiscalização de Serviços Públicos Municipais do Médio Vale do Itajaí
<b>AMMVI</b>	Associação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí
<b>ANIP</b>	Associação Nacional da Indústria de Pneumáticos
<b>ANVISA</b>	Agência Nacional de Vigilância Sanitária
<b>APLIQUIM</b>	Apliquim Brasil Recycle (reciclagem de lâmpadas)
<b>APRI</b>	Associação Participativa Recycle Indaial
<b>ATI</b>	Aterro de Inertes
<b>ATT</b>	Área de Transbordo e Triagem
<b>CASAN</b>	Companhia Catarinense de Água e Saneamento
<b>CEMPRE</b>	Compromisso Empresarial para Reciclagem
<b>CEPA</b>	Centro de Socioeconômica e Planejamento Agrícola
<b>CETRIC</b>	Central de Tratamento de Resíduos
<b>CI</b>	Comitê Interministerial
<b>CIM-AMAVI</b>	Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios da Associação do Alto Vale do Itajaí
<b>CIMVI</b>	Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí
<b>CME</b>	Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente
<b>CONAMA</b>	Conselho Nacional de Meio Ambiente
<b>CONSEMA/SC</b>	Conselho Estadual do Meio Ambiente do Estado de Santa Catarina

<b>CPPA</b>	Polícia Militar Ambiental
<b>CREA</b>	Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
<b>DITE</b>	Secretaria De Estado Da Assistência Social, Trabalho E Habitação
<b>EPAGRI</b>	Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural
<b>FATMA</b>	Fundação de Meio Ambienta
<b>FECAM</b>	Federação Catarinense dos Municípios
<b>FIESC</b>	Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina
<b>GEE</b>	Gases de Efeito Estufa
<b>GT</b>	Grupo de Trabalho
<b>IBAM</b>	Instituto Brasileiro de Administração Municipal
<b>IBAMA</b>	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
<b>IBGE</b>	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
<b>IPEA</b>	Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
<b>IPTU</b>	Imposto Predial e Territorial Urbano
<b>LEV</b>	Local de Entrega Voluntária
<b>LI</b>	Licença de Instalação
<b>MMA</b>	Ministério do Meio Ambiente
<b>MNRC</b>	Movimento Nacional dos Catadores de Materiais Recicláveis
<b>MPE</b>	Ministério Público Estadual
<b>MPSC</b>	Ministério Público de Santa Catarina
<b>NBR</b>	Normas Brasileiras
<b>OLUC</b>	Óleo Lubrificante Automotivo Usado ou Contaminado
<b>ONG</b>	Organização Não Governamental
<b>OSCIP</b>	Organização da Sociedade Civil de Interesse Público
<b>PEV</b>	Ponto de Entrega Voluntária
<b>PGIRS</b>	Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos
<b>PGRS</b>	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
<b>PIB</b>	Produto Interno Bruto
<b>PNRS</b>	Política Nacional de Resíduos Sólidos
<b>PNRS</b>	Plano Nacional de Resíduos Sólidos
<b>PWC</b>	<i>Pricewaterhouse Coopers</i>
<b>RAIS</b>	Relação Anual de Informações Sociais
<b>RCC</b>	Resíduos da Construção Civil
<b>REASul</b>	Rede Sul Brasileira de Educação Ambiental
<b>REE</b>	Resíduos Eletroeletrônicos

<b>REEE</b>	Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos
<b>RMVI</b>	Região do Médio Vale do Itajaí
<b>RS</b>	Resíduos Sólidos
<b>RSS</b>	Resíduos de Serviço de Saúde
<b>RSU</b>	Resíduos Sólidos Urbanos
<b>SAMAE</b>	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto
<b>SC</b>	Santa Catarina
<b>SDS</b>	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável
<b>SDS</b>	Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável
<b>SEBRAE</b>	Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas
<b>SELUR</b>	Sindicato Nacional das Empresas de Limpeza Urbana
<b>SGA</b>	Sistema de Gestão Ambiental
<b>SINDUSCON</b>	Sindicato da Indústria da Construção Civil
<b>SINE</b>	Coordenação Estadual Do Sistema Nacional De Emprego
<b>SINIMA</b>	Sistema Nacional de Informações Sobre Meio Ambiente
<b>SINIR</b>	Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão de Resíduos Sólidos
<b>SINISA</b>	Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico
<b>SINMETRO</b>	Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial
<b>SISNAMA</b>	Sistema Nacional do Meio Ambiente
<b>SNIS</b>	Sistema Nacional de Informações de Saneamento
<b>SNVS</b>	Sistema Nacional de Vigilância Sanitária
<b>SST</b>	Secretaria De Estado Da Assistência Social, Trabalho E Habitação
<b>SUASA</b>	Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária
<b>T.I.</b>	Tecnologia da Informação
<b>TIN</b>	Triangulated Irregular Network

## INTRODUÇÃO

O Plano de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos (PGIRS) foi elaborado com base no Termo de Referência apresentado pelo CIMVI. O presente plano foi estruturado com base em cinco metas: Projeto de Mobilização Social e Divulgação, Diagnóstico Regional dos Resíduos Sólidos, Estudo da Gestão Associada, Planejamento das Ações do PGIRS e Agendas Setoriais de Implementação do PGIRS.

O Projeto de Mobilização Social e Divulgação foi estruturado em quatro etapas compostas pelas Oficinas sobre Legislação, Validação do Diagnóstico Regional, Apresentação e Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal e Apresentação e Validação do Plano. Essas etapas culminaram em quatro relatórios e mais o projeto de mobilização.

Para o Diagnóstico Regional foram definidas seis etapas que constituíram o relatório do Diagnóstico municipal, sendo elas: Diagnóstico da Gestão, Caracterização Socioeconômica e Ambiental, Atividades Geradoras, Situação dos Resíduos, Diagnóstico das Cooperativas e Iniciativas Relevantes. Cada etapa apresentou a caracterização municipal e regional frente ao contexto socioeconômico e de manejo dos resíduos sólidos.

No Estudo da Gestão Associada foi elaborado o produto Estudo de Arranjo Intermunicipal para a gestão associada composto por duas etapas: Limitações e Potencialidades Regionais e Definição do Escopo do Consórcio Público.

O Planejamento das Ações do PGIRS contempla a Análise de Cenários Futuros que servirá como subsídio para a definição da etapa Diretrizes, Estratégias, Metas e Ações a serem aplicadas para a gestão dos resíduos, na qual será necessária avaliar a realidade local para proposição de um planejamento aderente e conforme legislação. Sendo fundamental atender às diretrizes da PNRS propondo ações que abranjam e integrem a população no processo participativo. Para completo atendimento dos requisitos de um PGIRS será necessário definir os Instrumentos de Gestão e Rede de Áreas de Manejo, Áreas para a Disposição Final de Rejeitos e regramento aplicado aos Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Logística Reversa e A3P. Finalizando essa meta foram elaborados os produtos com a Definição da Estrutura Gerencial e Cálculo de Custos e Mecanismos de Cobrança.

A quinta meta correspondeu ao Relatório Técnico de Implementação e Divulgação que foi composto pela Oficina Sobre Agendas de Implementação e a Divulgação do PGIRS Intermunicipal propriamente dita.

Com objetivo de facilitar a compreensão do estudo o PGRIS foi dividido em três volumes. Esse documento contempla o Volume III que traz os relatórios do Projeto de Mobilização Social e Divulgação e Agenda Setoriais de Implementação do PGIRS.

## **8. PROJETO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E DIVULGAÇÃO**

### **8.1. PROJETO DE MOBILIZAÇÃO**

Conforme estabelecido pelo Ministério do Meio Ambiente (2011) a elaboração do Plano de Resíduos requer a formatação de um modelo de planejamento participativo e de caráter permanente, além disso, a participação da sociedade deve ocorrer ao longo de todo o período de elaboração do Plano.

Logo um Projeto de Mobilização Social configura-se como uma ferramenta de comunicação durante as etapas elaboração, implementação, revisão e adequação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, garantindo um caráter informativo e participativo durante o processo, conforme orienta a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

É um projeto constante que deve desenvolver ações coletivas para que durante o processo de elaboração e execução do PGIRS sejam levados em considerações os anseios da população conforme a realidade da região. É uma forma de aproximação do cidadão nas decisões e também uma forma de interferir de modo positivo no futuro do local em que ele vive.

Além de desenvolver novas ações de articulação e integrando as ações existentes é necessário propor parcerias entre os municípios envolvidos para estabelecer um processo de construção coletiva local e regional, trazendo os principais envolvidos para definição de ações e validação de informações necessárias para possibilitar uma execução real do plano.

A presente fluxograma esquemático com as etapas de execução do Projeto de Mobilização Social.

### 8.1.1. METODOLOGIA DE REALIZAÇÃO

#### a) OFICINAS COM TÉCNICOS DE ÓRGÃOS MUNICIPAIS

- **Justificativa**

A realização de oficinas com técnicos de órgãos municipais tem como motivação apresentar um balizamento quanto a legislação aplicada a gestão dos resíduos sólidos e proporcionar um debate sobre como está o atendimento da legislação nos respectivos municípios, as dificuldades e o que fazer para melhorar.

- **Tema**

A primeira oficina a ser realizada deverá ter como tema a legislação aplicada aos resíduos sólidos dando enfoque a Política Nacional dos Resíduos Sólidos, legislação que subsidia a elaboração dos Planos de Gestão Integrados dos Resíduos Sólidos, apresentando os seus princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos.

- **Data de Realização**

A oficina deverá acontecer logo no início das atividades para elaboração do PGIRS com objetivo de nivelar o grau de informação dos técnicos que irão contribuir no processo de divulgação e disponibilização de informações para constituir o PGIRS. Preferencialmente já no início do mês de julho de 2013.

- **Local**

A realização das oficinas deve ocorrer preferencialmente em um local de fácil localização e acesso, como por exemplo, auditório da prefeitura, salas de aula, câmara dos vereadores ou outro espaço que se adeque a realização do evento. Com vistas a otimizar o processo serão realizadas oficinas que agreguem dois ou três municípios, conforme a proximidade deles.

- **Divulgação**

A divulgação é uma das etapas mais importantes para realização das oficinas, pois deve ser amplamente divulgada. Pode ser feita por meio de notas nos jornais de circulação

dos municípios, rádios locais e também pode ser elaborado um convite para ser enviado via e-mail para os órgãos envolvidos.

- **Público Alvo**

Como é uma oficina voltada para técnicos de órgãos municipais, devem ser envolvidos representantes das prefeituras municipais, secretaria de meio ambiente, secretaria de infraestrutura, órgãos reguladores de saneamento, Samae, secretaria de planejamento, secretaria de educação e demais órgãos conforme estrutura de cada município envolvida diretamente na gestão dos resíduos sólidos.

- **Materiais/Equipamentos**

Serão necessários recursos audiovisuais como projetor multimídia (Datashow), computador ou notebook e pasta com bloco de anotações e caneta para os participantes.

- **Palestrante**

É importante que o palestrante seja um profissional devidamente habilitado e com experiência na área de resíduos sólidos, a ser contratado pela Flora Tecnologia e Consultoria Ambiental.

- **Coffee Break**

No decorrer da oficina é interessante oferecer um coffee break e propor um momento de descanso e interação entre os participantes.

- **Encerramento**

Ao fim da oficina deverá ser passado uma lista de presença com nome, município que representa, cargo, órgão que representa e assinatura dos participantes.

**b) VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E LEVANTAMENTO DE SUGESTÃO**

- **Justificativa**

A realização dessa segunda oficina tem como justificativa apresentar informações adquiridas para o Produto 2 – Diagnóstico Regional e validá-las junto a população e gestores públicos a fim de apresentar informações reais no documento que servirá como base para a proposição das ações e metas, além de realizar levantamento de sugestões quanto a elaboração do PGIRS.

- **Tema**

A segunda oficina a ser realizada terá como foco a apresentação e validação dos dados e informações levantadas durante a elaboração do Diagnóstico Regional dos municípios consorciados, visando a consolidação dos dados. E proporcionar a participação popular no processo de desenvolvimento do Plano, indo ao encontro das diretrizes da PNRS, por meio de questionário de sugestão de ações que poderão ser implantadas.

- **Data de Realização**

Seguindo o planejamento a oficina deverá acontecer logo após a finalização do Diagnóstico Regional, previsto para meados do mês de novembro de 2013.

- **Local**

A realização das oficinas deve ocorrer preferencialmente em um local de fácil localização e acesso, como por exemplo, auditório da prefeitura, salas de aula, câmara dos vereadores ou outro espaço que se adeque a realização do evento, como a segunda oficina é voltada também para a população em geral, deve ser previsto local que comporte o número de pessoas. Com vistas a otimizar o processo serão realizadas oficinas que abranja dois os três municípios, conforme a proximidade deles.

- **Divulgação**

A oficina deve ser amplamente divulgada. Pode ser feita por meio de notas nos jornais de circulação dos municípios, como por exemplo o Jornal do Médio Vale e rádios locais como a Cultura e 92 FM. As entidades de classe e órgãos públicos também farão parte do grupo de convidados, devendo estes serem convidados formalmente.

Para uma maior abrangência é importante que sejam distribuídos panfletos em pontos estratégicos e de grande circulação nos municípios como em supermercados, escolas, prefeituras e comércio em geral, como no modelo apresentado na Figura 8.1.

**Figura 8.1: Modelo de Panfleto a ser distribuído como convite para a 2ª Oficina**

- **Público Alvo**

O público alvo está concentrado em gestores públicos, membros da sociedade civil, universidades, escolas e centros de pesquisa, agentes comunitários, representantes da indústria, comércio e população como um todo da região do Médio Vale do Itajaí.

- **Conteúdo a ser apresentado**

Conforme Termo de Referência do PGIRS serão apresentadas as seguintes informações que constituirão o Diagnóstico Regional:

- **Dados Socioeconômicos**
  - População;
  - Economia;
  - Aspectos Culturais;
  - Saneamento Básico.
- **Atividades Geradoras de Resíduos**
  - Perfil agrícola da região;
  - Perfil agropecuário;
  - Indústrias e serviços.
- **Gestão de Resíduos**
  - Atores envolvidos na gestão dos resíduos municipais;
  - Coleta seletiva nos municípios;
  - Coleta convencional nos municípios;
  - Dados quantitativos da geração de resíduos nos municípios;
  - Destinação final de resíduos.
- **Iniciativas Relevantes**
  - Iniciativas já executadas pelos municípios para a melhoria da gestão dos resíduos.
- **Diagnósticos das Organizações Sociais**
  - Triagem de resíduos nos municípios consorciados;

- Associações/cooperativas existentes na região.

O conteúdo será apresentado por meio de apresentação de slides e ao fim da apresentação será disponibilizado um período para considerações, sugestões e críticas quanto aos dados apresentados. Ao fim será solicitado que os participantes preencham um questionário sobre a atual gestão dos resíduos sólidos, contendo perguntados como quais são os principais problemas relacionados à coleta dos resíduos, como melhorar, dificuldades quanto a realização da coleta seletiva e outras. As perguntas devem ser objetivas e de fácil interpretação.

- **Materiais/Equipamentos**

Serão necessários recursos audiovisuais como projetor multimídia (Datashow), computador ou notebook e pasta com bloco de anotações e caneta para os participantes.

- **Palestrante**

É importante que o palestrante seja um profissional devidamente habilitado e com experiência na área de resíduos sólidos e que tenha participado do processo de elaboração do Diagnóstico Regional.

- **Coffee Break**

No decorrer da oficina é interessante oferecer um coffee break e propor um momento de descanso e interação entre os participantes.

- **Encerramento**

Ao fim da oficina deverá ser passado uma lista de presença com nome, município que representa, cargo, instituição que representa e assinatura dos participantes. Podem também ser distribuídos certificados de participação para os interessados.

### c) VALIDAÇÃO DO ESTUDO DE ARRANJO INTERMUNICIPAL

- **Justificativa**

A oficina para Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal tem como justificativa divulgar os arranjos territoriais existentes entre os municípios constituintes do Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí. Visto que em forma de consórcio os municípios podem superar a fragilidade da gestão, racionalizar e ampliar a escala no tratamento dos resíduos sólidos (MMA, 2010)

- **Tema**

A realização da terceira oficina consiste na apresentação dos arranjos territoriais entre municípios do CIMVI, os serviços compartilhados, e as atividades de interesse comum, o modo como são geridos os recursos humanos, infraestruturais e financeiros existentes.

- **Data de Realização**

A previsão é de que a oficina ocorra em maio de 2015, quando as etapas de Definição do Escopo do Consórcio Público e Definição da Estrutura Gerencial estejam concluídas.

- **Local**

A realização das oficinas deve ocorrer preferencialmente em um local de fácil localização e acesso, como por exemplo, auditório da prefeitura, salas de aula, câmara dos vereadores ou outro espaço que se adeque a realização do evento, como a segunda oficina é voltada também para a população como um todo deve ser previsto local que comporte o número de pessoas. Com vistas a otimizar o processo serão realizadas oficinas que abranja dois os três municípios, conforme a proximidade deles.

- **Divulgação**

A divulgação é uma das etapas mais importantes para realização das oficinas, pois deve ser amplamente divulgada. Pode ser feita por meio de notas nos jornais de circulação dos municípios, rádios locais e também pode ser elaborado um convite para ser enviado via e-mail para os órgãos envolvidos e divulgado por esses órgãos nos respectivos sites e por meio de panfletos distribuídos em locais estratégicos.

- **Público Alvo**

O público alvo está concentrado em gestores públicos, membros da sociedade civil, universidades, escolas e centros de pesquisa, agentes comunitários, representantes da indústria, comércio e população como um todo da região do Médio Vale do Itajaí.

- **Materiais/Equipamentos**

Serão necessários recursos audiovisuais como projetor multimídia (Datashow), computador ou notebook onde será feita apresentação dos slides. E pasta com bloco de anotações e caneta para os participantes.

- **Palestrante**

É importante que o palestrante seja um profissional devidamente habilitado e com experiência na área de resíduos sólidos e que tenha participado da elaboração do PGIRS.

- **Coffee Break**

No decorrer da oficina é interessante oferecer um coffee break e propor um momento de descanso e interação entre os participantes.

- **Encerramento**

Ao fim da oficina deverá ser passado uma lista de presença com nome, município que representa, cargo, órgão que representa e assinatura dos participantes. Podem também ser distribuídos certificados de participação para os interessados.

#### d) VALIDAÇÃO DO PGIRS

- **Motivação**

A oficina de Validação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, consiste na quarta e última oficina constituinte do Projeto de Mobilização e Divulgação Social. Na qual serão expostas as principais diretrizes do PGIRS, ações e programas propostos no Plano de forma a apresentar a população de maneira simples e objetiva os novos rumos que a gestão dos resíduos sólidos deve tomar e validar as informações e propostas com o público alvo.

- **Tema**

A oficina deve trazer basicamente o planejamento das ações do PGIRS, envolvendo os principais atores, instrumentos de gestão, as diretrizes, estratégias e metas, a partir da efetiva implantação e execução do Plano e confrontar essas informações com os anseios da população e de gestores públicos.

- **Data de Realização**

Conforme planejamento a data de realização está prevista para o início de maio de 2015.

- **Local**

A realização das oficinas deve ocorrer preferencialmente em um local de fácil localização e acesso, como por exemplo, auditório da prefeitura, salas de aula, câmara dos vereadores ou outro espaço que se adeque a realização do evento. Com vistas a otimizar o processo serão realizadas oficinas que agreguem dois os três municípios, conforme a proximidade deles.

- **Divulgação**

É fundamental uma divulgação maciça desta oficina, visto que nela serão apresentadas a informações mais decisivas do plano. Pode ser feita por meio de notas nos jornais de grande circulação dos municípios, rádios locais e também pode ser elaborado um convite para ser enviado via e-mail para os órgãos envolvidos e divulgado no *mailing* desses órgãos. Além da distribuição de panfletos em escolas e comércio local.

- **Público Alvo**

O público alvo está concentrado em gestores públicos, membros da sociedade civil, universidades, escolas e centros de pesquisa, agentes comunitários, representantes da indústria, comércio e população como um todo da região do Médio Vale do Itajaí. E principalmente aqueles que tenham interesse em trabalhar como agentes multiplicadores.

