

Sustentabilidade na gestão de resíduos sólidos urbanos

São Paulo, 07 de junho de 2017

Eng. Suzane de Sousa Gomes
Gerente de Desenvolvimento
Grupo Corpus Saneamento e Obras Ltda

Quem Somos



www.corpus.com.br



www.consorciosoma.com.br

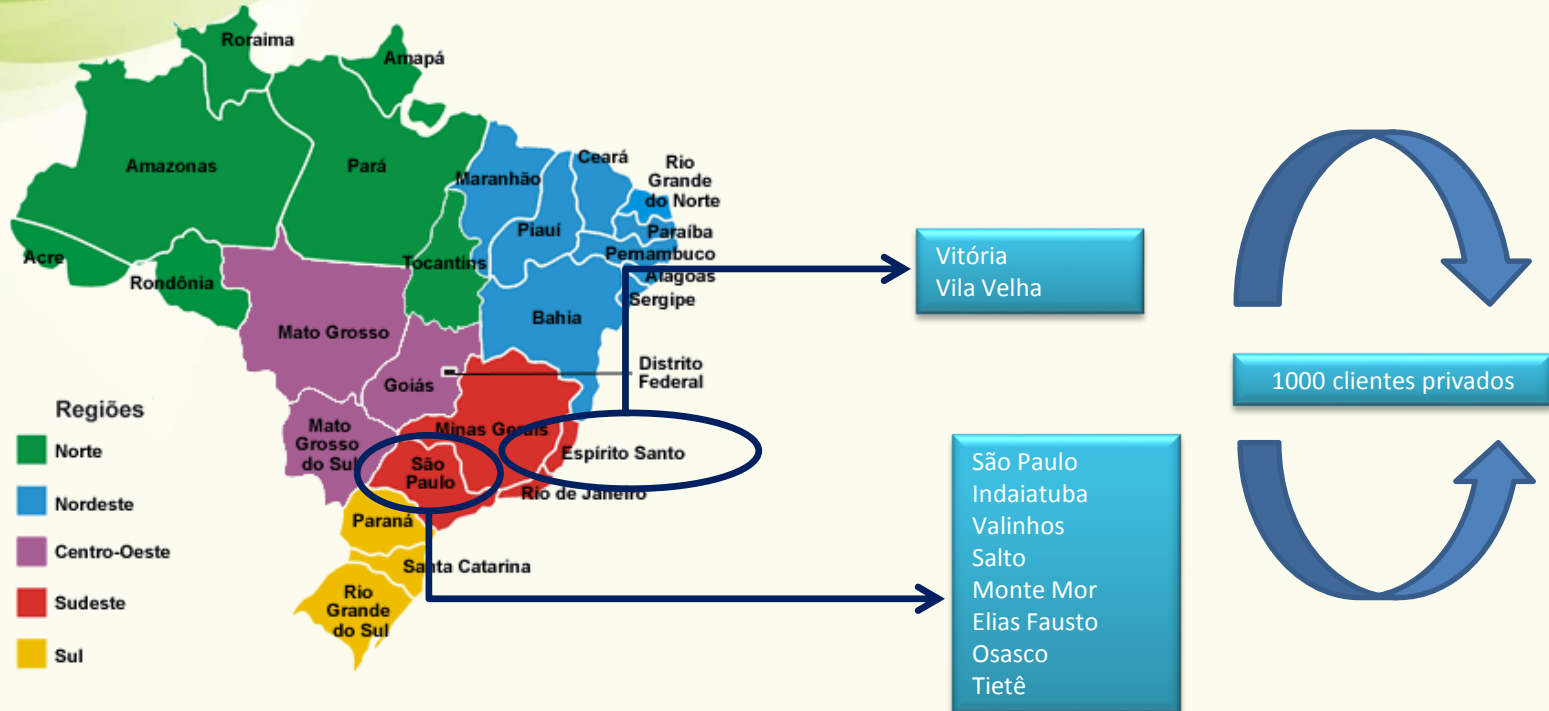


www.ecomark.com.br
(em construção)



www.csoambiental.com.br

Onde Estamos



Nossa Equipe



- 9.000 colaboradores

Nossas Certificações



- Desde 2006
- Coleta, transporte e destinação final de resíduos classe II-A

Algumas de nossas inovações

- **1º Aterro Sanitário do Brasil**
- **1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada**
- **1ª. Cidade da América Latina com Coleta Soterrada**