- **Materiais/Equipamentos**

Serão necessários recursos audiovisuais como projetor multimídia (Datashow), computador ou notebook e pasta com bloco de anotações, guia do PGIRS e caneta para os participantes.

- **Palestrante**

É importante que o palestrante seja um profissional devidamente habilitado e com experiência na área de resíduos sólidos, a ser contratado pela Flora Tecnologia e Consultoria Ambiental e que tenha trabalhado na elaboração do PGIRS.

- **Coffee Break**

No decorrer da oficina é interessante oferecer um coffee break e propor um momento de descanso e interação entre os participantes.

- **Encerramento**

Ao fim da oficina deverá ser passado uma lista de presença com nome, município que representa, cargo, órgão que representa e assinatura dos participantes. Podem também ser distribuídos certificados de participação para os interessados.

### 8.1.2. DEFINIÇÃO DE METAS

Na elaboração de um projeto é sempre importante estabelecer metas nas quais serão mensuradas a efetividade das ações executadas, com base nisso este projeto tem como metas os seguintes itens:

- Realizar ampla divulgação das oficinas ao menos um mês antes do acontecimento das mesmas;
- Obter apoio dos setores públicos na realização das oficinas;
- Obter a participação de ao menos dois representantes de cada município na primeira oficina com os técnicos de órgãos públicos;
- Estimular a realização de debates dinâmicos;
- Buscar participação interdisciplinar de forma a promover discussões ricas;
- Alta presença de estudantes nas oficinas.

### 8.1.3. RISCOS

Dentre os riscos pertinentes a realização dos eventos de mobilização e que devem ser evitados e mitigados destacam-se:

- Desinteresse por parte dos gestores públicos em participar e divulgar a realização das oficinas;
- Atrasos na finalização dos produtos e conseqüente mudança de datas das oficinas
- Divulgação ineficiente e não abrangente;
- Cancelamento da oficina;
- Não comparecimento de membros da comunidade.

## 8.2. RELATÓRIO TÉCNICO DAS OFICINAS COM OS TÉCNICOS APIÚNA, ASCURRA, BENEDITO NOVO, DOUTOR PEDRINHO, INDAIAL, POMERODE, RODEIO, RIO DOS CEDROS E TIMBÓ.

Conforme estabelecido pelo Ministério do Meio Ambiente (2011) a elaboração do Plano de Resíduos requer a formatação de um modelo de planejamento participativo e de caráter permanente, além disso, a participação da sociedade deve ocorrer ao longo de todo o período de elaboração do Plano.

Desta forma, as oficinas têm como objetivo captar a percepção da sociedade a respeito da gestão atual dos resíduos sólidos de seus municípios, levantando sugestões e opiniões para melhoria dos serviços e procedimentos atualmente executados.

Esta primeira oficina, sobre legislação, teve como objetivo uma apresentação do tema resíduos sólidos aos participantes frente ao ordenamento jurídico nacional.

### 8.2.1. LOCAL E DATA

As oficinas foram realizadas nos dias 3 e 4 de julho, em locais cedidos por prefeituras e entidades, conforme cronograma apresentado na Tabela 8.1.

Tabela 8.1. Programação da Oficina sobre Legislação

Municípios	Data	Local	Horário
Timbó e Indaial	03/07/2013	<b>ACIMVI (Auditório)</b> – Rua Duque de Caxias, n. 830 – Centro – Timbó/SC	08:00 h
Pomerode e Rio dos Cedros	03/07/2013	<b>Auditório da Prefeitura Municipal de Pomerode</b> – Rua Quinze de Novembro n. 525 – Centro - Pomerode/SC	14:00 h
Ascurra, Apiúna e Rodeio	04/07/2013	<b>Sociedade 7 de setembro</b> – Rua Ângelo Depiné n. 286 – Centro – Ascurra/SC	09:00 h
Benedito Novo e Dr. Pedrinho	04/07/2013	<b>Câmara de Vereadores de Benedito Novo</b> – Rua Rudolfo Klitzke n. 54 – Centro – Benedito Novo/SC	14:00 h

### 8.2.2. PÚBLICO ALVO

A oficina sobre legislação teve como público alvo a população como um todo, além de representantes de órgãos responsáveis pelo meio ambiente e saneamento básico, prefeituras e estudantes da região do Médio Vale do Itajaí.

### 8.2.3. DIVULGAÇÃO

As oficinas realizadas nos municípios foram amplamente divulgadas, para que houvesse a maior participação possível, tanto por parte da população, como por parte dos representantes do governo. Dentre as mídias utilizadas pode-se citar o jornal do Médio Vale (Figura 8.2) e a rádio Cultura. Além desta divulgação foram convidadas entidades de classe e órgãos públicos responsáveis pelas áreas de Gestão de Resíduos sólidos e setores afins.

**Figura 8.2. Divulgação realizada no Jornal do Médio Vale no dia 28/06/13.**

### 8.2.4. PALESTRANTE

As palestras de divulgação da Oficina 01 foram realizadas pelo engenheiro Gabriel Cristofolini, que é formado em Engenharia de Produção e pós-graduado em Engenharia Ambiental. Atualmente ele atua como consultor ambiental e é professor e coordenador do curso de Engenharia ambiental da Uniasselvi.

### 8.2.5. METODOLOGIA DAS OFICINAS

Por meio de apresentação de slides (Figura 8.3), conforme programação, os municípios receberam captação técnica da Política Nacional do Meio Ambiente, na qual foram discutidos os princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos da PNRS.

**Figura 8.3: Projeção da apresentação de slides na oficina.**

Após a explanação do conteúdo todos os participantes foram convidados a responder um questionário para o levantamento dos dados iniciais de cada município.

### 8.2.6. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Com a aplicação do questionário, foi possível identificar requisitos que possam ser aplicados na elaboração do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. Nos parágrafos seguintes procurou-se organizar as informações, levantadas pelos participantes das oficinas, para facilitar o entendimento dos dados.

#### a) OFICINA – TIMBÓ E INDAIAL

Ministrada no dia 3 de julho de 2013, participaram desta oficina 8 pessoas, sendo 7 de Timbó e 1 de Indaial.

#### Figura 8.4: Participantes na oficina de Timbó e Indaial.

Por meio de debate durante a oficina e respostas aos questionários os participantes trouxeram como sugestão os seguintes itens:

- Investimento na educação ambiental em todos os níveis (escolas, mídias, consultórios médicos);
- Elaboração de material de divulgação para a comunidade;
- Implementação de lei complementar municipal responsabilizando as empresas para darem o destino/disposição dos resíduos;
- Criação de incentivos fiscais municipais;
- Destinação de um percentual da cobrança da taxa de abastecimentos para investir na educação ambiental;
- Divulgação da PNRS nas escolas.

#### b) OFICINA – POMERODE E RIO DOS CEDROS

Realizada no dia 03 de julho de 2013 no período da tarde, esta oficina contou com a participação da comunidade e representantes de entidades de classe, totalizando 12 pessoas, sendo 3 de Rio dos Cedros e 9 de Pomerode.

#### Figura 8.5. Participantes da oficina de Rio dos Cedros e Pomerode.

Por meio de discussões sobre o tema e sugestões levantadas no questionário, pode-se elencar:

- Estabelecimento de parcerias público-privadas;
- Criação de linhas de crédito subsidiadas para o surgimento de empresas nessa área;
- Criação mecanismos de estímulos econômicos para que a população separe o lixo;
- Trabalhar com a educação ambiental quanto a não geração e a separação de resíduos;
- Apoio e incentivo à pesquisa e desenvolvimento de embalagens biodegradáveis e tratamento de embalagens de resíduos tóxicos
- Estimular o envolvimento da comunidade, principalmente no que diz respeito a responsabilidade do gerador quanto a disposição final;
- Retratar a realidade dos municípios de forma verdadeira e considerar as peculiaridades locais (município) no que diz respeito a recursos humanos e econômicos;
- Organizar a venda dos materiais recicláveis em regime de consórcio;
- Definir indicadores de desempenho globais e municipais, porém comum ao grupo;
- Estímulo às hortas caseiras/comunitárias aproveitando os resíduos orgânicos através da compostagem;
- Envolvimento das associações de bairro e escolas.

#### **c) OFICINA – ASCURRA, APIÚNA E RODEIO**

Realizada no dia 04 de julho de 2013, no período matutino, esta oficina contou com a participação de 8 pessoas, sendo 1 de Apiúna, 4 de Rodeio, 1 de Ascurra e 2 de Indaial que não puderam participar no dia anterior.

**Figura 8.6. Participantes da oficina de Ascurra, Apiuna e Rodeio.**

Durante a palestra e dentre os questionários aplicados, os entrevistados não contribuíram com sugestões ou críticas a respeito do tema resíduos sólidos.

**d) OFICINA – BENEDITO NOVO E DOUTOR PEDRINHO**

Esta oficina foi realizada no dia 4 de julho de 2013, no período vespertino. De todas as oficinas realizadas esta foi a que obteve o maior número de participantes, contabilizando 17 pessoas. Destas, 11 eram de Benedito Novo e 6 de Doutor Pedrinho.

**Figura 8.7. Participantes da oficina em Benedito Novo e Doutor Pedrinho**

Por meio dos debates e questionários os participantes fizeram as seguintes sugestões:

- Educação Ambiental nas escolas;
- Aplicar a Política Municipal de Meio Ambiente criada em 2010;
- Fiscalização para exigir o cumprimento do plano;
- Convocar a população para participar das oficinas.

**8.3. RELATÓRIO TÉCNICO DAS OFICINAS COM OS TÉCNICOS BOTUVERÁ, GUABIRUBA E GASPAR.**

A oficina de legislação tem como objetivo capacitar os técnicos municipais quanto ao regramento legislativo nacional, estadual e municipal no que abrange principalmente a temática dos resíduos sólidos.

Apresentar de forma sucinta os principais aspectos inerentes da Política Nacional de Resíduos Sólidos frente a atual situação de gestão dos municípios fazendo paralelo com a importância e viabilidade de um Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

Abordar também as principais resoluções do Conama, Anvisa, ABNT, Código Estadual de Meio Ambiente do estado de Santa Catarina e legislações municipais.

### 8.3.1. LOCAL E DATA

As oficinas de legislação foram realizadas nos dias 12, 14 e 18 de maio de 2015, em locais cedidos por prefeituras e entidades, conforme cronograma apresentado na Tabela 8.2.

Tabela 8.2. Programação das oficinas sobre legislação

Município	Data	Horário	Local
Gaspar	12/mai	14:00	Sede da Associação Atlética SAMAE Gaspar - Rua São Pedro, s/nº - Anexo à ETA I - Centro
Guabiruba	14/mai	09:00	Salão Nobre da Prefeitura - Rua Brusque, 344, Centro
Botuverá	18/mai	09:00	Auditório da Paróquia São José - Rua Padre Carlos Enderlin - Centro - Botuverá

### 8.3.2. PÚBLICO ALVO

A oficina sobre legislação foi aberta à toda população, no entanto teve como público principal representantes de órgãos responsáveis pelos setores de meio ambiente, saneamento básico e resíduos sólidos como Samae, prefeituras, órgãos reguladores e também as secretarias de obras, planejamento, educação, e demais órgãos conforme estrutura de cada município envolvida diretamente na gestão dos resíduos sólidos.

### 8.3.3. MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO

Para tentar grande alcance da população foram utilizados diferentes tipos de mídias de comunicação para possuir grande adesão de participantes. Dentre as mídias utilizadas pode-se citar publicação no jornal de grande circulação na região, o jornal do Médio Vale, conforme apresentado na Figura 8.8, no qual constava toda a programação das oficinas de legislação.

Figura 8.8. Publicação com Programação das oficina de legislação no Jornal do Médio Vale do Itajaí

Foram distribuídos panfletos nos municípios de Botuverá, Gaspar e Guabiruba, como o mostrado na Figura 8.9 onde cada representante do comitê encarregou-se de repassar o material para escolas e fazer a distribuição em locais estratégicos da região.

**Figura 8.9. Panfleto de divulgação da oficina de Legislação Aplicada**

Foi também utilizado o recurso de mala direta, onde o representante do comitê repassou o convite em meio digital específico do município para todas as secretarias das prefeituras, escolas e setores envolvidos, como os mostrados na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, **Erro! Fonte de referência não encontrada.** e **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

Também foi utilizado como meio de divulgação a rádio Cultura AM 1520 onde foram contratadas inserções no decorrer da programação convidando toda a população para participar das oficinas.

E devido ao amplo acesso às mídias sociais também foi utilizada página no Facebook onde foram publicadas as programações em dias próximos à sua ocorrência como mostrado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, **Erro! Fonte de referência não encontrada.** e **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

#### 8.3.4. METODOLOGIA DAS OFICINAS

Optou-se por realizar oficinas individuais em cada município para possuir assim maior adesão por parte dos gestores municipais. As oficinas de legislação foram ministradas pela Engenheira Ambiental e coordenadora do PGIRS Ayla Andrade.

Foram feitas ministrações expositivas por meio de apresentações de slides onde os participantes receberam capacitação quanto à Lei Federal nº 12.305/2010, seu histórico, principais instrumentos, princípios, diretrizes, e regramentos voltados para o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (Figura 8.10).

##### **Figura 8.10. Projeção da Apresentação de Slides na Oficina de Legislação**

Também foram apresentadas algumas legislações correlatas como a Lei Federal nº 11.445/2007 que trata das Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico e Lei Federal nº 11.107/2005 que dispõe sobre as normas gerais para os Consórcios Públicos.

Em âmbito estadual foi feita uma breve apresentação da Lei nº 14.675/2009 que institui o Código Estadual do Meio Ambiente, tendo como foco o Título VI que trata das Atividades Potencialmente Causadoras de Degradação Ambiental e seu Capítulo I que é específico para os Resíduos Sólidos. Explanando brevemente seus objetivos, instrumentos e as principais diretrizes e princípios.

Algumas Resoluções do Conama, como a nº 307/2002, nº 401/2008, nº 363/2005, RDC Anvisa nº 306/2004 e NBR 10004/2004 também foram comentadas.

Em termos de legislação municipal, em Botuverá foi ressaltada a Lei Complementar nº 03/2006 que institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável do Município de Botuverá; Lei nº 1.246/2013 que dispõe sobre a Política Municipal de Meio Ambiente e Lei nº 1.249/2014 que dispõe sobre a Política Municipal de Saneamento Básico.

Em Guabiruba foi destacada a Lei Complementar nº 975/2006 alterada pela lei nº 1.447/2013 que apresenta o Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável do Município de Guabiruba, a Lei nº 1.087/2008 que dispõe Sobre a Política Municipal de Saneamento Básico e a Lei Complementar nº 784/2001 que institui a Política Municipal do Meio Ambiente.

E em Gaspar foi apresentado mais especificamente a Lei nº 2.803/2006 que institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Sustentável do Município de Gaspar, a Lei nº 2.888/2007 que dispõe sobre a Política Municipal de Saneamento Básico, Lei nº 3.397/2011 que institui o Código Ambiental do Município de Gaspar e Lei nº 3.378/2011 que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos de Gaspar.

Para atender ao caráter de oficina, ao término da apresentação foram realizadas perguntas de múltipla escolha, certo/errado com os participantes sobre a Política Nacional dos Resíduos Sólidos a fim de verificar o entendimento dos participantes e impulsionar um período de discussão e integração.

Dentro das legislações municipais foi dado enfoque para os artigos e seções que tratam especificamente de resíduos sólidos.

Durante toda a apresentação foi disponibilizado espaço para os participantes manifestarem dúvidas e considerações quanto as questões abordadas. Todo evento foi filmado.

### 8.3.5. RESULTADOS OBTIDOS

#### a) BOTUVERÁ

Ocorreu no dia 18 de maio às 09:00 horas, contou com a participação de 14 pessoas, incluindo o prefeito de Botuverá José Luiz Colombi, o vereador Angelo Luiz Venzon, Maicon Santos representante de Botuverá no Comitê do CIMVI e do departamento de vigilância sanitária, o diretor de água e saneamento da prefeitura, secretário de agricultura e meio ambiente, técnica social, agentes comunitárias de saúde, representante da cooperativa Cresol e representantes da Epagri.

**Figura 8.11. Apresentação da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailatti.**

**Figura 8.12. Participantes da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailatti.**

Foram levantados questionamentos principalmente quanto ao sistema de logística reversa que já possui regulamento, mas não é efetivamente realizado. Sobre as exigências de elaboração dos planos de gerenciamento de resíduos sólidos para grandes geradores e as vantagens da integração de municípios de pequeno porte em consórcios públicos.

#### b) GASPAR

A oficina de legislação em Gaspar aconteceu no dia 12 de maio às 14:00 horas, teve a participação de 18 pessoas, incluindo Fernanda Gelatti, representante de Gaspar no Comitê de Resíduos do Consórcio e gerente de Resíduos Sólidos do Samae, Daniel Cardoso gerente de meio ambiente de Gaspar, três representantes da Agência de Regulação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí (Agir), representante da empresa responsável pela coleta dos resíduos sólidos no município Say Müller, representantes da Câmara Mirim e funcionários do Samae.

**Figura 8.13. Apresentação da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailatti**

**Figura 8.14. Participantes da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailatti.**

Na oficina foram levantadas discussões acerca da logística reversa e seu tempo de implantação conforme acordos setoriais para municípios de médio e pequeno porte para lâmpadas, eletroeletrônicos, pilhas e baterias principalmente.

### **c) GUABIRUBA**

Em Guabiruba a oficina de legislação foi realizada no dia 14 de maio às 14:00 horas no Salão Nobre da Prefeitura (Figura 8.15). Participaram 12 pessoas, dentre elas o prefeito de Guabiruba Matias Kohler, o vice-prefeito Valmir Zirke, a representante do comitê dos Resíduos do Consórcio e Secretária de Meio Ambiente Bruna Eli Ebele, o vereador Felipe Eilert dos Santos e três representantes da Associação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí (AMMVI), como apresentado na Figura 8.16.

**Figura 8.15. Apresentação da Oficina de Legislação. Créditos: Beto Vailatti.**

**Figura 8.16. Participantes da Oficina de Legislação. Crédito: Hamilton Júnior.**

Também nesta oficina a questão da logística reversa foi abordada e questionamentos quanto a obrigatoriedade de apresentação de planos de gerenciamento de resíduos sólidos para estabelecimentos que gerem resíduos de serviço de saúde não perigosos.

#### **8.4. RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E LEVANTAMENTO DE SUGESTÕES APIÚNA, ASCURRA, BENEDITO NOVO, DOUTOR PEDRINHO, INDAIAL, POMERODE, RODEIO, RIO DOS CEDROS E TIMBÓ**

A oficina teve como principal objetivo a apresentação e validação dos dados e informações levantados durante a elaboração do Diagnóstico Regional dos municípios consorciados, visando a consolidação dos dados. Além disso, a oficina proporcionou a participação popular no processo de desenvolvimento do Plano, indo ao encontro das diretrizes da PNRS. Isso permite uma compreensão da comunidade, interação e colaboração.

A oficina foi ministrada para todos os municípios integrantes do consórcio, conforme programação apresentada na Tabela 8.3.

#### 8.4.1. LOCAL E DATA

As oficinas foram realizadas nos dias 12, 13 e 14 de novembro, em locais cedidos por prefeituras e entidades, conforme cronograma apresentado na Tabela 8.3. A duração de cada oficina foi de aproximadamente duas horas.

Tabela 8.3. Programação da Oficina sobre o Diagnóstico Regional.

Municípios	Data	Local	Horário
Ascurra, Apiúna e Rodeio	12/11/2013	<b>Centro Cultural Ivanir Alberto Scoz</b> – Rua 14 de março, s/n. ao lado do Pavilhão de Esportes – Centro – Rodeio/SC	08:30 h
Benedito Novo e Dr. Pedrinho	13/11/2013	<b>Associação dos Servidores Públicos de Doutor Pedrinho</b> – Rua Veneza n. 527 – Centro – Doutor Pedrinho/SC	08:30 h
Timbó e Indaial	14/11/2013	<b>Indaprev</b> – Rua Castelo Branco, n.109, sala 02 – Centro – Indaial/SC	08:30 h
Pomerode e Rio dos Cedros	14/11/2013	<b>Câmara de Vereadores de Rio dos Cedros</b> – Rua Doutor Jorge Lacerda n. 545 – Centro – Rio dos Cedros/SC	14:00 h

#### 8.4.2. PÚBLICO ALVO

A oficina sobre o Diagnóstico Regional teve como público representantes da sociedade civil, governo, indústria, comércio, autoridades locais e estudantes da região do Médio Vale do Itajaí.

#### 8.4.3. DIVULGAÇÃO

As oficinas realizadas nos municípios foram amplamente divulgadas, para que houvesse a maior participação possível, tanto por parte da população, como por parte dos representantes do governo. Dentre as mídias utilizadas pode-se citar o jornal do Médio Vale (Figura 8.25), anúncios nas rádios locais: Cultura e 92 FM.

Além desta divulgação foram convidadas entidades de classe e órgãos públicos responsáveis pelas áreas de Gestão de Resíduos sólidos e setores afins por meio de documentos oficiais. Também foram elaborados panfletos que foram distribuídos em

Postos de Combustíveis, Supermercados, Prefeituras e outros locais de grande circulação de pessoas, conforme ilustrado na Figura 8.24.

**Figura 8.17. Panfleto de divulgação da oficina.**

**Figura 8.18. Divulgação realizada no Jornal do Médio Vale no dia 12/11/13.**

#### **8.4.4. EQUIPE**

As palestras de divulgação da Oficina de Validação do Diagnóstico Regional foram ministradas pelo engenheiro Gabriel Cristofolini, formado em Engenharia de Produção e pós-graduado em Engenharia Ambiental. Atualmente ele atua como consultor ambiental e é professor e coordenador do curso de Engenharia Ambiental e Engenharia Civil da Uniasselvi.

Além do palestrante, estavam presentes a coordenadora do projeto, a engenheira ambiental Camila da Fonseca Vieira e o Diretor de Inovação da Flora Tecnologia, o engenheiro mecânico Felipe Linhares Lustosa da Costa.

#### **8.4.5. CONTEÚDO MINISTRADO**

O conteúdo ministrado nas oficinas foi apresentado com base nos dados e informações levantadas durante a elaboração dos seis subprodutos do Diagnóstico Regional do PGIRS. A seguir, apresenta-se os pontos abordados durante o evento.

- **Dados Socioeconômicos**
  - População
  - Economia
  - Aspectos Culturais
  - Saneamento Básico
  
- **Atividades Geradoras de Resíduos**

- Perfil agrícola da região
- Perfil agropecuário
- Indústrias e serviços
  
- **Gestão de Resíduos**
  - Atores envolvidos na gestão dos resíduos municipais
  - Coleta seletiva nos municípios
  - Coleta convencional nos municípios
  - Dados quantitativos da geração de resíduos nos municípios
  - Destinação final de resíduos
  
- **Iniciativas Relevantes**
  - Iniciativas já executadas pelos municípios para a melhoria da gestão dos resíduos
  
- **Diagnósticos das Organizações Sociais**
  - Triagem de resíduos nos municípios consorciados
  - Associações/cooperativas existentes na região.

#### 8.4.6. METODOLOGIA DAS OFICINAS

Por meio de apresentação de slides (Figura 8.26) e explanação do palestrante, os participantes receberam informações relativas aos seus respectivos municípios. Após a explanação os responsáveis de cada município e sociedade civil puderam contribuir com informações complementares ou contestar os dados levantados.

**Figura 8.19. Projeção da apresentação de slides na oficina.**

Foi oferecido material de apoio aos presentes, composto por pasta, bloco de notas e caneta, permitindo o registro de anotações gerais sobre a palestra, conforme identificado nas figuras a seguir.

**Figura 8.20. Pasta oferecida na oficina**

**Figura 8.21. Interior da pasta oferecida na oficina**

Ao final da explanação de cada oficina os participantes preencheram um questionário para servir de apoio ao diagnóstico realizado.

Por fim os participantes eram convidados a se servirem em coffee-break (Figura 8.22 e Figura 8.23) oferecido pela equipe da Flora Tecnologia em agradecimento à participação na oficina.

**Figura 8.22. Coffee break em Benedito Novo**

**Figura 8.23. Coffee break em Rio dos Cedros**

#### 8.4.7. RESULTADOS E DISCUSSÕES

##### a) OFICINA – ASCURRA, APIÚNA E RODEIO

Realizada no dia 12 de novembro de 2013, no período matutino, esta oficina contou com a participação de 7 pessoas, sendo 1 de Apiúna, 4 de Rodeio e 2 de Ascurra (Figura 8.24).

**Figura 8.24. Participantes das oficinas de Ascurra, Apiúna e Rodeio.**

Apesar do número baixo de participantes, as discussões foram proveitosas, os dados apresentados foram confirmados e corrigidos em caso de divergência com a realidade dos municípios. Além disso, os representantes municipais discutiram sugestões para otimizar a gestão de resíduos do consórcio, como a implantação de uma central de triagem única, em Timbó, que atendesse todos os municípios consorciados.

##### b) OFICINA – BENEDITO NOVO E DOUTOR PEDRINHO

Esta oficina foi realizada no dia 13 de novembro de 2013, no período matutino. De todas as oficinas realizadas esta foi a que obteve o maior número de participantes, contabilizando 25 pessoas oficialmente. Destas, 18 eram de Benedito Novo e 7 de Doutor Pedrinho, incluindo o Prefeito e o Vice-Prefeito.

**Figura 8.25: Participantes da oficina de Benedito Novo e Doutor Pedrinho.**

Extraoficialmente, ou seja, sem considerar os assinantes da lista de presença, contou-se a presença de 31 pessoas.

Estiveram presentes na oficina, os alunos da turma de 2º ano da escola estadual Teófilo Nolasco de Almeida de Benedito Novo, que se mostraram interessados pela temática de resíduos, expondo seus pontos de vista e apresentando resultados já alcançados com ações ambientais que desenvolveram no ambiente escolar.

Dentre os pontos discutidos, pode-se destacar a insatisfação da população pela não existência da coleta seletiva nos municípios, apesar de a população, muitas vezes, realizar a segregação domiciliar dos materiais.

**c) OFICINA – TIMBÓ E INDAIAL**

Esta oficina foi ministrada no dia 14 de novembro de 2013 às 08:30h na Indaprev e participaram 16 pessoas, sendo 8 de Timbó e 8 de Indaial.

**Figura 8.26. Participantes na oficina de Timbó e Indaial**

A oficina contou com a presença de representantes da indústria e responsáveis pelo aterro sanitário do consórcio. Dentre os pontos discutidos, foram destacadas as condições atuais de funcionamento do aterro de Timbó e sua classificação.

**d) OFICINA – POMERODE E RIO DOS CEDROS**

Realizada no dia 14 de novembro de 2013 no período da tarde, esta oficina contou com a participação da comunidade e representantes de entidades de classe, totalizando 14 pessoas, sendo 11 de Rio dos Cedros, 2 de Pomerode e 1 pessoa de Doutor Pedrinho.

**Figura 8.27. Participantes da oficina de Rio dos Cedros e Pomerode.**

Foi informado pelos participantes de ambos os municípios que existem de catadores de resíduos que atuam informalmente, não se tendo o controle de quantas pessoas e da quantidade de material coletados.

Em Pomerode, relatou-se que, apesar do município realizar a coleta seletiva, muitos moradores não realizam a segregação correta de materiais, encaminhando para

reciclagem materiais inadequados, como: fraldas, protetores íntimos e papéis higiênicos.

Em Rio dos Cedros, existe a queixa da morosidade da coleta dos resíduos recicláveis, não existe uma rotina estabelecida, o que desmotiva os moradores a realizarem a segregação do lixo.

Por meio de debate durante as oficinas e pelas respostas fornecidas nos questionários, os participantes trouxeram como sugestão os seguintes itens:

- Instalação de uma central de triagem que atenda todos os municípios do Consórcio.
- Criação de centrais de triagem para atendimento de municípios vizinhos.
- Criação de ecopontos.
- Incentivar a educação ambiental, objetivando a minimização da geração dos resíduos, a segregação correta dos materiais.
- Incentivos financeiros para aqueles que minimizarem a geração de resíduos. Desconto no IPTU, por exemplo.
- Instalação de usina para reciclagem de resíduos sólidos de construção civil que atenda os municípios.
- Trabalhar com funcionários contratados nas centrais de triagem.

## 8.5. RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E LEVANTAMENTO DE SUGESTÕES BOTUVERÁ, GASPARGASPAR E GUABIRUBA

Conforme estabelecido na Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) a elaboração do Plano de Resíduos requer a formatação de um modelo de planejamento participativo e de caráter permanente levando à população o direito a informação e realizando o controle social levando à sociedade informações e permitir sua participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos, que inclui o PGIRS.

Com base nesse princípio foram realizadas em novembro de 2013 a validação do Diagnóstico Regional para os municípios de Apiúna, Ascurra, Benedito Novo, Doutor Pedrinho, Indaial, Pomerode, Rio dos Cedros, Rodeio e Timbó. Com a integração de Botuverá, Gaspar e Guabiruba em agosto de 2014 foi então necessário realizar essa validação para esses três municípios.

A oficina teve como principal objetivo a apresentação e validação dos dados e informações levantados durante a fase do Diagnóstico Regional dos municípios consorciados, visando a consolidação desses dados. Além disso, a oficina teve como finalidade proporcionar a participação popular no processo de desenvolvimento do Plano, indo ao encontro das diretrizes da PNRS e permitir uma compreensão da comunidade, interação e colaboração entre os envolvidos.

### 8.5.1. LOCAL E DATA

As Validações do Diagnóstico foram realizadas nos dias 12, 14 e 18 de maio de 2015, em locais cedidos por prefeituras e entidades e de fácil acesso, conforme cronograma apresentado na Tabela 8.4. A duração da apresentação foi de aproximadamente 1 hora e 30 minutos.

Tabela 8.4. Programação das Apresentações de Validação do Diagnóstico Regional.

Município	Data	Horário	Local
Gaspar	12/mai	16:00	Sede da Associação Atlética SAMAE Gaspar - Rua São Pedro, s/nº - Anexo à ETA I - Centro
Guabiruba	14/mai	10:30	Salão Nobre da Prefeitura - Rua Brusque, 344, Centro

Município	Data	Horário	Local
Botuverá	18/mai	10:30	Auditório da Paróquia São José - Rua Padre Carlos Enderlin - Centro - Botuverá

### 8.5.2. PÚBLICO ALVO

A Validação do Diagnóstico regional foi aberta à toda população, podendo comparecer representantes da sociedade civil, governo, indústria, comércio, autoridades locais e estudantes da região do Médio Vale do Itajaí.

### 8.5.3. MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO

Para tentar grande alcance da população foram utilizados diferentes tipos de mídias de comunicação para possuir grande adesão principalmente da população. Dentre as mídias utilizadas pode-se citar publicação no jornal de grande circulação na região, o jornal do Médio Vale, conforme apresentado na Figura 8.28, no qual constava toda a programação da validação do Diagnóstico Regional (Apresentação II).

**Figura 8.28. Publicação com Programação das Apresentações no Jornal do Médio Vale do Itajaí.**

Foram distribuídos panfletos nos municípios de Botuverá, Gaspar e Guabiruba, como o mostrado na Figura 8.29 onde cada representante do comitê encarregou-se de repassar o material para escolas e fazer a distribuição em locais estratégicos da região convocando toda a população para participar.

**Figura 8.29. Panfleto de divulgação da oficina de Legislação Aplicada e Validação dos Diagnóstico Regional.**

Foi também utilizado o recurso de mala direta, onde o representante do comitê repassou o convite em meio digital específico do município para todas as secretarias das prefeituras, escolas e setores envolvidos, como os mostrados nas figuras seguintes.

**Figura 8.30. Convite virtual da Validação do Diagnóstico Regional em Gaspar.**

**Figura 8.31. Convite virtual da Validação do Diagnóstico Regional em Guabiruba.**

**Figura 8.32. Convite virtual da Validação do Diagnóstico Regional em Botuverá.**

Também foi utilizado como meio de divulgação a rádio Cultura AM 1520 onde foram contratadas inserções no decorrer da programação convidando toda a população para participar dessa Validação.

Foram também enviados por meio de ofício convites para os stakeholders que são as instituições que de alguma forma estão relacionadas com a gestão dos resíduos sólidos, como as citadas na Tabela 8.5.

**Tabela 8.5. Stakeholders convidados via ofício**

Instituição
Sindicato das Indústrias da Construção Civil - Sinduscon Blumenau
Associação Participativa de Indaial - APRI
Associação Brasileira da Indústria de Hotéis em Santa Catarina – ABIH-SC
Associação Brasileira de Bares e Restaurante - ABRASEL/SC
Sindicato da Indústria, Comércio e Extração de Areia do Estado de Santa Catarina - SIEASC/SC
Universidade do Vale do Itajaí
Instituto Catarinense Pós-Graduação ICPG - Faculdade Regional de Timbó
Fundação do Meio Ambiente - FATMA
SAMAE Pomerode

O ofício convidando as instituições para participarem dos eventos está ilustrado na Figura 8.33 e Figura 8.34.

**Figura 8.33. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 1.**

**Figura 8.34. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 2.**

E devido ao amplo acesso às mídias sociais também foi utilizada página no Facebook onde foram publicadas as programações em dias próximos à sua ocorrência como mostrado nas figuras seguintes.

**Figura 8.35. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Diagnóstico Regional em Gaspar**

**Figura 8.36. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Diagnóstico Regional em Guabiruba**

**Figura 8.37. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Diagnóstico Regional em Botuverá**

#### **8.5.4. METODOLOGIA DAS OFICINAS**

Optou-se por realizar oficinas individuais em cada município para possuir assim maior adesão por parte dos gestores municipais. As validações do Diagnóstico Regional foram ministradas pela Engenheira Ambiental e coordenadora do PGIRS Ayla Andrade.

Por meio de apresentação de slides (Figura 8.38) e explanação do palestrante, os participantes receberam informações relativas aos seus respectivos municípios. Após a explanação os responsáveis de cada município e sociedade civil puderam contribuir com informações complementares ou contestar os dados levantados.

**Figura 8.38. Projeção da apresentação de slides.**

Foi oferecido material de apoio aos presentes, composto por pasta, bloco de notas e caneta, permitindo o registro de anotações gerais sobre a palestra, conforme identificado na Figura 8.39.

**Figura 8.39. Pastas de Apoio.**

No intervalo da apresentação os participantes eram convidados a se servirem no coffee break (Figura 8.40, Figura 8.41 e Figura 8.42) oferecido pela equipe da Flora Tecnologia em agradecimento à participação na oficina.

**Figura 8.40. Coffee Break em Gaspar**

**Figura 8.41. Coffee Break em Guabiruba**

**Figura 8.42. Coffee Break em Botuverá**

O conteúdo ministrado nas oficinas foi apresentado com base nos dados e informações levantadas durante a elaboração dos seis subprodutos do Diagnóstico Regional do PGIRS. A seguir, apresentam-se os pontos abordados durante a validação:

- **Dados Socioeconômicos**
  - ✓ População
  - ✓ Economia

- ✓ Aspectos Culturais
- ✓ Saneamento Básico
  
- **Atividades Geradoras de Resíduos**
  - ✓ Perfil agrícola da região
  - ✓ Perfil agropecuário
  - ✓ Indústrias e serviços
  
- **Gestão de Resíduos**
  - ✓ Atores envolvidos na gestão dos resíduos municipais
  - ✓ Coleta seletiva nos municípios
  - ✓ Coleta convencional nos municípios
  - ✓ Dados quantitativos da geração de resíduos nos municípios
  - ✓ Destinação final de resíduos
  
- **Iniciativas Relevantes**
  - ✓ Iniciativas já executadas pelos municípios para a melhoria da gestão dos resíduos
  
- **Diagnósticos das Organizações Sociais**

- ✓ Triagem de resíduos nos municípios consorciados
- ✓ Associações/cooperativas existentes na região.

Durante toda a apresentação foi disponibilizado espaço para os participantes manifestarem dúvidas e considerações quanto as questões abordadas.

#### **8.5.5. RESULTADOS OBTIDOS**

##### **a) BOTUVERÁ**

A Validação do Diagnóstico Regional em Botuverá ocorreu no dia 18 de maio às 10:30 horas no auditório da Paróquia São José, contou com a participação de 14 pessoas, incluindo o prefeito de Botuverá José Luiz Colombi, o vereador Angelo Luiz Venzon, Maicon Santos representante de Botuverá no Comitê do CIMVI e do departamento de vigilância sanitária, o diretor de água e saneamento da prefeitura, secretário de agricultura e meio ambiente, técnica social, agentes comunitárias de saúde, representante da cooperativa Cresol e representantes da Epagri (Figura 8.43 e Figura 8.44).

**Figura 8.43. Apresentação do Diagnóstico Regional.**

**Figura 8.44. Participantes da Apresentação do Diagnóstico Regional.**

Apesar do número baixo de participantes, as discussões foram proveitosas e os dados apresentados foram confirmados pelos participantes. Foi levantado a questão da relação do consórcio com os municípios que ainda não fazem parte do contrato de rateio, se o município de

Botuverá poderia realizar compostagem dos resíduos úmidos gerados e não realizar o envio para a usina de Biogás futuramente, foi explanado que é importante que em toda a parcela de resíduos úmidos seja feito o aproveitamento energético, sendo necessário avaliar a viabilidade de transporte para a usina de Timbó.

Também foi enfatizado temas como a presença de catadores informais que fazem coletas domiciliares recolhendo apenas o material com valor agregado. E que o município pode começar a implantar a coleta seletiva independente do consórcio devendo ser uma ação prioritária.

#### **b) GASPAR**

A Validação do Diagnóstico Regional em Gaspar aconteceu no dia 12 de maio às 16:00 horas, teve a participação de 18 pessoas, incluindo Fernanda Gelatti, representante de Gaspar no Comitê de Resíduos do Consórcio e gerente de Resíduos Sólidos do Samae, Daniel Cardoso gerente de meio ambiente de Gaspar, três representantes da Agência de Regulação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí (Agir), representante da empresa responsável pela coleta dos resíduos sólidos no município, representantes da Câmara Mirim e funcionários do Samae (Figura 8.45 e Figura 8.46).

**Figura 8.45. Apresentação do Diagnóstico Regional. Créditos: Beto Vailatti.**

**Figura 8.46. Participantes da Validação do Diagnóstico. Créditos: Beto Vailatti.**

Os dados apresentados foram confirmados pelos presentes e dentro dos resultados da análise gravimétrica foi ressaltado a grande presença de tecidos de pequenas malharias que são enviados para a coleta seletiva. Também chamou atenção a diferença das características dos resíduos dependendo da estação do ano.

Foi destacado pela representante do comitê que a geração de resíduos de serviço de saúde não é maior porque os procedimentos mais complexos são realizados em Blumenau. E como o município tem coleta seletiva implantada foi discutido como ficaria a situação das empresas contratadas para realizar o trabalho caso a gestão dos resíduos de Gaspar passasse para o Consórcio. Também foi levantado o interesse de Gaspar em fazer a destinação dos seus resíduos para o aterro do consórcio em Timbó e futuramente para a usina de biogás.

### **c) GUABIRUBA**

Em Guabiruba a validação do Diagnóstico Regional foi realizada no dia 14 de maio às 10:30 horas no Salão Nobre da Prefeitura (Figura 8.54). Participaram 11 pessoas, dentre elas o prefeito de Guabiruba Matias Kohler, o vice-prefeito Valmir Zirke, a representante do comitê dos Resíduos do Consórcio e Secretaria de Meio Ambiente Bruna Eli Ebele, o vereador Felipe Eilert dos Santos e três representantes da Associação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí (AMMVI), como apresentado na Figura 8.55.