Algumas de nossas inovações

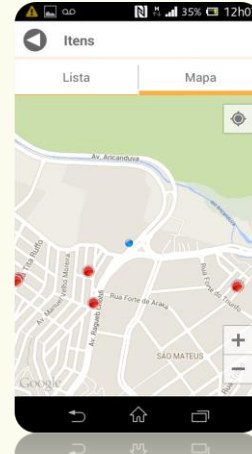
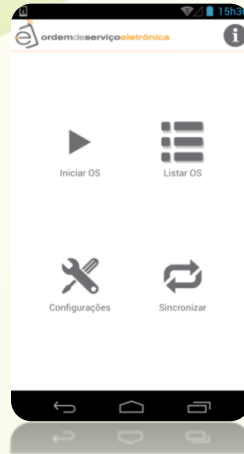
- 1º Aterro Sanitário do Brasil
- 1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada
- 1ª. Cidade Brasileira com Coleta Soterrada
- 1º. Eco ponto Móvel do Brasil



Algumas de nossas inovações

- 1º Aterro Sanitário do Brasil
- 1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada
- 1ª. Cidade Brasileira com Coleta Soterrada
- 1º. Ecoponto Móvel do Brasil
- Uso de tecnologia da informação no monitoramento dos serviços

Monitoramento dos Serviços



Monitoramento dos Serviços

The screenshots display the 'smartbin live' web application interface, which is used for monitoring and planning waste collection services. The interface includes a navigation bar with links like 'Início', 'Minhas Comunidades', 'Meus SPDs', 'Minha Administração', 'Minhas Definições', 'My Labs', 'Minhas Mensagens', and 'Logout'. A 'CLICK PARA APOIO REMOTO' button is also present.

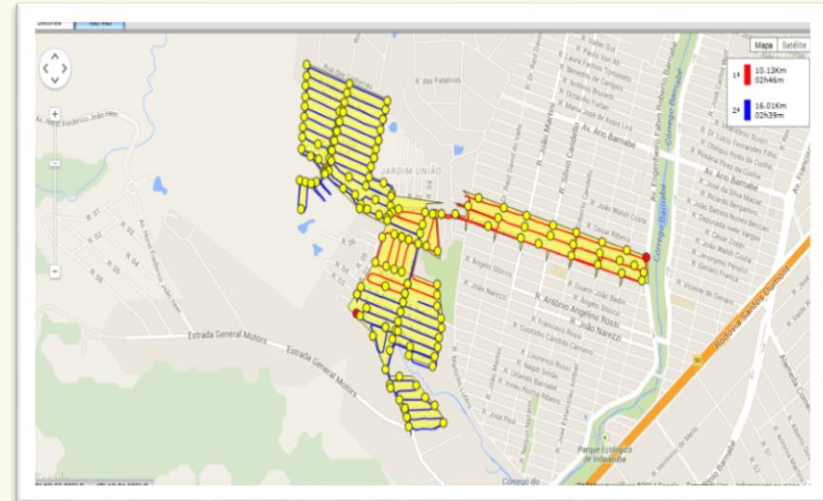
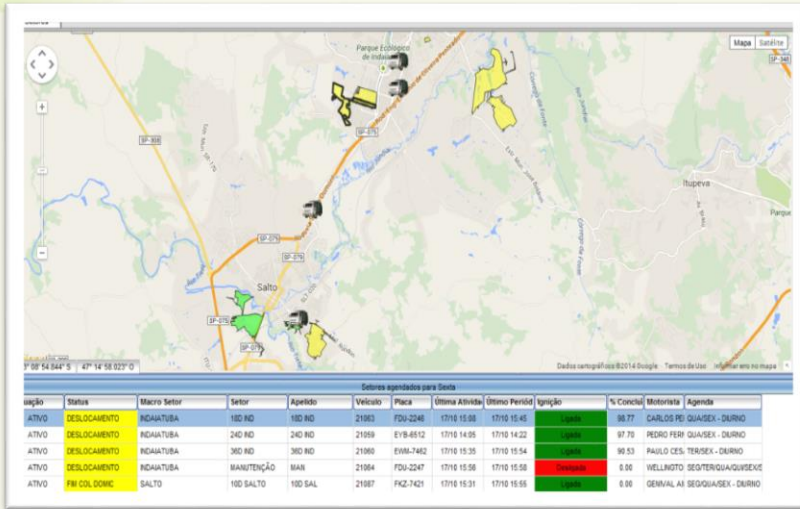
The main content area is divided into several sections:

- Tempo real**: A section showing 25 registros (records) of bins. It includes a table with columns for 'Checkin', 'Todos', 'Todos', 'Todos Dias', 'No. Sensor', and 'Conteúdo'. The table lists various bins and their locations, such as 'Reciclável - Honda', 'Reciclável - Capote', 'Reciclável - Lixo C', 'Reciclável - Colômbia', 'Reciclável - Santar', 'Reciclável - Dentes', 'Reciclável - Shopping', 'Reciclável - Blue Jr', 'Reciclável - Lixo de', 'Reciclável - Caixa 1', 'Reciclável - Posto 1', 'Reciclável - Hotel C', 'Reciclável - Paulo 1', 'Reciclável - Prof. e', 'Reciclável - São Ti', 'Reciclável - Dúmtil', 'Reciclável - Lar dos', 'Reciclável - Zoológ', 'Reciclável - Paulist', 'Reciclável - Prefeitura', 'Reciclável - Porto 1', 'Reciclável - Hospital', and 'Reciclável - Pastos'.
- Planear a minha rota**: A section for planning a route. It shows a map with various locations marked by colored pins (green, orange, red). The map is titled 'Paulínia reciclável'.
- Sites**: A section for viewing sites. It shows a map with various locations marked by colored pins (green, orange, red). The map is titled 'Paulínia reciclável'.
- Towers**: A section for viewing towers. It shows a map with various locations marked by colored pins (green, orange, red). The map is titled 'Paulínia reciclável'.

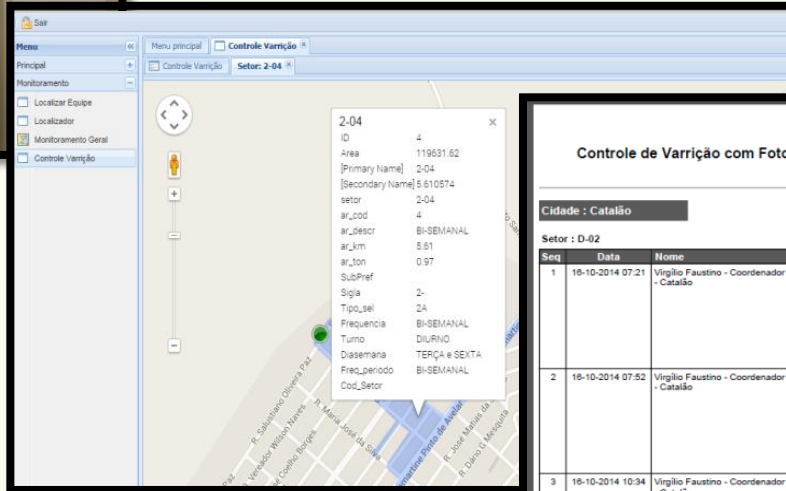
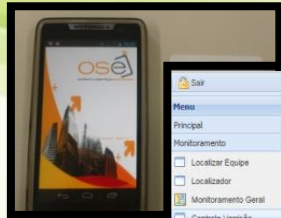
The bottom screenshot shows a detailed view of a route, including a list of stops and a summary of the route's performance. The summary includes:

- Distância total: 22 km
- Tempo estimado de condução: 1 Hora
- Tempo estimado de serviço: 1 Hora
- Tempo estimado de viagem: 1 Hora
- Peso estimado a recolher: 1,435 kg
- Emissões de carbono estimadas: 0 kg
- Eficiência da viagem: 66 kg/km

Monitoramento dos Serviços



Monitoramento dos Serviços







Controle de Variação com Fotos

Data : 17/10/2014
Hora : 07:21
Páginas : 23 / 20

Cidade : Catalão

Sector : D-02

Seq	Data	Nome	Carrinho	Funcionário 1	Funcionário 2	Endereço	Foto
1	16-10-2014 07:21	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 9	Ernestina Maria de Moura		Rua Margem da Estrada de Ferro, 2343-2509 - Setor Central, Catalão, 75701180, GO, Brasil	
2	16-10-2014 07:52	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 9	Ernestina Maria de Moura		Avenida Vinte de Agosto, 683-821 - Setor Central, Catalão, 75701010, GO, Brasil	
3	16-10-2014 10:34	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 9	Sebastião Luzia Rosa Pena	Ernestina Maria de Moura	Rua Doutor Pedro Ludovico, 2-148 - Setor Central, Catalão, 75701030, GO, Brasil	
4	16-10-2014 10:38	Virgílio Faustino - Coordenador - Catalão	Carrinho 10 - Defeito	Aline Machado de Almeida		Avenida Dona Raulina Pascoal, 1035-1175 - Setor Central, Catalão, 75701480, GO, Brasil	