**Figura 8.47. Apresentação da Validação do Diagnóstico em Guabiruba. Créditos: Beto Vailatti.**

**Figura 8.48. Participantes da Validação do Diagnóstico. Crédito: Hamilton Júnior.**

Em Guabiruba os dados dos Diagnóstico Regional foram validados com sucesso, também foi levantado discussão quanto a situação de Guabiruba caso o Consórcio assuma a gestão dos resíduos do município. O consórcio só pode assumir esse serviço público caso seja aprovado pela câmara de vereadores e prefeitos dentro dos limites estabelecidos. O município também deve participar do contrato de rateio.

Foi abordado também a relação com a empresa terceirizada que faz a coleta e disposição final dos resíduos sólidos domiciliares o que encarece muito os custos com a coleta e disposição.

## 8.6. RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO ESTUDO DE ARRANJO INTERMUNICIPAL

Conforme estabelecido na Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) a elaboração do Plano de Resíduos requer a formatação de um modelo de planejamento participativo e de caráter permanente levando à população o direito à informação e realizando o controle social trazendo à sociedade informações e assim permitir sua participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos, que inclui o PGIRS.

O Projeto de Mobilização Social e Divulgação contempla o item de Apresentação e Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal que compreende na apresentação do Produto 3 – Estudo da Gestão Associada o qual consta as limitações e potencialidade regionais dos municípios consorciados e a o escopo da atuação do consórcio público.

Essa apresentação teve como principal objetivo a validação dos dados e informações levantados referentes às limitações e potencialidades regionais e o escopo de atuação do Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí e assim corroborar os dados e levantamentos com a população e gestores públicos. Além disso, teve como finalidade proporcionar a participação popular no processo de desenvolvimento do Plano, indo ao encontro das diretrizes da PNRS e desta forma permitir uma compreensão da comunidade, interação e colaboração entre os envolvidos.

### 8.6.1. LOCAL E DATA

As Validações do Estudo de Arranjo Intermunicipal foram realizadas entre os dias 13 de maio de 2015 à 01 de junho de 2015, em locais cedidos por prefeituras e entidades e de fácil acesso à população. A duração da apresentação foi de aproximadamente 40 minutos. Na Tabela 8.6 consta a propagação dessa apresentação.

Tabela 8.6. Programação das Apresentações de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal

Município	Data	Horário	Local
Gaspar	13/mai	14:00	Sede da Associação Atlética SAMAE Gaspar - Rua São Pedro, s/nº - Anexo à ETA I - Centro
Guabiruba	15/mai	09:00	Salão Nobre da Prefeitura - Rua Brusque, 344, Centro
Botuverá	19/mai	09:00	Auditório da Paróquia São José - Rua Padre Carlos Enderlin - Centro - Botuverá.
Pomerode	20/mai	08:30	Auditório da Prefeitura - Rua 15 de Novembro, nº 525, Bairro Centro – Sede da Prefeitura 2º piso
Timbó	21/mai	09:00	Auditório SAMAE - Rua Duque de Caxias, 56, Centro
Rio dos Cedros	22/mai	09:00	Sala da Câmara de Vereadores - Rua Jorge Lacerda 545. Ao lado da Prefeitura
Doutor Pedrinho	25/mai	09:00	Associação dos Servidores Públicos de Doutor Pedrinho, Rua Veneza, 527, Centro
Benedito Novo	26/mai	09:00	Câmara de Vereadores - Rua Celso Ramos 89124 Benedito Novo
Rodeio	27/mai	09:00	Centro Cultural "Ivanir Alberto Scoz" - Rua Quatorze de Março, s/n, bairro Centro ao lado pavilhão municipal de esportes.
Ascurra	28/mai	09:00	Câmara de Vereadores de Ascurra. Rua Benjamin Constant 221

Município	Data	Horário	Local
Apiúna	29/mai	09:00	Câmara Municipal de Vereadores, Rua Ponta Grossa, nº 93, 2º andar, Centro
Indaial	01/jun	09:00	Auditório do INDAPREVI (Instituto de Previdência dos servidores Municipais de Indaial) Rua Castelo Branco nº 109 - sala 2 - Centro - Mesmo prédio da Ponte FM.

### 8.6.2. PÚBLICO ALVO

A Validação do Estudo da Gestão Associada foi aberta à toda população, podendo comparecer representantes da sociedade civil, governo, indústria, comércio, autoridades locais e estudantes da região do Médio Vale do Itajaí.

### 8.6.3. MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO

Para tentar grande alcance da população foram utilizados diferentes tipos de mídias de comunicação para possuir grande adesão de participantes. Dentre as mídias utilizadas pode-se citar publicação no jornal de grande circulação na região, o jornal do Médio Vale, conforme apresentado na Figura 8.49, no qual constava toda a programação da validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal (Apresentação III) em todos os municípios.

Figura 8.49. Publicação com Programação das Apresentações no Jornal do Médio Vale do Itajaí.

Foram distribuídos panfletos em todos os municípios onde iriam ocorrer as apresentações, como o mostrado na Figura 8.50 onde cada representante do comitê encarregou-se de repassar o material para escolas e fazer a distribuição em locais estratégicos e também por meio de agentes comunitários convidando toda a população para participar.

**Figura 8.50. Panfleto de divulgação da Apresentação e Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal.**

Foram também utilizadas o recurso de mala direta, onde o representante do comitê repassou o convite em meio digital específico do município para todas as secretarias das prefeituras, escolas e setores envolvidos, como os mostrados nas Figuras seguintes.

**Figura 8.51. Convite virtual da Validação do  
Estudo de Arranjo Intermunicipal em Guabiruba**

**Figura 8.52. Convite virtual da Validação do  
Estudo de Arranjo Intermunicipal em Apiúna**

**Figura 8.53. Convite virtual da Validação do  
Estudo de Arranjo Intermunicipal em Doutor  
Pedrinho**

**Figura 8.54. Convite virtual da Validação do  
Estudo de Arranjo Intermunicipal em Pomerode**

Também foi utilizado como meio de divulgação a rádio Cultura AM 1520 onde foram contratadas inserções no decorrer da programação convidando toda a população para participar dessa Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal.

Devido ao amplo acesso às mídias sociais também foi utilizada página no Facebook (Figura 8.55) onde foram publicadas as programações em dias próximos à sua ocorrência como mostrado na Figura 8.63 e Figura 8.64.

**Figura 8.55. Página de Divulgação do PGIRS**

**Figura 8.56. Divulgação por meio de Facebook da  
Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal  
em Rodeio**

**Figura 8.57. Divulgação por meio de Facebook  
da Validação do Estudo de Arranjo  
Intermunicipal Regional em Guabiruba**

#### 8.6.4. METODOLOGIA DAS OFICINAS

Optou-se por realizar oficinas individuais em cada município para possuir assim maior adesão por parte da população. As validações do Estudo de Arranjo Intermunicipal foram ministradas pela Engenheira Ambiental e coordenadora do PGIRS Ayla Andrade.

Por meio de apresentação de slides (Figura 8.65) e explanação da palestrante, foi repassado aos participantes as limitações e potencialidades regionais e também o escopo de atuação do consórcio público.

#### Figura 8.58. Projeção da apresentação de slides.

Foi oferecido material de apoio aos presentes, composto por pasta, bloco de notas, caneta, e cartilha didática, conforme identificado na Figura 8.59 e Figura 8.60.

Figura 8.59. Distribuição das Pastas de Apoio.

Figura 8.60. Conteúdo das Pastas.

O conteúdo ministrado nas oficinas foi apresentado com nas informações contidas no Produto Estudo da Gestão Associada. A seguir, apresenta-se os pontos abordados durante a apresentação dessa validação:

- **Situação Atual**
- ✓ Triagem de Materiais
- ✓ Custos Mensais
- ✓ População Atendida

- ✓ Passivos Ambientais
- ✓ Potencial de Inundação
  
- **Limitações Regionais**
  - ✓ Manejo dos Resíduos da Construção Civil
  - ✓ Educação Ambiental
  - ✓ Catadores
  - ✓ Abrangência do Serviço de Coleta
  - ✓ Sistema de Cobrança
  
- **Potencialidades Regionais**
  - ✓ Geração de resíduos inferior à média da região sul
  - ✓ Mercado de reciclagem
  - ✓ Projeto usina de biogás
  - ✓ Incentivos fiscais, financeiros ou creditícios
  - ✓ Municípios com sucesso na coleta seletiva
  - ✓ Estrutura administrativa integrada
  
- **Legislação Pertinente ao Consórcio**
  - ✓ Constituição Federal
  - ✓ Lei Federal nº 11.107/2005
  - ✓ Protocolo de intenções

- ✓ Contrato de rateio
  
- **Áreas de Atuação e Competências do Consórcio**
  
- **Limitações do Consórcio**
  - ✓ Administrativas
  - ✓ Econômicas
  - ✓ Políticas
  
- a) **Potencialidades do Consórcio**
  - ✓ Administrativas
  - ✓ Econômicas
  - ✓ Políticas

Durante todas as apresentações foi disponibilizado espaço para os participantes manifestarem dúvidas e considerações quanto as questões abordadas.

#### 8.6.5. RESULTADOS OBTIDOS

##### a) APIÚNA

A apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal de Apiúna aconteceu no dia 29 de maio às 09 horas na Câmara de Vereadores do município (Figura 8.61). Teve a participação de 3 pessoas, o secretário de agricultura e meio ambiente Gilmar Formagi, um catador do município e o assessor de comunicação da prefeitura (Figura 8.62). O representante do comitê de resíduos sólidos de Apiúna não compareceu ao evento.

**Figura 8.61. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Apiúna.**

**Figura 8.62. Participantes da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Apiúna. Créditos Beto Vailatti**

Foram feitas considerações quanto a existência de coleta seletiva no município, presença de catadores que realizam a coleta, separação e comercialização de reciclados e que existem unidade de triagem no município. Na antiga área de lixão no município foi levantada que não ocorre mais destinação de matérias para aquele local. Também foi corrigido que a coleta seletiva ocorre uma vez por mês em toda a área rural.

Também foram levantadas questões quanto a presença de catadores que realizam a coleta e venda dos materiais recicláveis e como ficaria sua situação caso o CIMVI venha assumir a gestão de resíduos sólidos em Apiúna.

## **b) ASCURRA**

A validação e apresentação das informações constantes no Estudo da Gestão Associada em Ascurra ocorreu na Câmara de Vereadores no dia 28 de maio às 09 horas. Compareceram 2 pessoas, sendo o representante do comitê de resíduos sólidos do consórcio Odirlei Fistarol e servidor da secretaria de obras, ambos da prefeitura (Figura 8.63 e Figura 8.64).

**Figura 8.63. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Ascurra.**

**Figura 8.64. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Ascurra. Créditos: Beto Vailatti**

Foi apontado pelo representante que o valor da gestão anual dos resíduos sólidos apresentando é inferior a ao que ocorre no município, sendo um dado a ser corrigido.

## **c) BENEDITO NOVO**

Em Benedito Novo a validação do referido Estudo foi realizada na Câmara de Vereadores do município às 09 horas do dia 26 de maio. Contemplou a participação de 11 pessoas. Dentre eles o representante do comitê de resíduos sólidos Flávio Holdorf, dos vereadores Walter Doege e Osnir Floriani, agentes de saúde comunitárias, funcionários da prefeitura e vigilância sanitária e consultores do município, dentre eles Camila Silveira que participou da elaboração do Plano (Figura 8.65 e Figura 8.66).

**Figura 8.65. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Benedito Novo. Créditos Beto Vailatti.**

**Figura 8.66. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Benedito Novo.**

Os dados apresentados foram validados pelos presentes e destacou-se que o município possui unidade de triagem e a segregação dos materiais é feita por uma família do município que faz coleta domiciliar e recolhe apenas os resíduos com valor agregado.

#### **d) BOTUVERÁ**

Ocorreu no dia 19 de maio em uma sala da Paróquia São José às 09 horas. Participaram cerca de 11 pessoas, incluindo o representante do comitê de resíduos Maicon Santos, a vereadora Catarina Wietcowsky, Márcio Colombi secretário de agricultura e meio ambiente, dentre participantes da vigilância sanitária e agentes comunitárias de saúde (Figura 8.67 e Figura 8.68).

**Figura 8.67. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Botuverá.**

**Figura 8.68. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Botuverá.**

Foi destacado como ficaria a situação do município caso o Consórcio assumira a gestão dos resíduos, visto que é um município de pequeno porte e distante dos grandes centros geradores de resíduos constituintes CIMVI. O consórcio dentro dos limites aprovados pode fazer gestão de uma parte do setor resíduos ou atuar em todas as áreas, mas essa atuação pelo CIMVI caso seja aprovada não exime a prefeitura de suas responsabilidades. O consórcio vem para ser um agente facilitador e para somar forças entre os municípios consorciados.

**e) DOUTOR PEDRINHO**

Aconteceu no dia 25 de maio às 09 horas na Associação de Servidores Públicos de Doutor Pedrinho. Teve a presença de 41 pessoas, incluindo alunos de ensino fundamental da escola municipal Fritz Donner. Estiveram presentes também os vereadores Tony Nones e Evaldo Tomelis e servidoras da prefeitura. O representante do comitê não esteve presente no evento.

**Figura 8.69. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Doutor Pedrinho.**

**Figura 8.70. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Doutor Pedrinho.**

A apresentação foi adaptada para o público infantil presente para que eles conseguissem compreender com mais facilidade o conteúdo abordado, foi enfatizado a importância da coleta seletiva. Foram também distribuídos para todos os participantes a cartilha que traz informações sobre o PGIRS. Não houveram considerações quanto aos dados apresentados durante a apresentação. Em conversa com responsável pela secretaria de obras foi informado que ocorre coleta de resíduos sólidos uma vez por mês na zona rural.

**f) GASPAR**

A Validação do estudo de Arranjo Intermunicipal foi realizada no dia 13 de maio às 14:00 horas na Associação Atlética do SAMAE. Participaram 7 pessoas, incluindo Fernanda Gelatti representante do comitê de resíduos do CIMVI e gerente de resíduos sólidos do SAMAE, o gerente de

Meio Ambiente de Gaspar, representante da empresa que realiza o serviço de coleta e triagem dos resíduos sólidos e funcionários do Samae (Figura 8.71).

**Figura 8.71. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Gaspar.**

Os dados apresentados foram validados pelos participantes e novamente foi levantado a questão da participação de Gaspar nas ações do PGIRS, já que o município ainda não faz parte do contrato de rateio, foi sugerido que o município faça adesão ao contrato de rateio, visto que é o mais populoso. Para disposição dos rejeitos e resíduos úmidos no aterro sanitário de Timbó é necessário analisar viabilidade, tanto de transporte quanto de tempo de vida útil do aterro. Foi confirmado que o município não possui áreas utilizadas como antigos lixões.

**g) GUABIRUBA**

No dia 15 de maio foi realizada no Salão Nobre da Prefeitura às 09 horas a validação e apresentação do estudo de Arranjo Intermunicipal do PGIRS. Estiveram presentes 5 pessoas, dentre elas a representante do comitê de resíduos e secretária de meio ambiente Bruna Eli Ebele, o vereador Waldemiro Dalbosco e servidores da secretaria e da prefeitura.

**Figura 8.72. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Guabiruba.**

As informações apresentadas foram validadas. Foi apontado pelos presentes que a área a qual era utilizada como antigo lixão ainda é utilizada para depósito de resíduos volumosos como sofás, mesmo com ações de intervenção da prefeitura alguns moradores ainda realizam esse descarte irregular. Foi também evidenciado formas de cobranças irregulares pela empresa que faz a coleta dos resíduos sólidos, visto que estava havendo cobrança em lotes vazios.

#### **h) INDAIAL**

Em Indaial a referente validação ocorreu no dia 1º de junho às 09 horas, no auditório do Indaprev. 18 pessoas estiveram presentes no local. Participaram representantes de importantes instituições vinculadas ao setor de resíduos sólidos. Estiveram presentes a representante do comitê Carmelita Vicenzi, representantes da Prefeitura Municipal, da Agência Reguladora do Médio Vale do Itajaí (Agir), da Casan empresa operadora do sistema de saneamento do município, representante da empresa que faz a coleta convencional dos resíduos sólidos do município, o diretor de sustentabilidade da Flora Tecnologia Luciano Alencar, e alunos do Centro de Ensino de Jovens e Adultos e da Uniasselvi (Figura 8.73 e Figura 8.74).

**Figura 8.73. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Indaial.**

**Figura 8.74. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Indaial.**

As informações foram validadas com sucesso pelos participantes. Já nessa apresentação os participantes demonstram interesse por assuntos como logística reversa e também a integração do município na gestão associada.

Houveram questionamentos quanto a forma como é feita a cobrança pelos serviços de coleta dos resíduos sólidos. Foi esclarecido que em Indaial a fonte de arrecadação vem do IPTU para a coleta convencional. Os custos com a coleta seletiva quem arca é a própria prefeitura.

Foi esclarecido que o município para R\$ 50,00 reais por tonelada de material aterrado no aterro sanitário de Timbó.

#### **i) POMERODE**

A validação em Pomerode foi realizada no dia 20 de maio às 08:30 no auditório da Prefeitura. Estiveram presentes nesta validação 7 pessoas, dentre elas Jaime Jensen representante do comitê de resíduos do CIMVI, o vereador Nelson Fischer, o presidente do Samae Pomerode Márcio Scheidemantel, Edson Hille diretor de resíduos sólidos do Samae Pomerode e representantes da prefeitura municipal (Figura 8.75 e Figura 8.76).

**Figura 8.75. Apresentação da Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Pomerode.**

**Figura 8.76. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Pomerode. Créditos: Beto Vailatti.**

As informações apresentadas sobre o Estudo da Gestão Associada foram validadas. O representante do comitê ressaltou que os dados quanto aos custos da gestão referente ao ano de 2013 estão desatualizados e se encarregou de apresentar valores mais atuais.

#### **j) RIO DOS CEDROS**

Em Rio dos Cedros a validação foi realizada no dia 22 de maio às 09 horas na Câmara Municipal de vereadores. Participaram em torno de 23 pessoas, dentre elas Pedro Claudino, representante e presidente do Comitê de Resíduos Sólidos do CIMVI, os vereadores Lucir Tomaseli, Anilda Moser, Vivian Zoboli e Jonas Corrente. Além de representantes da Prefeitura, Epagri, secretaria de educação e vigilância sanitária (Figura 8.77 e Figura 8.78).

**Figura 8.77. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rio dos Cedros.**

**Figura 8.78. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rio dos Cedros.**

As informações apresentadas foram validadas pelos participantes e não houveram manifestações contrárias nem novas considerações.

#### **k) RODEIO**

A validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal de Rodeio recebeu oficialmente 6 pessoas, dentre elas o representante do comitê de resíduos e Engenheiro Florestal da prefeitura Douglas Frankenberger, o vice-prefeito Valcir Ferrari. Extra oficialmente estiveram cerca de 26 presentes contando com os alunos da Escola Santo Antônio.

**Figura 8.79. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rodeio.**

**Figura 8.80. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Rodeio.**

O estudo foi validado com sucesso entre os presentes. Todos os participantes receberam cartilha que contempla informações sobre o que o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos representa e quais as vantagens de instituir um Consórcio Público, além de noções para gerenciamento correto dos resíduos.

## I) TIMBÓ

A validação desse estudo em Timbó aconteceu no dia 21 de maio às 09 horas no Auditório do Samae. Estiveram presentes 11 pessoas, dentre elas o diretor executivo do CIMVI Valter Araújo, o representante do comitê Anderson Sperber, André Silva engenheiro químico do Consórcio, Waldir Girardi presidente do Samae, representantes da Associação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí (Ammvi), da prefeitura municipal de Timbó e Samae e consultora em meio ambiente (Figura 8.81).

### **Figura 8.81. Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Timbó.**

As informações apresentadas foram validadas pelos participantes. O diretor do consórcio destacou que somente em 1998 foi instituída emenda constitucional que trouxe legalidade aos consórcios públicos para trabalharem da gestão associada de serviços públicos. Também se adiantou temas como logística reversa, se o município pode atuar realizando a logística reversa e taxa específica para resíduos sólidos, como pode ser feita essa cobrança.

## **8.7. RELATÓRIO TÉCNICO DE VALIDAÇÃO DO PGIRS INTERMUNICIPAL**

Conforme estabelecido na Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) a elaboração do Plano de Resíduos requer a formatação de um modelo de planejamento participativo e de caráter permanente levando à população o direito à informação e realizando o controle social trazendo à sociedade informações e assim permitir sua participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos, que inclui o PGIRS.

O Projeto de Mobilização Social e Divulgação contempla o item de Apresentação e Validação do Plano que compreende na apresentação do Produto 4 – Planejamento das Ações do PGIRS que contempla a definição de cenários futuros dentro do horizonte temporal do plano, a definição das diretrizes, estratégias, metas e ações, e definição de áreas de manejo nos municípios, novas áreas com potencial para serem utilizadas para aterros sanitários, e modelo de uma estrutura gerencial integrada.

Essa apresentação teve como principal objetivo a validação dos dados, informações e modelo de planejamento para a implantação do PGIRS e apresentar a estrutura do Plano. Além disso, teve como finalidade proporcionar a participação popular no processo de desenvolvimento do Plano, indo ao encontro das diretrizes da PNRS e desta forma permitir uma compreensão da comunidade, interação e colaboração entre os envolvidos.

### **8.7.1. LOCAL E DATA**

As Validações do Plano foram realizadas entre os dias 13 de maio de 2015 à 01 de junho de 2015, em locais cedidos por prefeituras e entidades e de fácil acesso à população. A duração da apresentação foi de aproximadamente 1 hora e 20 minutos. Na Tabela 8.7 consta a propagação dessa apresentação.

**Tabela 8.7. Programação das Apresentações de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal.**

Município	Data	Horário	Local
Gaspar	13/mai	15:00	Sede da Associação Atlética SAMAE Gaspar - Rua São Pedro, s/n° - Anexo à ETA I - Centro
Guabiruba	15/mai	10:30	Salão Nobre da Prefeitura - Rua Brusque, 344, Centro
Botuverá	19/mai	10:30	Auditório da Paróquia São José - Rua Padre Carlos Enderlin - Centro - Botuverá.
Pomerode	20/mai	10:00	Auditório da Prefeitura - Rua 15 de Novembro, n° 525, Bairro Centro – Sede da Prefeitura 2° piso
Timbó	21/mai	10:30	Auditório SAMAE - Rua Duque de Caxias, 56, Centro
Rio dos Cedros	22/mai	10:30	Sala da Câmara de Vereadores - Rua Jorge Lacerda 545. Ao lado da Prefeitura
Doutor Pedrinho	25/mai	10:30	Associação dos Servidores Públicos de Doutor Pedrinho, Rua Veneza, 527, Centro
Benedito Novo	26/mai	10:30	Câmara de Vereadores - Rua Celso Ramos 89124 Benedito Novo
Rodeio	27/mai	10:30	Centro Cultural "Ivanir Alberto Scoz" - Rua Quatorze de Março, s/n, bairro Centro ao lado pavilhão municipal de esportes.
Ascurra	28/mai	10:30	Câmara de Vereadores de Ascurra. Rua Benjamin Constant 221

Município	Data	Horário	Local
Apiúna	29/mai	10:30	Câmara Municipal de Vereadores, Rua Ponta Grossa, nº 93, 2º andar, Centro
Indaial	01/jun	10:30	Auditório do INDAPREVI (Instituto de Previdência dos servidores Municipais de Indaial) Rua Castelo Branco nº 109 - sala 2 - Centro - Mesmo prédio da Ponte FM.

### 8.7.2. PÚBLICO ALVO

A Validação do Plano foi aberta à toda população, podendo comparecer representantes da sociedade civil, governo, indústria, comércio, autoridades locais e estudantes da região do Médio Vale do Itajaí.

### 8.7.3. MECANISMOS DE DIVULGAÇÃO

Para tentar grande alcance da população foram utilizados diferentes tipos de mídias de comunicação para possuir grande adesão de participantes. Dentre as mídias utilizadas pode-se citar publicação no jornal de grande circulação na região, o jornal do Médio Vale, conforme apresentado na Figura 8.8, no qual constava toda a programação da validação do Plano (Apresentação IV) em todos os municípios.

## CIMVI realiza oficinas para apresentar Plano de Gestão Integrada de Resíduos

População participará da validação do projeto para gestão do lixo da região.

**RAQUEL BRELAVZ S. GODOI**  
(DET 8132)

Durante todo o mês de maio o Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí (CIMVI) promoverá oficinas para apresentar à população o Plano Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos (PIGRS). O PIGRS, resultado de estudos e análises, é voltado para o correto manejo do lixo produzido nas doze cidades que compõem o consórcio.

O Plano Integrado de Gestão de Resíduos Sólidos atende às exigências e diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos, sancionada em 2010. A lei trata das responsabilidades dos municípios brasileiros em relação aos aspectos ligados à coleta e correta destinação do lixo produzido por seus habitantes.

A empresa Flora Tecnologia e Consultoria Ambiental, de Brasília (DF), é a empresa responsável pelo Plano de Gestão de Resíduos, e realiza estudos, levantamentos, diagnósticos e análises na região desde 2013.

Até o momento, já foram realizadas seis oficinas nos municípios integrantes do CIMVI, voltadas à população e os governantes, que conheceram as etapas do PIGRS e opinaram a respeito dos métodos e resultados.

As oficinas são um espaço aberto às sugestões dos cidadãos. A coordenadora do PIGRS, Ayla Andrade, afirma: "A participação da população é fundamental, pois é necessário que tenha conhecimento sobre as melhorias que irão ocorrer na gestão dos resíduos, tanto para reduzir a sua geração quanto para conhecer as mudanças relacionadas à coleta seletiva e formas de cobrança".

Como finalização do PIGRS, o CIMVI promoverá uma série de oficinas nas cidades, para que a população de toda a região conheça o Plano de Gestão de Resíduos em sua totalidade.

Os municípios participantes serão: Apiúna, Ascurra, Benedito Novo, Botuverá, Doutor Pedrinho, Gaspar, Guabiruba, Indaial, Pomerode, Rio dos Cedros, Rodeio e Timbó. No dia 02 de junho será realizada, em Timbó, uma mesa redonda de encerramento.

Município	Data	Evento	Horário	Local
Gaspar	12/mai	Oficina I	14:00	Sede da Associação Alética SAMAE Gaspar - Rua São Pedro, s/nº - Anexo à ETA I - Centro
	12/mai	Apresentação I	16:00	
	13/mai	Apresentação II	14:30	
	13/mai	Oficina II	16:30	
Guabiruba	14/mai	Oficina I	09:00	Salão Nobre da Prefeitura - Rua Brusque, 344, Centro
	14/mai	Apresentação I	10:30	
	15/mai	Apresentação II	09:00	
	15/mai	Apresentação III	10:30	
Botuverá	14/mai	Oficina I	09:00	Auditório da Paróquia São José - Rua Padre Carlos Enderlin - Centro - Botuverá.
	14/mai	Apresentação I	10:30	
	15/mai	Apresentação II	09:00	
	15/mai	Apresentação III	10:30	
Pomerode	16/mai	Oficina II	14:00	Auditório da Prefeitura - Rua 15 de Novembro, nº 525, Bairro Centro - Sede da Prefeitura 2º piso
	20/mai	Apresentação II	08:30	
	20/mai	Apresentação III	10:00	
Timbó	20/mai	Oficina II	13:30	Auditório SAMAE - Rua Duque de Caxias, 56, Centro
	21/mai	Apresentação II	09:00	
Rio dos Cedros	21/mai	Apresentação III	10:30	Sala da Câmara de Vereadores - Rua Jorge Lacerda 545, Ao lado da Prefeitura
	22/mai	Apresentação II	09:00	
	22/mai	Apresentação III	10:30	
Doutor Pedrinho	21/mai	Oficina II	14:00	Associação dos Servidores Públicos de Doutor Pedrinho, Rua Venéza, 527, Centro
	23/mai	Apresentação II	09:00	
	23/mai	Apresentação III	10:30	
Benedito Novo	25/mai	Oficina II	14:00	Câmara de Vereadores - Rua Celso Ramos, 89124 Benedito Novo
	26/mai	Apresentação II		
Rodeio	26/mai	Apresentação III		Centro Cultural "Ivanir Alberto Souza" - Rua Quatorze de Março, s/nº, Bairro Centro ao lado do pavilhão municipal de esportes.
	27/mai	Apresentação II	09:00	
	27/mai	Apresentação III	10:30	
Ascurra	27/mai	Oficina II	14:00	Câmara de Vereadores de Ascurra, Rua Benjamin Constant 221
	28/mai	Apresentação II		
	28/mai	Apresentação III		
Apiúna	28/mai	Oficina II		Câmara Municipal de Vereadores, Rua Poeta Grossa, nº 93, 2º andar, Centro
	29/mai	Apresentação II	09:00	
	29/mai	Apresentação III	10:30	
Indaial	30/mai	Oficina II	14:00	Auditório do INDAPREV (Instituto de Previdência dos servidores Municipais de Indaial) - Rua Castelo Branco nº 109 - sala 2 - Centro - Mesmo prédio da Ponte FM.
	01/jun	Apresentação II		
	01/jun	Apresentação III		
Timbó	02/jun	Mesa Redonda Encerramento	09:00	Auditório SAMAE - Rua Duque de Caxias, 56, Centro.

JORNAL DO MÉDIO VALE | TIMBÓ - EDIÇÃO 1691 - TERÇA-FEIRA, 12 DE MAIO DE 2015

GERAL 9

Figura 8.82. Publicação com Programação das Apresentações no Jornal do Médio Vale do Itajaí.

Foram distribuídos panfletos em todos os municípios onde iriam ocorrer as apresentações, como o mostrado na Figura 8.9 onde cada representante do comitê encarregou-se de repassar o material para escolas e fazer a distribuição em locais estratégicos e também por meio de agentes comunitários convidando toda a população para participar.

## PLANO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PIGRS

Oficinas de Divulgação

A implementação de um PIGRS ideal para o seu município depende da sua participação

Venham conhecer o PIGRS e saber mais sobre a importância desta ferramenta para a qualidade de vida da população do seu município

### PROGRAMAÇÃO

III Oficina: Tema - Apresentação e Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal

IV Oficina: Tema - Apresentação e Validação do Plano

V Oficina: Tema - Agenda de Implementação

Município	III Oficina	IV Oficina	V Oficina	Local
<b>Apiúna</b> 29 de maio	9h	10:30h	14h	Local: à definir
<b>Ascurra</b> 28 de maio	9h	10:30h	14h	Local: à definir
<b>Benedito Novo</b> 29 de maio	9h	10:30h	14h	Local: Câmara de Vereadores - Rua Celso Ramos 891/24 Benedito Novo
<b>Botuverá</b> 19 de maio	9h	10:30h	14h	Local: Auditório da Paróquia São José - Rua Padre Carlos Enderlin - Centro - Botuverá.
<b>Doutor Pedrinho</b> 25 de maio	9h	10:40h	14h	Local: Associação dos Servidores Públicos de Doutor Pedrinho. Rua Veneza, 527. Centro.
<b>Gaspar</b> 13 de maio	9h	10:30h	14h	Local: Sede da Associação Atlética SAMAE Gaspar - Rua São Pedro, s/n° - Anexo à ETA I - Centro.
<b>Guabiruba</b> 18 de maio	9h	10:30h	14h	Local: Salão Nobre da Prefeitura - Rua Brusque, 344, Centro.
<b>Indaial</b> 1 de junho	9h	10:30h	14h	Local: Auditório do INDAPEVI, Rua Castelo Branco nº 109 - Sala 2, Centro. Mesmo prédio da Ponte FM.
<b>Pomerode</b> 20 de maio	9h	10:00h	13:30h	Local: Auditório da Prefeitura - Rua 15 de Novembro, nº 525, Bairro Centro - Sede da Prefeitura 2º piso
<b>Rio dos Cedros</b> 22 de maio	9h	10:30h	14h	Local: Sala da Câmara de Vereadores - Rua Jorge Lacerda 545. Ao lado da Prefeitura
<b>Rodeio</b> 27 de maio	9h	10:30h	14h	Local: Centro Cultural "Tranir Alberto Soaz" - Rua Quatorze de Março, s/n, bairro Centro ao lado pavilhão municipal de esportes.
<b>Timbó</b> 21 de maio	9h	10:30h	14h	Local: Auditório SAMAE - Rua Duque de Caxias, 56, Centro

2 Junho (9h) Final: Oficina de Encerramento

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CIDADANIA GESTÃO AMBIENTAL SUS

LEGISLAÇÃO AMBIENTAL PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTABILIDADE GER

GESTÃO AMBIENTAL GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUÇÃO

SUSTENTABILIDADE GERAÇÃO DE RENDA CIDADANIA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

PRODUÇÃO E CONSUMO GERAÇÃO DE RENDA GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

GESTÃO AMBIENTAL PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTABILIDADE GERENCI

**Gerenciar o lixo é uma responsabilidade de todos nós**

Contatos:

Flora Tecnologia Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí - CIMVI Site: www.floratecnologia.com.br (61) 3254-4554 Email: cimvi@floratecnologia.com.br

Figura 8.83. Panfleto de divulgação da Apresentação e Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal.

Foram também utilizadas o recurso de mala direta, onde o representante do comitê repassou o convite em meio digital específico do município para todas as secretarias das prefeituras, escolas e setores envolvidos, como os mostrados nas Figuras seguintes.

**Figura 8.84. Convite virtual da Validação do Plano em Guabiruba**

**Figura 8.85. Convite virtual da Validação do Plano em Apiúna**

**Figura 8.86. Convite virtual da Validação do Plano em Doutor Pedrinho**

**Figura 8.87. Convite virtual da Validação do Plano em Pomerode**

Também foi utilizado como meio de divulgação a rádio Cultura AM 1520 onde foram contratadas inserções no decorrer da programação convidando toda a população para participar da validação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

Devido ao amplo acesso às mídias sociais, também foi utilizada página no Facebook (Figura 8.93) onde foram publicadas as programações em dias próximos à sua ocorrência como mostrado nas figuras seguintes.

**Figura 8.88. Página de Divulgação do PGIRS**

**Figura 8.89. Divulgação por meio de Facebook da  
Validação do Plano em Rodeio**

**Figura 8.90. Divulgação por meio de Facebook  
da Validação do Plano em Benedito Novo**

**Figura 8.91. Divulgação por meio de Facebook da Validação do Plano em Timbó**

Foi realizada uma divulgação formal, em que foram enviados ofícios para as principais entidades envolvidas no processo de gestão dos resíduos sólidos no Médio Vale do Itajaí, como as listadas na Tabela 8.8

**Tabela 8.8. Partes interessadas convidadas via ofício.**

<b>Instituição</b>
Sindicato das Indústrias da Construção Civil - Sinduscon Blumenau
Associação Participativa de Indaial - APRI
Associação Brasileira da Indústria de Hotéis em Santa Catarina – ABIH-SC
Associação Brasileira de Bares e Restaurante - ABRASEL/SC
Sindicato da Indústria, Comércio e Extração de Areia do Estado de Santa Catarina - SIEASC/SC
Universidade do Vale do Itajaí
Instituto Catarinense Pós-Graduação ICPG - Faculdade Regional de Timbó

Fundação do Meio Ambiente - FATMA

---

SAMAE Pomerode

---

O ofício convidando as instituições para participarem dos eventos está ilustrado na Figura 8.33 e Figura 8.34.

Figura 8.92. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 1.

Figura 8.93. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 2.

#### 8.7.4. METODOLOGIA DAS OFICINAS

Optou-se por realizar oficinas individuais em cada município para possuir assim maior adesão por parte da população. As validações do Plano foram ministradas pela Engenheira Ambiental e coordenadora do PGIRS Ayla Andrade.

Por meio de apresentação de slides (Figura 5.1) e explanação da palestrante, foi repassado aos participantes as principais metas, estratégias e novas ações que constam no plano para melhoria do sistema de gestão de resíduos sólidos nos municípios.

**Figura 8.94. Projeção da apresentação de slides.**

Foi oferecido material de apoio aos presentes, composto por pasta, bloco de notas, caneta, e cartilha didática, conforme apresentado na Figura 8.59 e Figura 8.60.

**Figura 8.95. Pastas de Apoio.**

**Figura 8.96. Conteúdo das Pastas.**

O conteúdo ministrado nas oficinas foi apresentado com base nas informações contidas no Produto Planejamento das Ações do PGIRS. A seguir, apresenta-se os pontos abordados durante a apresentação dessa validação:

- **Análise de Cenários Futuros**
  - ✓ Projeção Populacional
  - ✓ Definição de Forças Motrizes
  - ✓ Definição de Cenários
  
- **Diretrizes, Estratégias, Metas e Ações**
  
- **Definição da Estrutura Gerencial**
  - ✓ Atual Estrutura Gerencial
  - ✓ Estrutura Gerencial Integrada
- **Áreas para Disposição Final de Rejeitos**
  - ✓ Situação Atual
  - ✓ Mapa de Aptidão para Aterros Sanitários

- **Instrumentos de Gestão e Rede de Áreas de Manejo**
  - ✓ Modelos Existentes
  - ✓ Áreas Existentes
  - ✓ Adequação dos Municípios
  
- **Cálculo de Custos e Mecanismos de Cobrança**
  - ✓ Sistemas de Cobrança Atual
  - ✓ Taxa de Manejo Específica
  
- **A3P, Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Logística Reversa**

Durante todas as apresentações foram disponibilizados espaços para os participantes manifestarem dúvidas e considerações quanto as questões abordadas. Todas as apresentações foram filmadas na íntegra.

#### 8.7.5. RESULTADOS OBTIDOS

##### a) APIÚNA

A apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal de Apiúna aconteceu no dia 29 de maio às 10:30 na Câmara de Vereadores do município (Figura 8.61). Teve a participação de 3 pessoas, o secretário de agricultura e meio ambiente Gilmar Formagi, um catador do município e o assessor de comunicação da prefeitura (Figura 8.62). O representante do comitê de resíduos sólidos de Apiúna não compareceu ao evento.

**Figura 8.97. Apresentação da Validação do Plano em Apiúna.**

**Figura 8.98. Participantes da Validação do Plano em Apiúna.**

Foi bastante discutida a questão dos catadores de materiais recicláveis, visto que é o único município em que são os catadores que realizam por conta própria toda a coleta de recicláveis no município, e se o consórcio daria algum suporte, caso seja aprovado que a gestão de resíduos de Apiúna passe para o CIMVI futuramente. A política nacional traz claramente que um de seus princípios é integração dos catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis e deve ser priorizada a inclusão social de catadores no processo de gerenciamento dos resíduos sólidos.

A questão da logística reversa também foi muito abordada principalmente para as lâmpadas e eletroeletrônicos e de que forma essa problemática pode ser resolvida. É uma responsabilidade do fabricante, mas o município deve implantar estruturas para recebimento desses materiais.

Outro ponto abordado foi quanto ao sistema de cobrança pelos resíduos sólidos já que em Apiúna não ocorre nenhuma forma de cobrança para os domicílios, nem mesmo vinculado ao IPTU. O Plano traz que deve ser feita uma cobrança desvinculado do IPTU e com parâmetros justos para definição da taxa.

##### b) ASCURRA

A Validação e Apresentação das informações constantes no Planejamento de Ações do PGIRS em Ascurra ocorreu na Câmara de Vereadores no dia 28 de maio às 10:30. Compareceram 2 pessoas, sendo o representante do comitê de resíduos sólidos do

consórcio Odirlei Fistarol e servidor da secretaria de obras, ambos da prefeitura (Figura 8.63).

**Figura 8.99. Apresentação da Validação do Plano em Ascurra.**

Foi corrigido pelo representante que o município realiza cobrança pelo sistema de gestão dos resíduos sólidos por meio de taxa específica que varia conforme o regime de frequência de atendimento do serviço de coleta.

Foi também constatado que o cálculo da projeção populacional não representa a atual realidade do município que apresenta população superior ao que é projetado já para anos futuros. Tal informação será atualizada para que o crescimento populacional seja aderente a realidade, buscando então dados oficiais.

**c) BENEDITO NOVO**

Em Benedito Novo a validação do referido Estudo foi realizada na Câmara de Vereadores do município às 10:30 do dia 26 de maio. Contemplou a participação de 12 pessoas. Dentre eles o representante do comitê de resíduos sólidos Flávio Holdorf, dos vereadores Walter Doege e Osnir Floriani, agentes de saúde comunitárias, funcionários da prefeitura e vigilância sanitária e consultores do município, dentre eles Camila Silveira que participou da elaboração do Plano (Figura 8.65 e Figura 8.66).

**Figura 8.100. Apresentação de Validação do Plano em Benedito Novo.**

**Figura 8.101. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Benedito Novo.**

Foi explanada a necessidade do município implantar coleta seletiva e houve concordância também quanto a importância da implantação de sistemas para processamento de resíduos da construção civil. As informações apresentadas foram validadas pelos participantes.

**d) BOTUVERÁ**

Ocorreu no dia 19 de maio em uma sala da Paróquia São José às 10:30. Participaram cerca de 11 pessoas, incluindo o representante do comitê de resíduos Maicon Santos,

a vereadora Catarina Wietcowsky, Márcio Colombi secretário de agricultura e meio ambiente, dentre participantes da vigilância sanitária e agentes comunitárias de saúde (Figura 8.67 e Figura 8.68).

**Figura 8.102. Apresentação de Validação do Plano em Botuverá.**

**Figura 8.103. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Botuverá.**

Foi ressaltada a importância de implantar coleta seletiva no município e como trabalhar com a população o processo de conscientização e educação ambiental, para serem agentes cooperadores na segregação dos materiais. Também foi bastante discutida o sistema de logística reversa para municípios de pequeno porte, seus entraves e como pode ser implantada já que as iniciativas pelos fabricantes são muito pequenas ainda tendo que o município já tomar atitudes quanto a resíduos de logística reversa. Vereadores presentes concordaram que a apresentação explanou muitos pontos que facilitarão no momento da aprovação do Projeto de Lei já que tiveram acesso ao conteúdo e viram sua importância.

O Planejamento de Ações do PGIRS foi validado pelos presentes.

**e) DOUTOR PEDRINHO**

Aconteceu no dia 25 de maio às 10:30 na Associação de Servidores Públicos de Doutor Pedrinho. Teve a presença de 56 pessoas, incluindo alunos de ensino médio da escola estadual Frei Lucinio Korte. Estiveram presentes também os vereadores Tony Nones e Evaldo Tomelis e servidoras da prefeitura. O representante do comitê não esteve presente no evento.

**Figura 8.104. Apresentação de Validação do Plano em Doutor Pedrinho.**

**Figura 8.105. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Doutor Pedrinho.**

Foi realizada a apresentação do Plano e validada as informações no município. Não houveram considerações quanto aos dados apresentados.

**f) GASPAR**

A Validação do estudo de Arranjo Intermunicipal foi realizada no dia 13 de maio às 15:00 na Associação Atlética do SAMAE. Participaram 7 pessoas, incluindo Fernanda Gelatti representante do comitê de resíduos do CIMVI e gerente de resíduos sólidos do SAMAE, o gerente de Meio Ambiente de Gaspar, representante da empresa que realiza o serviço de coleta e triagem dos resíduos sólidos e funcionários do Samae (Figura 8.46).

**Figura 8.106. Participantes da Apresentação de Validação do Estudo de Arranjo Intermunicipal em Gaspar.**

Foram tratadas questões como o alto custo da gestão de resíduos de Gaspar, que apesar de alto, traz resultados positivos para o município. Em Gaspar já existe cobrança desvinculada do IPTU, no entanto é preciso melhorar os critérios de cobrança, algo que o município já está buscando. Outro ponto abordado foi quanto a projeção populacional que segundo a metodologia utilizada a população real já é superior ao estimado para anos futuros, pois houve muita migração nos últimos anos.

**g) GUABIRUBA**

No dia 15 de maio foi realizada no Salão Nobre da Prefeitura às 10:30 a validação e apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos. Estiveram presentes 5 pessoas, dentre elas a representante do comitê de resíduos e secretaria de meio ambiente Bruna Eli Ebele, o vereador Waldemiro Dalbosco e servidores da secretaria e da prefeitura.

**Figura 8.107. Apresentação da Validação do Plano em Guabiruba.****Figura 8.108. Participantes da Validação do Plano em Guabiruba.**

A estrutura de planejamento do PGIRS foi validada pelos presentes. Houve destaque para o sistema de cobrança feito no município, em que o pagamento da taxa é feito diretamente à empresa prestadora do serviço. Foi levantada questões quanto adesão de Brusque e Blumenau constituindo o plano, afirmando que traria maior viabilidade para implantação das ações do PGIRS. Também houveram questionamentos quanto a

projeção populacional que a população atual já é superior, tal informação será corrigida e adequada para versão final do Plano. Ocorreu correção quanto a quantidade de resíduos sólidos gerado por cada habitante, que segundo alguns participantes, o valor apresentado é inferior ao que é gerado diariamente, os cálculos para essa definição foram revistos e os valores atualizados.

#### **h) INDAIAL**

Em Indaial a referente validação ocorreu no dia 01 de junho às 10:30, no auditório do Indaprev. Estiveram 19 pessoas presentes no local. Participaram representantes de importantes instituições vinculadas ao setor de resíduos sólidos. Estiveram presentes a representante do comitê Carmelita Vicenzi, representantes da Prefeitura Municipal, da Agência Reguladora do Médio Vale do Itajaí (Agir), da Casan, empresa operadora do sistema de saneamento do município, representante da empresa que faz a coleta convencional dos resíduos sólidos do município, o diretor de sustentabilidade da Flora Tecnologia Luciano Alencar e alunos do Centro de Ensino de Jovens e Adultos e da Uniasselvi (Figura 8.74).

#### **Figura 8.109. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Indaial.**

Foi levantado pelos participantes se foram levadas em consideração as diretrizes presentes no Plano de Saneamento Básico de Indaial, visto que resíduos sólidos é contemplado também pelo sistema de saneamento. Outro ponto abordado foi quanto a projeção populacional que segundo a metodologia utilizada a população real já é superior ao estimado, logo serão feitas adequações utilizando dados mais recentes para definir essa projeção populacional e consequente a quantidade de resíduos gerados por dia.

#### **i) POMERODE**

A validação em Pomerode foi realizada no dia 20 de maio às 08:30 no auditório da Prefeitura. Estiveram presentes nesta validação 17 pessoas, dentre elas Jaime Jensen representante do comitê de resíduos do CIMVI, o vereador Nelson Fischer, o presidente do Samae Pomerode Márcio Scheidemantel, Edson Hille diretor de resíduos sólidos do Samae e representantes da prefeitura municipal (Figura 8.75 e Figura 8.76).

**Figura 8.110. Apresentação da Validação do Plano em Pomerode.**

**Figura 8.111. Participantes da Apresentação de Validação do Plano em Pomerode.**

As informações apresentadas sobre o Planejamento de Ações do PGIRS foram validadas. Destacou-se que Pomerode já possui em execução muitas das estratégias abordadas no Plano. Coube ressaltar que a proposta de um consórcio é nivelar todos os entes consorciados de forma que o sistema esteja sempre em progresso.

Foi bastante discutido o sistema de logística reversa que como em toda parte do Brasil ainda não é realizado amplamente. O município faz o recolhimento de materiais como lâmpadas e eletroeletrônicos e armazena na central de triagem enquanto ainda não há solução imediata por parte dos fabricantes.

#### **j) RIO DOS CEDROS**

Em Rio dos Cedros a validação foi realizada no dia 22 de maio às 10:30 na Câmara Municipal de vereadores. Participaram em torno de 16 pessoas, dentre elas Pedro Claudino, representante e presidente do Comitê de Resíduos Sólidos do CIMVI, os vereadores Lucir Tomaseli, Anilda Moser, Vivian Zoboli e Jonas Corrente. Além de representantes da Prefeitura, Epagri, secretaria de educação e vigilância sanitária (Figura 8.77)

**Figura 8.112. Apresentação de Validação do Plano em Rio dos Cedros.**

As informações apresentadas foram validadas pelos participantes, foram levantados questionamentos sobre o sistema de coleta de resíduos da construção civil pois não existe na região sistemas de processamento para esses materiais, uma alternativa viável para o seu reaproveitamento. Como nos outros municípios a logística reversa também foi tema de destaque pois ações vindas dos fabricantes e comerciantes não ocorrem na região. Alguns presentes afirmaram que estão guardando eletroeletrônicos em casa pois não sabem onde levar esse material. O Plano traz como alternativa a instalações de Locais de Entrega Voluntária por parte do poder público e depois comercializar o material até que as empresas fabricantes e importadoras assumam seu

papel no sistema. Ressaltou-se que os municípios também podem realizar termos de compromisso para propor prazos mais curtos que o previsto em acordo setorial nacional.

#### **k) RODEIO**

A validação do Plano em Rodeio recebeu oficialmente 6 pessoas, dentre elas o representante do comitê de resíduos e secretário de agricultura e meio ambiente Douglas Frankberger, o vice-prefeito Valcir Ferrari. Extra oficialmente estiveram cerca de 26 pessoas presentes contando com os alunos da Escola Santo Antônio.

#### **Figura 8.113. Apresentação de Validação do Plano em Rodeio.**

O estudo foi validado com sucesso entre os presentes. Houve manifestação por parte dos gestores municipais quanto a importância de um instrumento de gestão, como o PGIRS, que será mais um mecanismo para instituir a coleta seletiva no município. Foi também abordada a dificuldade de implantação de um sistema de cobrança específico e desvinculado de outra fatura por conta do risco de inadimplência por parte do usuário.

#### **l) TIMBÓ**

A validação desse estudo em Timbó aconteceu no dia 21 de maio às 10:30 no Auditório do Samae. Estiveram presentes 10 pessoas, dentre elas o diretor executivo do CIMVI Valter Araújo, o representante do comitê Anderson Sperber, o engenheiro químico do Consórcio, André Silva, o presidente do Samae, Waldir Girardi, representantes da Associação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí (Ammvi), representantes da prefeitura municipal de Timbó e do Samae e consultora de meio ambiente (Figura 8.81).

#### **Figura 8.114. Apresentação de Validação do Plano em Timbó.**

As informações apresentadas foram validadas pelos participantes. Foi novamente levantados pontos quanto ao sistema de reversa, pois os usuários não têm local para estar levando esses materiais e não podem ser destinados para aterro principalmente por conter substâncias perigosas em sua composição e seria um desperdício de matéria prima. O poder público deve atuar na disponibilização de estruturas para receber esses materiais para facilitar o processo de recolhimento pelos fabricantes e importadores sendo deles a responsabilidade pelo tratamento e disposição final

Outro ponto que gerou grande discussão foi quanto ao sistema de cobrança desvinculado do IPTU e por taxa específica que deve ser cobrada conforme regime de coleta ou volume. Foi levantada as dificuldades de adesão por parte da população e os meios para sanar essa lacuna.

## 8.8. BALANÇO GERAL

Considerando todas as apresentações de validação do PGIRS compareceram cerca de 163 pessoas que tiveram a oportunidade de participar do processo de construção do Plano e contribuir com sugestões como pode ser observado na Tabela 8.9.

**Tabela 8.9. Participantes por município.**

Município	Participantes
Apiúna	2
Ascurra	2
Benedito Novo	12
Botuverá	11
Guabiruba	5
Rodeio	6
Doutor Pedrinho	56
Gaspar	7
Indaial	19
Pomerode	17
Rio dos Cedros	16
Timbó	10
<b>Total</b>	<b>163</b>

## 9. AGENDA SETORIAIS DE IMPLEMENTAÇÃO DO PGIRS

### 9.1. RELATÓRIO TÉCNICO DE IMPLEMENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO

Composto pelos doze municípios do Médio Vale do Itajaí de Santa Catarina: Benedito Novo, Doutor Pedrinho, Rio dos Cedros, Rodeio, Timbó, Apiúna, Ascurra, Indaial, Pomerode Gaspar, Guabiruba e Botuverá, o Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí – CIMVI promoveu durante o mês de maio e início de junho, uma série de oficinas e apresentações para divulgar e informar à população sobre o Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PGIRS.

A empresa Flora Tecnologia e Consultoria Ambiental, foi a vencedora da licitação que escolheu a empresa responsável pelo PGIRS e, desde fevereiro de 2013, realiza estudos, levantamentos e diagnósticos, que incluem desde análise de amostras de resíduos coletadas na região, até entrevistas com moradores e pesquisas de dados oficiais.

Nos municípios integrantes do CIMVI, as oficinas foram realizadas, com base no resultado dos estudos realizados pela empresa. Durante as oficinas, a população e os governantes conheceram as etapas do PIGRS, podendo esclarecer suas dúvidas e opinar a respeito dos métodos e resultados.

A divulgação pré-apresentação foi feita por meio de determinadas mídias, que fizeram parte do projeto, são elas: flyers, cartilhas e banners. Durante as apresentações, as divulgações continuaram por meio de ligações via telefone, e-mail publicitário, redes sociais, jornal e rádio municipal.

Além disso, muitos sites de prefeituras municipais e sites da região publicaram releases e matérias de divulgação, enviados pela Flora Tecnologia.

Para a realização da divulgação e apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, foram utilizadas diversos tipos de mídias. Para a distribuição dos brindes, foram elaborados arte e conteúdo para flyers, cartilha, banners, bloco de notas e pasta.

Na mídia local, a comunicação ocorreu por meio de chamadas de rádio – Rádio Cultura AM, jornal impresso – Jornal do Médio Vale, email marketing, redes sociais e ligações via telefone.

### 9.1.1. CARTILHA

Foi elaborada cartilha didática (Figura 9.1) com conteúdo simplificado do plano que faz breve explicação de um Consórcio Público e quais finalidades do CIMVI. A importância da elaboração de um Plano Intermunicipal e sua relação com a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Foram impressas cartilhas com 26 páginas para serem distribuídas em escolas, domicílios, para os participantes das oficinas e interessados.

**Figura 9.1. Capa da Cartilha do PGIRS**

### 9.1.2. FOLHETOS

Foram confeccionados também folhetos para serem distribuídos entre a população dos municípios com a programação das oficinas. Foram impressos seis mil folhetos informativos. Os dois modelos podem ser vistos na Figura 9.2 e Figura 9.3.

**Figura 9.2 Folheto 1 de divulgação das oficinas.**

**Figura 9.3. Folheto 2 de Divulgação das oficinas.**

### 9.1.3. BANNERS

Foram elaborados dois modelos de banners (Figura 9.4 e Figura 9.5) para ficarem expostos do decorrer dos eventos de apresentação do Plano, ao fim das oficinas cada município ficou com os banners para serem expostos durante a semana do meio ambiente ou quando acharem pertinente.

**Figura 9.4. Banner 1 com divulgação do Plano.**

**Figura 9.5. Banner 2 com apresentação dos geradores de resíduos sólidos.**

#### **9.1.4. MÍDIAS SOCIAIS**

##### **a) FACEBOOK**

Como meio de atingir diferentes públicos foi criada página na rede social Facebook (<https://goo.gl/ZNuhzr>) devido seu grande acesso e popularidade entre públicos de diferentes faixas etárias e podendo chegar simultaneamente a muitas pessoas.

**Figura 9.6. Página no Facebook onde são feitas as divulgações do PGIRS.**

Como meio de ampliar ainda mais a divulgação, foi solicitado para os assessores de comunicação fizessem divulgação nas páginas de Facebook das prefeituras, como foi o caso de Apiúna (Figura 9.7), Ascurra (Figura 9.8), Botuverá (Figura 9.9 e Figura 9.10).

**Figura 9.7. Divulgação na página do Facebook da Prefeitura de Apiúna.**

**Figura 9.8. Divulgação na página do Facebook da Prefeitura de Ascurra.**

**Figura 9.9. Divulgação na página do Facebook da Prefeitura de Botuverá.**

**Figura 9.10. Divulgação dos Resultados das Apresentações no Facebook da Prefeitura de Botuverá.**

A CBN Vale do Itajaí também fez o compartilhamento da publicação da Prefeitura Municipal de Botuverá, contribuindo com a divulgação do Plano (Figura 9.11).

**Figura 9.11. Compartilhamento pela CBN Vale do Itajaí.**

O Samae Gaspar também contribui com a divulgação dos eventos, como pode ser visto pela imagem da Figura 9.12.

**Figura 9.12. Divulgação convidando para as oficinas no Facebook do Samae de Gaspar.**

Foi feita também na página da prefeitura de Guabiruba (Figura 9.13), prefeitura de Indaial (Figura 9.14), Rodeio (Figura 9.15) e Rio dos Cedros (Figura 9.16).

**Figura 9.13. Divulgação Facebook de Guabiruba.**

**Figura 9.14. Divulgação página Facebook de Indaial.**

**Figura 9.15. Divulgação Página da Prefeitura de Rodeio.**

**Figura 9.16. Divulgação na Página da Prefeitura de Rio dos Cedros.**

A rádio princesa FM fez compartilhamento da publicação da prefeitura de Rodeio, como mostra a Figura 9.17.

**Figura 9.17. Divulgação na página do Facebook da rádio Princesa FM.**

Também foi divulgado pela Rádio Pomerode, como ilustra a Figura 9.18.

**Figura 9.18. Divulgação na página do Facebook da rádio Pomerode.**

#### **b) SITES INSTITUCIONAIS/BLOGS**

O blog Pomerode News (<http://goo.gl/SnI5rK>) também contribuiu para divulgação dos eventos de apresentação do PGIRS (Figura 9.19).

**Figura 9.19. Divulgação no blog Pomerode News.**

O blog Timbonet (<http://goo.gl/U0Sn08>) auxiliou na divulgação dos eventos realizados no município de Indaial (Figura 9.20).

## Indaial recebe oficina para apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos

Postado por: timbonet em Prefeitura Municipal de Indaial 8 de maio de 2015 0 Comments



O município de Indaial receberá no dia 1º de junho uma oficina para expor à população o Plano Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos (PIGRS). O encontro, organizado pelo Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí (Cimvi), será no auditório do Indaprevi (Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Indaial), situado na rua Castelo Branco, 109, sala 2, Centro.

O Plano consiste no resultado de estudos e análises, que foram base para a produção de um projeto para o correto manejo do lixo produzido nos doze municípios que compõem o consórcio. Ele atende às exigências e diretrizes dispostas na Política Nacional de Resíduos Sólidos, sancionada em 2010, que trata das responsabilidades dos municípios brasileiros em relação a todos os aspectos ligados à coleta e correta destinação do lixo produzido por seus habitantes.

A empresa Flora Tecnologia e Consultoria Ambiental, sediada em Brasília (DF), foi a vencedora da licitação que escolheu a empresa responsável pelo Plano de Gestão de Resíduos, e, desde fevereiro de 2013, realiza estudos, levantamentos e diagnósticos, que incluem desde análise de amostras de resíduos coletadas na região, até entrevistas com moradores e pesquisas de dados oficiais.

Além de Indaial, os seguintes municípios também já receberam ou vão receber as oficinas: Apiúna, Ascurra, Benedito Novo, Botuverá, Doutor Pedrinho, Gaspar, Guabiruba, Pomerode, Rio dos Cedros, Rodeio e Timbó.

No dia 2 de junho será realizada em Timbó uma mesa redonda de encerramento, no auditório do Samae, às 9h.

As oficinas são um espaço aberto às considerações dos participantes, e, mais uma vez, toda a população é convidada a estar presente. Sua participação é fundamental, pois é necessário o conhecimento dos moradores sobre as melhorias que irão ocorrer na gestão dos resíduos.

A inscrição é gratuita. Para se inscrever basta preencher os campos do link a seguir e confirmar sua participação: [goo.gl/SQeVAE](http://goo.gl/SQeVAE).

**Figura 9.20. Divulgação do Plano no blog Timbonet.**

O Plano também foi destaque no site da Agir, Agência Reguladora dos municípios do Médio Vale do Itajaí, como mostra a Figura 9.21. A Associação dos Municípios do Médio Vale do Itajaí também contribuiu com a divulgação (<http://goo.gl/9tLEf9>) (Figura 9.22).

**Figura 9.21. Divulgação no site da Agir.**

**Figura 9.22. Divulgação no site da Ammvi.**

### c) SITES DE PREFEITURAS

Por meio de contato com o setor de comunicação das prefeituras foi solicitado divulgação nas respectivas páginas, como ocorreu em Apiúna (Figura 9.23), Benedito Novo (Figura 9.24) e Botuverá (Figura 9.25).

**Figura 9.23. Divulgação no site da Prefeitura de Apiúna.**

**Figura 9.24. Divulgação no site da Prefeitura de Benedito Novo.**

**Figura 9.25. Divulgação no site da Prefeitura de Botuverá.**

Também foi realizada divulgação no site da prefeitura de Doutor Pedrinho (Figura 9.26), Guabiruba (Figura 9.27) e Indaial (Figura 9.28).

**Figura 9.26. Divulgação no site da Prefeitura de Doutor Pedrinho.**

**Figura 9.27. Divulgação no site da Prefeitura de Guabiruba.**

**Figura 9.28. Divulgação no site da Prefeitura de Indaial.**

Em Pomerode foi realizada divulgação no site da prefeitura convidado a população (Figura 9.29) e depois apresentando os resultados do evento (Figura 9.30).

**Figura 9.29. Divulgação no site da Prefeitura de Pomerode.**

**Figura 9.30. Divulgação dos resultados no site da prefeitura de Pomerode.**

A prefeitura de Rio dos Cedros e Rodeio também contribuíram com a divulgação do PGIRS (Figura 9.31 e Figura 9.32).

Figura 9.31. Divulgação no site da Prefeitura de Rio dos Cedros.

Figura 9.32. Divulgação no site da Prefeitura de Rodeio.

d) RÁDIOS

O site da rádio Diplomata FM também publicou nota (<http://goo.gl/2iD60g>) informando quanto a realização da Divulgação do PGIRS em Guabiruba (Figura 9.33).

Figura 9.33. Divulgação no site Diplomata FM.

Publicação no site da rádio Guararema e Araguaia também foram realizadas (Figura 9.34 e Figura 9.35).

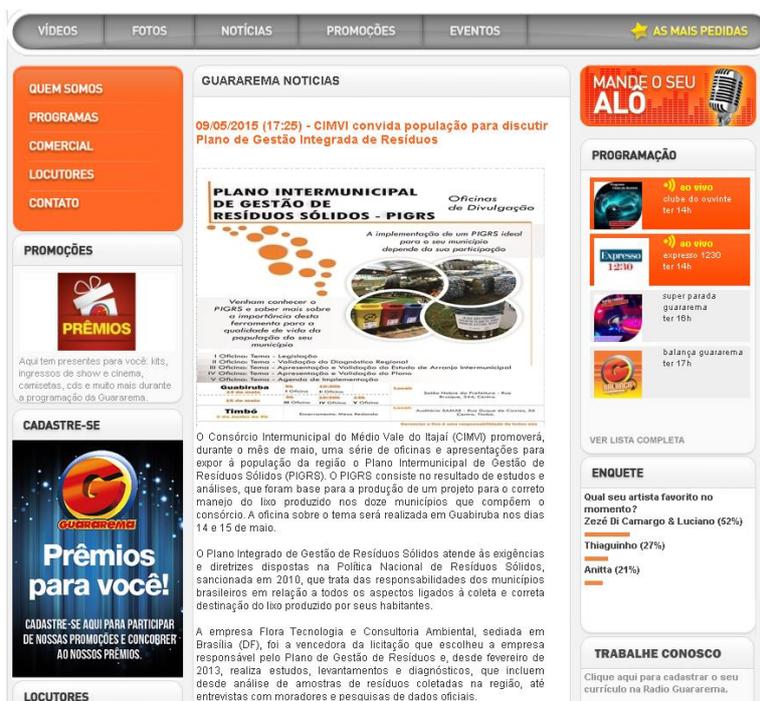


Figura 9.34. Publicação no site da rádio Guararema.

Figura 9.35. Divulgação pela rádio Araguaia.

A rádio Pomerode (<http://goo.gl/YwiQzC>) realizou entrevista com as engenheiras Ayla Andrade e Marcela Rosa que fizeram apresentação do Plano no município e divulgou entrevista no site da rádio (Figura 9.36).

**Figura 9.36. Divulgação de entrevista na rádio Pomerode.**

#### **e) JORNAIS**

Ocorreu publicação no site Hashtagnotícias em Indaial, como ilustrada na Figura 9.37.

**Figura 9.37. Divulgação no site Hashtagnotícias**

O Jornal Metas de Gaspar também noticiou o evento de divulgação do Plano, conforme ilustrado na Figura 9.38.

**Figura 9.38. Divulgação no site do Jornal Metas.**

O Jornal de Pomerode (<http://goo.gl/YwiQzC>) fez publicação informando os moradores do município sobre as oficinas que serão realizadas para divulgação do PGIRS. (Figura 9.39).

**Figura 9.39. Divulgação no site do Jornal de Pomerode**

Na página do vereador Nelson de Pomerode também foram divulgadas informações do PGIRS e da oficina de apresentação, como ilustrado na Figura 9.40 e Figura 9.41.

**Figura 9.40. Divulgação no site do vereador Nelson de Pomerode.**

**Figura 9.41. Nota divulgada no site do vereador Nelson Fischer.**

O site da TV Gaspar fez divulgação das oficinas para apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos como traz a Figura 9.42.

**Figura 9.42. Divulgação no site TV Gaspar**

#### **9.1.5. JORNAIS IMPRESSOS**

O Jornal Município Dia a Dia fez reportagem noticiando que o Plano de Resíduos está quase pronto, divulgando assim que o município por meio do consórcio está na reta final para possuir um PGIRS, como é apresentado na Figura 9.43.

**Figura 9.43. Matéria de divulgação no Jornal impresso Município Dia a Dia.**

O Jornal do Médio Vale do Itajaí publicou duas reportagens, a primeira falando do PGIRS e convidando os moradores de Rio dos Cedros para participar (Figura 9.44) e outra matéria contratada pela Flora Tecnologia que trouxe a programação para todos os municípios onde haveriam apresentações do Plano (Figura 9.45)

Figura 9.44. Matéria de divulgação no Jornal impresso Médio Vale.

Figura 9.45. Matéria de divulgação no Jornal impresso Médio Vale.

### 9.1.6. RÁDIO

A Flora Tecnologia contratou inserções na rádio Cultura AM para serem anunciadas no decorrer da programação, como consta no mapa de inserções da rádio (Figura 9.46)

Figura 9.46. Mapa de Inserções da Rádio Cultura AM

### 9.1.7. OFÍCIOS

Foi realizada uma divulgação formal, em que foram enviados ofícios para as principais entidades envolvidas no processo de gestão dos resíduos sólidos no Médio Vale do Itajaí, como as listadas na Tabela 9.1.

Tabela 9.1. Partes interessadas convidadas via ofício.

Instituição
Sindicato das Indústrias da Construção Civil - Sinduscon Blumenau
Associação Participativa de Indaial - APRI
Associação Brasileira da Indústria de Hotéis em Santa Catarina – ABIH-SC
Associação Brasileira de Bares e Restaurante - ABRASEL/SC
Sindicato da Indústria, Comércio e Extração de Areia do Estado de Santa Catarina - SIEASC/SC
Universidade do Vale do Itajaí
Instituto Catarinense Pós Graduação ICPG - Faculdade Regional de Timbó
Fundação do Meio Ambiente - FATMA
SAMAE Pomerode

O ofício convidando as instituições para participarem dos eventos está ilustrado nas figuras seguintes.

**Figura 9.47. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 1.**

**Figura 9.48. Ofício-Convite para as apresentações do PGIRS - Página 2.**

### 9.1.8. RESULTADOS

O propósito inicial do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos é de apresentar as diretrizes para um gerenciamento de resíduos sólidos, de modo que municípios do Médio Vale do Itajaí de Santa Catarina (Apiúna, Ascurra, Benedito Novo, Botuverá, Doutor Pedrinho, Gaspar, Indaial, Guabiruba, Pomerode, Rio dos Cedros, Rodeio, Timbó) pudessem aprimorar os sistemas de gestão atual.

As oficinas de divulgação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, promovidas pelo Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí – CIMVI e pela Flora Tecnologia e Consultoria Ambiental durante o mês de maio e início de junho, foram realizadas de modo satisfatório e abrangente, confirmando a participação de cerca de 302 pessoas ao total.

O evento – que foi aberto ao público, contou com a presença de representantes do consórcio, prefeitos, vereadores, alunos, professores e moradores dos municípios.

As oficinas de apresentação e divulgação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, promovidas pelo Consórcio Intermunicipal do Médio Vale do Itajaí – CIMVI, durante o mês de maio e início de junho de 2015, tiveram representativa abrangência e adesão da população pelos municípios, confirmando a participação de cerca de 302 pessoas ao total como mostra detalhadamente a Tabela 9.2.

**Tabela 9.2. Participantes por município.**

Município	Participantes
Apiúna	3
Ascurra	2
Benedito Novo	14
Botuverá	14
Doutor Pedrinho	131
Gaspar	18
Guabiruba	12
Indaial	18
Pomerode	17
Rio dos Cedros	23
Rodeio	7
Timbó	11
Encerramento	32
<b>Total</b>	<b>302</b>

Durante as apresentações, que aconteceram nos municípios, os participantes receberam cartilhas e material de divulgação, para auxiliar na perfeita compreensão do trabalho apresentado.

Foi criada uma página na rede social Facebook - *Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos CIMVI/SC*, que já conta com mais de 60 curtidas. Nela foram postados e compartilhados diariamente, fotos, programações, comentários e matérias de divulgação de outras mídias. Com público bastante variado, a página que têm 51% de fãs mulheres e 49% de fãs homens, recebeu mais de 100 visitas, durante os meses de maio e junho.

A realização das apresentações do PGIRS foi uma forma de divulgação do Plano onde foram explanadas as principais questões abordadas nele. Os presentes puderam acompanhar o processo de elaboração ao longo dos últimos anos e participar da construção desse estudo.

## 9.2. OFICINAS AGENDAS DE IMPLEMENTAÇÃO

As agendas setoriais de implementação entram no processo pós validação do PGIRS e como mecanismo para dar início efetivamente a implantação o Plano elaborado. Sendo responsabilidade do poder público, Comitê Diretor e Grupo de Sustentação não permitir lacunas que possam atrapalhar a aplicação do Plano, sendo então necessário realizar agendas de continuidade.

Para tanto a Flora Tecnologia por meio das Oficinas de Agendas de Implementação realizou processo de capacitação de gestores municipais para que a partir da aprovação do Plano os envolvidos já tenham subsídios básicos para dar início a formalização da Agendas Setoriais que vão permitir participação social entre os principais envolvidos.

Informar os grandes setores como construção civil, catadores, administração pública, geradores de resíduos úmidos, logística reversa e grandes geradores que precisam apresentar planos de gerenciamento de resíduos sólidos para que estejam atentos as mudanças e serem agentes transformadores dos seus setores.

Capacitar gestores municipais quanto ao gerenciamento de projeto e instruí-los para serem agentes multiplicadores do processo de desenvolvimento de um projeto lidando com premissas, riscos, atores envolvidos e requisitos básicos

### 9.2.1. LOCAL E DATA

As oficinas de Agenda de Implementação foram realizadas entre os dias 13 de maio de 2015 à 01 de junho de 2015, em locais cedidos por prefeituras e entidades e de fácil acesso à população. A duração da apresentação foi de aproximadamente 40 minutos. Na Tabela 9.3 consta a propagação dessa oficina.

Tabela 9.3. Programação das Oficinas de Agendas de Implementação.

Município	Data	Horário	Local
Gaspar	13/mai	17:00	Sede da Associação Atlética SAMAE Gaspar - Rua São Pedro, s/nº - Anexo à ETA I - Centro
Guabiruba	15/mai	14:00	Salão Nobre da Prefeitura - Rua Brusque, 344, Centro
Botuverá	19/mai	14:00	Auditório da Paróquia São José - Rua Padre Carlos Enderlin - Centro - Botuverá.

Município	Data	Horário	Local
Pomerode	20/mai	13:30	Auditório da Prefeitura - Rua 15 de Novembro, nº 525, Bairro Centro – Sede da Prefeitura 2º piso
Timbó	21/mai	14:00	Auditório SAMAE - Rua Duque de Caxias, 56, Centro
Rio dos Cedros	22/mai	14:00	Sala da Câmara de Vereadores - Rua Jorge Lacerda 545. Ao lado da Prefeitura
Doutor Pedrinho	25/mai	14:00	Associação dos Servidores Públicos de Doutor Pedrinho, Rua Veneza, 527, Centro
Benedito Novo	26/mai	14:00	Câmara de Vereadores - Rua Celso Ramos 89124 Benedito Novo
Rodeio	27/mai	14:00	Centro Cultural "Ivanir Alberto Scoz" - Rua Quatorze de Março, s/n, bairro Centro ao lado pavilhão municipal de esportes.
Ascurra	28/mai	14:00	Câmara de Vereadores de Ascurra. Rua Benjamin Constant 221
Apiúna	29/mai	14:00	Câmara Municipal de Vereadores, Rua Ponta Grossa, nº 93, 2º andar, Centro
Indaial	01/jun	14:00	Auditório do INDAPREVI (Instituto de Previdência dos servidores Municipais de Indaial) Rua Castelo Branco nº 109 - sala 2 - Centro - Mesmo prédio da Ponte FM.

### 9.2.2. PÚBLICO ALVO

A oficina de Agendas de Implementação foi aberta a todo o público, sendo voltada mais para os setores que são grandes geradores de resíduos sólidos, como o setor da construção civil, serviços de saúde, grandes geradores de resíduos úmidos, indústrias e outros. E também para gestores municipais que poderão estar à frente coordenando alguma agenda específica.

### 9.2.3. METODOLOGIA DAS OFICINAS

Optou-se por realizar oficinas individuais em cada município para possuir assim maior adesão por parte da população. As oficinas de Agendas de Implementação foram ministradas pela Engenheira Florestal Marcela Rosa e gerente de projetos da Flora Tecnologia.

Por meio de apresentação de slides (Figura 9.49) e explanação da palestrante, foi repassado aos presentes informações quanto à continuidade de execução do plano junto aos setores geradores de resíduos.

#### Figura 9.49. Projeção da Apresentação de Slides.

Para manter o caráter de oficinas, após a explanação do conteúdo foi realizada atividade interativa com os participantes que deveriam apontar alguns atores envolvidos para determinadas ações na gestão dos resíduos sólidos e como eles deveriam ser monitorados, e identificar e classificar riscos, inerentes a gestão dos resíduos sólidos e ações que podem ser tomadas para evitar que tal risco negativo identificado ocorra. Um dos exemplos utilizados foram os riscos de sucesso na implantação da coleta seletiva e redução na disposição de resíduos úmidos no aterro sanitário, e quais ações poderiam ser tomadas para evitar que os riscos levantados se concretizassem.

Todas as oficinas de agendas de implementação foram filmadas.

#### 9.2.4. RESULTADOS OBTIDOS

##### a) APIÚNA

Ocorreu no dia 29 de maio, compareceram em Apiúna duas pessoas, o secretário de agricultura e meio ambiente Gilmar Formagi e um catador responsável por um dos setores da coleta seletiva do município (Figura 9.50).

#### Figura 9.50. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Apiúna.

Foi apontado pelos presentes que grande parte do desinteresse da população em participar de eventos como a apresentação do PGIRS é por conta da falta de credibilidade entre o governo e população, em que são feitos muitos debates e poucas ações efetivadas.

Outra dificuldade para implantação de ações tanto para gestão de resíduos como para outros setores é por conta da falta de recursos financeiros. Os municípios estão muito sobrecarregados e recebem pouco apoio do governo estadual e federal.

##### b) ASCURRA

Ocorreu no dia 28 de maio na Câmara de Vereadores. Participaram da oficina 2 pessoas, o representante do comitê e servidor da secretaria de obras (Figura 9.51).

**Figura 9.51. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Ascurra.**

Não ocorreram manifestações sobre as informações expostas.

**c) BENEDITO NOVO**

Nessa oficina em Benedito Novo estiveram presentes 9 pessoas, incluído o prefeito do município Jean Michel Grundmann, Flávio Holdorf representante do comitê, agentes comunitárias de saúde e representantes da prefeitura (Figura 9.52).

**Figura 9.52. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Benedito Novo**

Com a participação do prefeito nessa oficina algumas questões relativas a implementação do PGIRS foram levantadas, como a inclusão de catadores no processo de coleta, separação e comercialização dos recicláveis. Foi abordada a dificuldade de adesão por parte da população, uma resistência que pode existir em estar fazendo a separação nos domicílios e adesão ao pagamento de uma taxa específica.

**d) BOTUVERÁ**

Participaram cerca de 11 pessoas, incluindo o prefeito do município José Colombi, a vereadora Catarina Wietcowsky, Márcio Colombi secretário de agricultura e meio ambiente, dentre participantes da vigilância sanitária e agentes comunitárias de saúde (Figura 9.53).

**Figura 9.53. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Botuverá.**

Foram levantados pontos referentes ao planejamento de ações do PGIRS, como seria o posicionamento da prefeitura até a definição da gestão integrada entre todos os municípios consorciados, sendo explicado que o município deve iniciar as ações o quanto antes, como implantar a coleta seletiva, e não ficar esperando por decisões futuras.

**e) DOUTOR PEDRINHO**

O Oficina de Agenda de Implementação aconteceu no município do Doutor Pedrinho às 14:00 horas na Associação dos Servidores Públicos. Essa oficina teve a participação de

53 pessoas contando com os alunos da escola estadual Frei Lucinio Korte, os vereadores Tony Nones e Eleonora Borchardt, além de servidores da prefeitura, como ilustrado na Figura 9.54.

**Figura 9.54. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Doutor Pedrinho.**

Não houveram considerações quanto ao assunto abordado.

#### **f) GASPAR**

Essa oficina foi realizada às 17:00 na Sede da Associação Atlética Samae Gaspar. Participaram 7 pessoas, incluindo Fernanda Gelatti representante do comitê de resíduos do CIMVI e gerente de resíduos sólidos do SAMAE, o gerente de Meio Ambiente de Gaspar, representante da empresa que realiza o serviço de coleta e triagem dos resíduos sólidos e funcionários do Samae (Figura 9.55).

**Figura 9.55. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Gaspar.**

Os presentes ressaltaram a importância de realizar um gerenciamento adequado do sistema de forma detalhada para que futuramente o sistema possa se manter sozinho e funcionar.

#### **g) GUABIRUBA**

A oficina de Agendas de Implementação em Guabiruba teve a participação de 6 pessoas, dentre elas a representante do comitê de resíduos e secretaria de meio ambiente Bruna Eli Ebele, e servidores da secretaria de meio ambiente e da prefeitura (Figura 9.56).

**Figura 9.56. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Guabiruba.**

Não houveram considerações sobre o tema abordado.

#### **h) INDAIAL**

Na oficina de agendas de implementação em Indaial estiveram presentes 12 pessoas, dentre elas a representante do comitê Carmelita Vicenzi, o secretário de saneamento

de Indaial, representantes da empresa que realiza o serviço de transporte e coleta dos resíduos sólidos, representantes da Casan e da prefeitura municipal. Essa oficina aconteceu às 14 horas no auditório do Indaprevi, como mostrado na Figura 9.57.

**Figura 9.57. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Indaial.**

A realização da atividade após a explanação do conteúdo permitiu novas dúvidas e debates quanto a implantação do PGIRS, principalmente quanto as diretrizes que constam no Plano Municipal de Saneamento Básico e as propostas do PGIRS. Também foi enfatizado o processo de mudança de cultura e hábitos da população que pode ser demorado, mas deve ser feito.

#### **i) POMERODE**

A oficina de agenda de implementação de Pomerode aconteceu às 13:30 no Auditório da Prefeitura. Estiveram presentes 5 pessoas, dentre elas Jaime Jensen representante do comitê diretor de resíduos sólidos do CIMVI e diretor de meio ambiente de Pomerode, Márcio Scheidemantel presidente do Samae Pomerode e Edson Hille diretor de resíduos sólidos do Samae (Figura 9.58).

**Figura 9.58. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Pomerode.**

Foi questionado se seria a empresa Flora Tecnologia que estaria dando continuidade à realização dessas Agendas de Implementação. Foi explanado que essa continuidade será realizada pelo poder público, sendo representado no caso pelo CIMVI, prefeituras, secretarias municipais e órgãos relacionados.

Também foi abordado a resistência que pode existir para a aprovação do PGIRS dentro das câmaras municipais, podendo haver mudanças no conteúdo do Plano. Foi esclarecido que pode haver essa resistência por conta de disputas partidárias, no entanto o plano foi elaborado dentro das diretrizes contempladas na Política Nacional de Resíduos e Plano Nacional de Resíduos Sólidos.

Do exemplo apresentando para a redução dos resíduos úmidos dispostos em aterro sanitário foi destacado o risco da não cooperação de restaurantes, bares, pizzarias que são grandes geradores. Uma alternativa para mitigar esse risco foi a de exigir elaboração de planos de gerenciamento de resíduos sólidos para esses

estabelecimentos. Sendo uma alternativa para se integrarem ao sistema realizando essa redução.

#### **j) RIO DOS CEDROS**

Aconteceu na câmara de vereadores de Rio dos Cedros e participaram 9 pessoas, a vereadora Vivian Zoboli e Anilda Moser, servidores da prefeitura, secretaria de agricultura e meio ambiente.

##### **Figura 9.59. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Rio dos Cedros.**

A atividade dinâmica trabalhou o exemplo da redução de resíduos úmidos dispostos em aterro sanitários, os presentes apresentaram como risco a dificuldade em fazer a mudança de pensamento na população para levar uma consciência ambiental. Também foi apontado como risco a mudança de prefeitos, vereadores, secretários municipais que pode trazer avanços ou retrocessos no projeto para redução os resíduos úmidos enviados para aterros sanitários.

#### **k) RODEIO**

Participaram em Rodeio 4 pessoas, incluindo o vice-prefeito Valcir Ferrari, Douglas Frankenberger engenheiro florestal da prefeitura e representante do comitê diretor de resíduos sólidos do consórcio.

##### **Figura 9.60. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Rodeio.**

Os participantes deram contribuições na atividade apontando os atores envolvidos no processo de implantação da coleta seletiva, como a prefeitura e população. Dentre os riscos, foram apontados o da população não cooperar com a segregação dos materiais e dificultar o sucesso na operação do sistema.

#### **l) TIMBÓ**

Foi realizada Participaram da Oficina de Agenda de Implementação 8 pessoas. Dentre elas Valter Araújo diretor executivo do CIMVI, representantes da Ammvi e do Samae.

### Figura 9.61. Apresentação Oficina Agenda de Implementação em Timbó.

Para o exemplo vinculado a meta de redução dos resíduos úmidos dispostos em aterros sanitários, dentre os atores envolvidos foi destacado a população que são os usuários do serviço. Também foi exemplificado as indústrias por meio do poder indireto diante dos governantes. Em relação aos governantes foi destacado o interesse que alguns têm e outros não em estar realizando ações socioambientais. Dentro de uma gestão integrada e intermunicipal a estrutura permanente do consórcio traz a diminuição desse risco promovendo ações contínuas e regulares.

### 9.3. MESA REDONDA ENCERRAMENTO

A mesa redonda de encerramento foi promovida com intuito de consolidar os pontos abordados durante a apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos nos municípios e disponibilizar mais um espaço para considerações quanto às propostas do PGIRS.

Foi apresentando os resultados quanto ao número de participantes de cada uma das apresentações, algumas curiosidades quanto a realidade nacional e dos municípios consorciados e alguns pontos de esclarecimento que seria interessante um espaço mais aberto com todos os envolvidos e sanar as dúvidas existentes.

Como os prefeitos são importantes agentes no momento de aprovação do Plano, foi enviado ofício os convidando para participar desse evento. O evento foi realizado pelo diretor de sustentabilidade da Flora Tecnologia Luciano Alencar, pela coordenadora do PGIRS Ayla Andrade e pela gerente de projetos da empresa Marcela Rosa.

A mesa redonda aconteceu no dia 02 de junho às 09 horas no Timbó Park Hotel em Timbó/SC, com a presença de 32 pessoas dentre as quais os Prefeitos dos Municípios de Doutor Pedrinho, Hartwig Persuhn, e Rio dos Cedros, Fernando Tomaselli, além do Diretor Executivo, de agente administrativo, e do engenheiro químico, todos do CIMVI.

Estiveram presentes também os representantes do comitê diretor de resíduos sólidos Flávio Holdorf de Benedito Novo, Maicon Santos de Botuverá, Fernanda Gelatti de Gaspar, Carmelita Vicenzi de Indaial, Pedro Claudino de Rio dos Cedros e Anderson Sperber de Timbó.

Representando Guabiruba esteve presente Gerson Guebert na impossibilidade da presença da secretária de meio ambiente, João José Marcel Júnior da prefeitura de Apiúna, o diretor de agricultura e meio ambiente de Rodeio Amarildo Fronza e Edson Hille diretor de resíduos sólidos do Samae Pomerode.

Também estiveram presentes representantes do Samae, Ammvi, Agir e Ambiental Limpeza Urbana.

Representantes de consultorias ambientais da região, Gabriel Cristofolini da Eko Consultoria que foi colaborador da elaboração do PGIRS e a Grandis Florestal representados por Cristiano Gude e Camila Gessner.

Não compareceu nenhum representante do município de Ascurra.

A Figura 9.62 e Figura 9.63 trazem imagem dos participantes da Mesa Redonda de encerramento das oficinas e apresentações de validação do PGIRS.

**Figura 9.62. Participantes da Mesa Redonda.**

**Figura 9.63. Participantes da Mesa Redonda do PGIRS.**

Foi uma reunião muito produtiva, onde foi deixado espaço em aberto para quem quisesse de manifestar. O diretor do consórcio esclareceu dúvidas relativas a prestação dos serviços de gestão resíduos sólidos pelo CIMVI que só será feita de maneira integral mediante aprovação pelas câmaras legislativas e dos prefeitos de cada município.

A questão da forma de cobrança também foi assunto de destaque, foram esclarecidos alguns pontos, pois é necessário esse sistema de cobrança, no entanto é um assunto que ainda cabe muitas discussões e considerações, principalmente no que abrange levantamento de informações.

Foram também apresentadas as correções apontadas no estudo pelos participantes nas apresentações anteriores.

Enfatizou-se a necessidade de estudos específicos para viabilidade, principalmente em quesitos como transportes.

De forma geral, todos os participantes tiveram a oportunidade de manifestar suas opiniões. Não houve nenhuma consideração a mais e as dúvidas geradas ao longo das apresentações e oficinas foram sanadas. Poucos presentes contribuíram com informações, sugestões ou dúvidas.

## 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O diagnóstico regional objetivou a caracterização dos municípios quanto aos aspectos sociais, econômicos, ambientais, administrativos e gerenciais relacionados à geração e gestão de resíduos sólidos nos municípios.

Identificou-se que os municípios já possuem a intenção em realizar a gestão integrada de resíduos sólidos. Por meio de iniciativas estaduais e pelo CIMVI, os municípios desativaram os lixões e passaram a destinar seus resíduos aos aterros, localizado em Timbó e também em Brusque. Além disso, alguns municípios já possuem coleta seletiva implantada, o que torna a região um destaque na gestão de resíduos no país. Existe ainda, na maior parte dos municípios a segregação de resíduos recicláveis por meio de centrais de triagem, operados pela prefeitura ou por particulares.

As limitações diagnosticadas demonstram algumas situações da presente gestão dos resíduos sólidos que tendem a dificultar a adequada implantação do Plano Intermunicipal de Resíduos Sólidos. Ressalta-se que, essas limitações não são estáticas e que, com a adoção das medidas propostas no PIRS, tenderão a ser contornadas.

As limitações foram analisadas pela ótica da característica dos resíduos, do custo/orçamento da gestão, das questões geográficas, do arcabouço legal, avaliando o gerenciamento dos resíduos e o âmbito social.

Com Potencialidades Regionais, buscou-se explanar os principais aspectos da gestão atual dos resíduos sólidos que possam aprimorar o desenvolvimento do PIRS. Estas foram analisadas pelas características dos resíduos, pelo potencial de incentivos fiscais e oportunidades de negócios, pelas características geográficas, sociais e administrativas.

Destaca-se, dentre as potencialidades, a existência do aterro sanitário e de iniciativas em prol da educação ambiental; o fato de os municípios estarem organizados em um consórcio e a existência da coleta seletiva em seis municípios como as características que permitirão o aprimoramento e o bom desenvolvimento do PIRS.

Dentro do conteúdo apresentado os cenários futuros buscaram nortear os caminhos possíveis e prováveis quanto a tecnologias, infraestrutura, mecanismos de cobrança e

formas de tratamento dos resíduos. Sendo definido cenário otimista para definir o planejamento das ações para efetiva implantação do PGIRS.

As metas e programas são voltados para a melhoria significativa dos atuais sistemas e proposição de mudanças no que abrange a forma de cobrança pelo gerenciamento dos resíduos. Buscou-se focar nas principais classes de geração: resíduos sólidos urbanos e de construção civil. Foram apresentados Programas que devem ser detalhadas e se tornarem executivos para que haja recuperação dos passivos ambientais, toda a população tenha acesso a um serviço abrangente e de qualidade e que a educação ambiental seja tomada como princípio e executada em todas as ações do plano.

No que se refere ao item de estruturas de manejo buscou-se evidenciar as estruturas presentes na região e fazer adequação aos modelos propostos pelo Ministério do Meio Ambiente conforme quantitativo populacional, cabendo ao consórcio juntamente com as prefeituras definir o melhor investimento.

Foi diagnosticado que nenhum município realiza integralmente ações que caracterizam os órgãos públicos como participantes da Agenda Ambiental da Administração Pública (A3P), mas foi apresentado meios que possam motivar a implantação dessa ação. Quanto aos Planos de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos fez-se necessário apresentar seu regramento e quanto a sua obrigatoriedade de elaboração e execução. No que se refere à logística reversa tem-se que os principais acordos setoriais que ainda não foram feitos devem ser assinados ainda no ano de 2015 e deve haver instrução para a população quanto a destinação desses resíduos e locais de entrega.

Para estrutura gerencial foi apresentado os responsáveis pelo gerenciamento em cada uma das principais etapas nos municípios e foi possível demonstrar as diferentes formas em que é feita a gestão dos resíduos e ter subsídio para apresentar as vantagens de uma gestão integrada e associada por parte do consórcio, apresentando então um modelo de estrutura que pode ser implantada. No item cálculo de custos e mecanismos de cobrança foi apresentada a atual forma de cobrança pelo manejo dos resíduos e com isso apresentar uma nova forma de cobrança desvinculada do IPTU. Também foi mostrado os custos relacionados aos investimentos para as estruturas a serem implantadas.

Apesar da realidade nacional quanto ao um sistema eficiente e economicamente rentável para a gestão dos resíduos sólidos deve ser considerado que as situações atuais devem e serão melhoradas buscando um gerenciamento que inclua uma equipe

comprometida e com visão de longo prazo. Um envolvimento de toda a cadeia de produção e destinação dos resíduos e que a população seja um agente transformador conscientizado e faça adesão a redução, reaproveitamento e reciclagem.

A PNRS estabelece que a periodicidade da revisão do PGIRS deve observar, prioritariamente, o período de vigência do Plano Plurianual Municipal. Portanto, para os municípios do CIMVI, a cada quatro anos, ou seja, a próxima revisão ocorrerá em 2019.

## 11. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

\_\_\_\_\_. Planos Estaduais de Resíduos Sólidos – Orientações Gerais. Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano. Brasília, 2011. 30p.

Assessoria de Imprensa da Prefeitura de Guariruba, Gestão de Resíduos. Site da rádio Araguaia AM. Disponível em: < <http://araguaiabrusque.com.br/noticia/geral/gestao-de-residuos-24860> > Acesso em: 25 de maio de 2015.

Assessoria de Imprensa, Oficinas de apresentação do Plano Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos. Site da prefeitura de Pomerode. Disponível em: < [http://www.pomerode.sc.gov.br/Noticia.asp?lang=pt&id\\_Noticia=3600](http://www.pomerode.sc.gov.br/Noticia.asp?lang=pt&id_Noticia=3600) > Acesso em: 21 de maio de 2015.

Assessoria de Imprensa, Plano Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos. Site Vereador Nelson. Disponível em: < <http://www.vereadornelson.com.br/2015/05/plano-intermunicipal-de-gestao-de-residuos-solidos/> > Acesso em: 22 de maio de 2015.

BRASIL, Lei nº 12.305 de 02 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 Diário Oficial República Federativa do Brasil, Poder Legislativo, Brasília, DF, 03 ago. 2010. Seção 1 p 3.

BRASIL. Decreto n.º 7404, de 23 de Dezembro de 2010. Regulamenta a Lei n.º 12.305, de 2 de agosto de 2010. Diário Oficial República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 23 dez. 2010. Edição extra. p 1.

Câmara de Guabiruba realizou sessão ordinária na terça-feira, Cristiano Kormann. Site Diplomata FM. Disponível em: <<http://www.diplomatafm.com.br/portal/politica/detalhes.php?id=5192> > Acesso em: 21 de maio de 2015.

CIMVI convida a população para discutir Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site do Jornal Guararema. Disponível em: < <http://www.radioguararema.com.br/index.php?cmd=noticias&pagina=12&> > Acesso em: 09 de maio de 2015.

CIMVI realiza encontros para apresentar o Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Blog Pomerode News. Disponível em: <

<http://pomerodenews.blogspot.com.br/2015/04/cimvi-realiza-encontros-para-apresentar.html>> Acesso em: 21 de maio de 2015.

Facebook, CBN Vale do Itajaí. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/cbnvaledoitajai?fref=ts> > Acesso em: 28 de maio de 2015.

Facebook, Cidade de Indaial. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/CidadedeIndaial?fref=ts> > Acesso em: 10 de maio de 2015.

Facebook, Convite: CIMVI realiza oficinas para apresentar Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Prefeitura de Rio dos Cedros. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/prefeiturariodoscedros?fref=ts> > Acesso em: 21 de maio de 2015.

Facebook, Prefeitura de Apiúna. Disponível em:  
<https://www.facebook.com/prefApiuna/photos/a.302662573271922.1073741828.302659986605514/370138629857649/?type=1&theater> Acesso em: 29 de maio de 2015.

Facebook, Prefeitura de Ascurra. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/PrefeituraDeAscurra/photos/a.257774431033192.1073741826.257667181043917/662156283928336/?type=1&theater>> Acesso em: 05 de maio de 2015.

Facebook, Prefeitura de Botuverá. CIMVI realiza oficinas para apresentar Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/prefeituradebotuvera?fref=ts> > Acesso em: 11 de maio de 2015.

Facebook, Prefeitura de Botuverá. Plano Integrado de Gestão de Resíduos Sólidos foi apresentado em Botuverá. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/prefeituradebotuvera?fref=ts> > Acesso em: 21 de maio de 2015.

Facebook, Prefeitura de Guabiruba. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/prefguabiruba?fref=ts> > Acesso em: 09 de maio de 2015.

Facebook, Prefeitura de Rio dos Cedros. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/prefeiturariodoscedros?fref=ts> > Acesso em: 29 de maio de 2015.

Facebook, Rádio Princesa FM. Disponível em: <  
<https://www.facebook.com/princesa99fm/timeline> > Acesso em: 27 de maio de 2015.

Graciely Gresser, Indaial recebe oficina para apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Portal Timbó Net. Disponível em: <  
<http://www.timbonet.com.br/indaial-recebe-oficina-para-apresentacao-do-plano-de-gestao-integrada-de-residuos/> > Acesso em: 08 de maio de 2015.

Indaial recebe oficina para apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da Prefeitura de Indaial. Disponível em: <  
<http://www.indaial.sc.gov.br/prefeitura/noticias.php?codigo=2287>> Acesso em: 08 de maio de 2015.

Indaial recebe oficina para apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da Hashtag Notícias. Disponível em: <  
<http://www.hashtagnoticias.com.br/noticia/2015/05/indaial-recebe-oficina-para-apresentacao-do-plano-de-gestao-integrada-de-residuos/> > Acesso em: 08 de maio de 2015.

MMA, Ministério do Meio Ambiente. Manual Para Elaboração do Plano de Gestão Integrada e Resíduos Sólidos dos Consórcios Públicos. MMA, Brasília, DF, 2010.

Plano Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos. Site AGIR. Disponível em: <  
<http://www.agir.sc.gov.br/9-noticiasmunicipios/624-plano-intermunicipal-de-gestao-de-residuos-solidos> > Acesso em: 22 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, CIMVI convida para discussão do Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da prefeitura de Guabiruba. Disponível em: <  
<http://www.guabiruba.sc.gov.br/noticias/index/ver/codMapaltem/4487/codNoticia/289383#.VWxtws9VhBc> > Acesso em: 09 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, CIMVI realiza encontros para apresentar o Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da prefeitura de Pomerode. Disponível em: <  
[http://www.pomerode.sc.gov.br/Noticia.asp?lang=pt&id\\_Noticia=3545](http://www.pomerode.sc.gov.br/Noticia.asp?lang=pt&id_Noticia=3545) > Acesso em: 04 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, CIMVI realiza oficinas para apresentar o Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da prefeitura de Rio dos Cedros. Disponível em: <

<http://www.riodoscedros.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/288567/codMapaltem/20286#.VWxzOc9VhBc> > Acesso em: 05 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, CIMVI realiza oficinas para apresentar o Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da prefeitura de Rodeio. Disponível em: < <http://www.rodeio.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/288607/codMapaltem/20294#.VWxzms9VhBc> > Acesso em: 05 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, CIMVI realiza oficinas para apresentar Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da prefeitura de Apiúna. Disponível em: < <http://www.apiuna.sc.gov.br/noticias/index/ver/codMapaltem/19952/codNoticia/289436#.VWxmJ89VhBc> > Acesso em: 11 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, CIMVI realiza oficinas para apresentar Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da prefeitura de Botuverá. Disponível em: < <http://www.botuvera.sc.gov.br/noticias/cimvi-realiza-oficinas-para-apresentar-plano-de-gestao-integrada-de-residuos/> > Acesso em: 11 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, CIMVI realiza oficinas para apresentar Plano de Gestão Integrada de Resíduos. Site da prefeitura de Doutor Pedrinho. Disponível em: < <http://doutorpedrinho.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/288474/codMapaltem/12582#.VWxrq89VhBc> > Acesso em: 05 de maio de 2015. Facebook, SAMAE Gaspar. Disponível em: < <https://www.facebook.com/pages/Samae-Gaspar/394446803933714?fref=ts> > Acesso em: 11 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, Plano Integrado de Gestão de Resíduos Sólidos foi apresentado em Botuverá. Site da prefeitura de Botuverá. Disponível em: < <http://www.botuvera.sc.gov.br/noticias/plano-integrado-de-gestao-de-residuos-solidos-foi-apresentado-em-botuvera/> > Acesso em: 21 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, Plano Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos. Site da prefeitura de Ascurra. Disponível em: <http://www.ascurra.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/288552/codMapaltem/19960#.VWxnuM9VhBd> Acesso em 05 de maio de 2015.

Raquel Brelaz, Plano Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos - PIGRS. Site da prefeitura de Benedito Novo. Disponível em: < <http://www.beneditonovo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/289792/codMapaltem/19976#.VWxpT89VhBd> Acesso em 12 de maio de 2015.

Samae promove oficinas sobre Plano de Gestão de Resíduos Sólidos. Site TV Gaspar. Disponível em: < [http://www.tvgaspar.com.br/noticias\\_detalhe.php?id\\_noticia=4153](http://www.tvgaspar.com.br/noticias_detalhe.php?id_noticia=4153)> Acesso em: 06 de maio de 2015.

Samae realiza oficinas sobre gestão de resíduos. Site do Jornal Metas. Disponível em: < <http://www.adjorisc.com.br/jornais/jornalmetas/geral/samae-realiza-oficinas-sobre-gest-o-de-residuos-1.1558555#.VWx48s9VhBc> > Acesso em: 06 de maio de 2015.

## **12. ANEXOS**

- Cartilha