Monitoramento dos Serviços



Relatório:

Empresa:

Páginas:

Data:

Data Inicial: 12/08/2013

Data Final: 13/08/2013

Instalação Papelaria com Fotos

Construtor SOMA

1 de 1

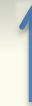
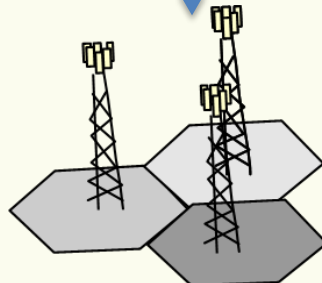
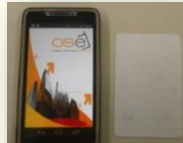
13/08/2013 9:05

Detalhes	Foto Instalação
Agente : Equipe 22 Data Registro : 12/08/2013 05:09:48 Código Tampa : 54332T Código Corpo : 42028C Tipo Coordenada : 1 Precisão : 10 Latitude : -23590235 Longitude : -46407987 Endereço : Avenida dos Metalúrgicos, 726-846 - Cidade Tiradentes, São Paulo, 08471-000, República Federativa do Brasil Subprefeitura : SPCT - Cidade Tiradentes	
Agente : Equipe 22 Data Registro : 12/08/2013 05:31:18 Código Tampa : 54023T Código Corpo : 44995C Tipo Coordenada : 1 Precisão : 5 Latitude : -23595905 Longitude : -46404883 Endereço : Rua Rodolfo Felipe, 1-33 - Cidade Tiradentes, São Paulo, 08470-360, República Federativa do Brasil Subprefeitura : SPCT - Cidade Tiradentes	
Agente : Equipe 22 Data Registro : 12/08/2013 04:49:13 Código Tampa : 54366T Código Corpo : 63359C Tipo Coordenada : 1 Precisão : 5 Latitude : -23591923 Longitude : -46406790 Endereço : Rua Oreste Ristori, 2-62 - Cidade Tiradentes, São Paulo, 08470-310, República Federativa do Brasil Subprefeitura : SPCT - Cidade Tiradentes	
Agente : Equipe 22 Data Registro : 12/08/2013 05:51:15 Código Tampa : 42039C Código Corpo : 65957T Tipo Coordenada : 1 Precisão : 10 Latitude : -23594223 Longitude : -46414379 Endereço : Rua Juca, 78 - Iguatemi, São Paulo, 08485-290, República Federativa do Brasil Subprefeitura : SPCT - Cidade Tiradentes	

Monitoramento dos Serviços



Endereço: R. AUGUSTO CLEMENTINO, 697-769 -
BELO HORIZONTE /MG
Região: Pampulha
Demanda: Fracçãoção - Resíduos Diversos -
Passeio
Corpus MG: (031) 1011-200120
Operações 24h: (31) 3522-1111
Linha 101 - 1011-200120
Exibir mapa



Algumas de nossas inovações

- 1º Aterro Sanitário do Brasil
- 1ª. Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada
- 1ª. Cidade Brasileira com Coleta Soterrada
- 1º. Eco ponto Móvel do Brasil
- Uso de tecnologia da informação no monitoramento dos serviços
- Programa de educação ambiental não formal com todas as partes envolvidas



Algumas de nossas inovações

- 1º Aterro Sanitário do Brasil
- 1ª Cidade Brasileira com Coleta 100% Mecanizada
- 1ª Cidade Brasileira com Coleta Soterrada
- 1º Ecoponto Móvel do Brasil
- Uso de tecnologia da informação no monitoramento dos serviços
- Programa de informação ambiental com todas as partes envolvidas
- 1º Primeiro caminhão de lixo elétrico do mundo



Algumas de nossas soluções:

- Ecomark

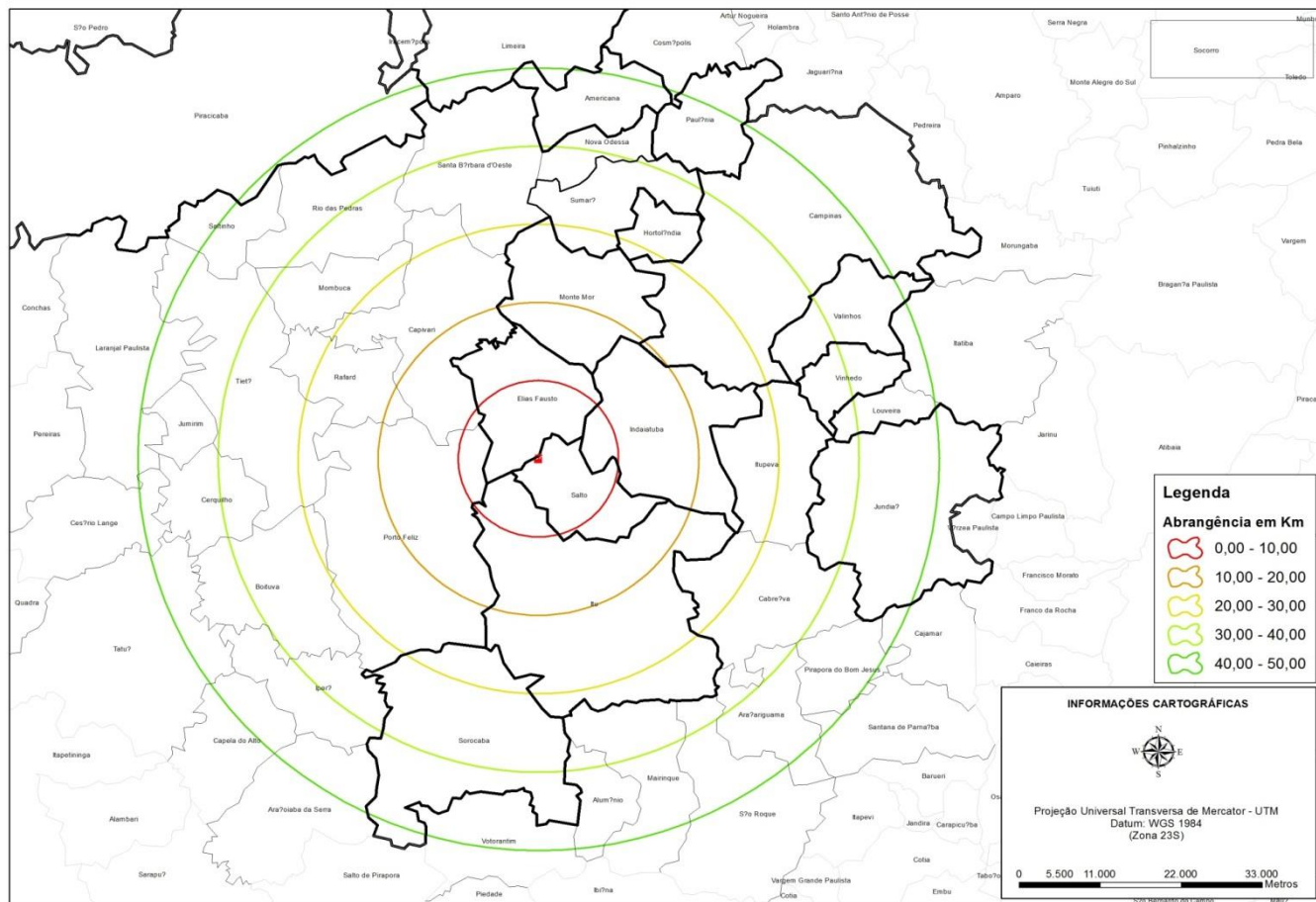


Image © 2015 CNES / Astrium

125 m

Google earth

Ecomark Ind. e Com. de Composto Orgânico Ltda.



Instalações



Balança de recebimento



Pátio de Recebimento e Homogeneização



Pátio de Compostagem



Galpão de Produção



Pátio de Cura



Área de Produção



SUSTENTA®: fertilizante orgânico desenvolvido para atuar no plantio e manutenção das plantas como fonte de nutrientes, além de, proporcionar uma melhora nas características físicas e químicas dos solos.

Registro MAPA nº: SP 81365 010000-1

Apresentação: a granel e embalagens de 20 kg



SUSTENTARK® Terra Orgânica: terra enriquecida com matéria orgânica, desenvolvida para atuar no plantio e manutenção das plantas fornecendo nutrientes e condições de desenvolvimento.

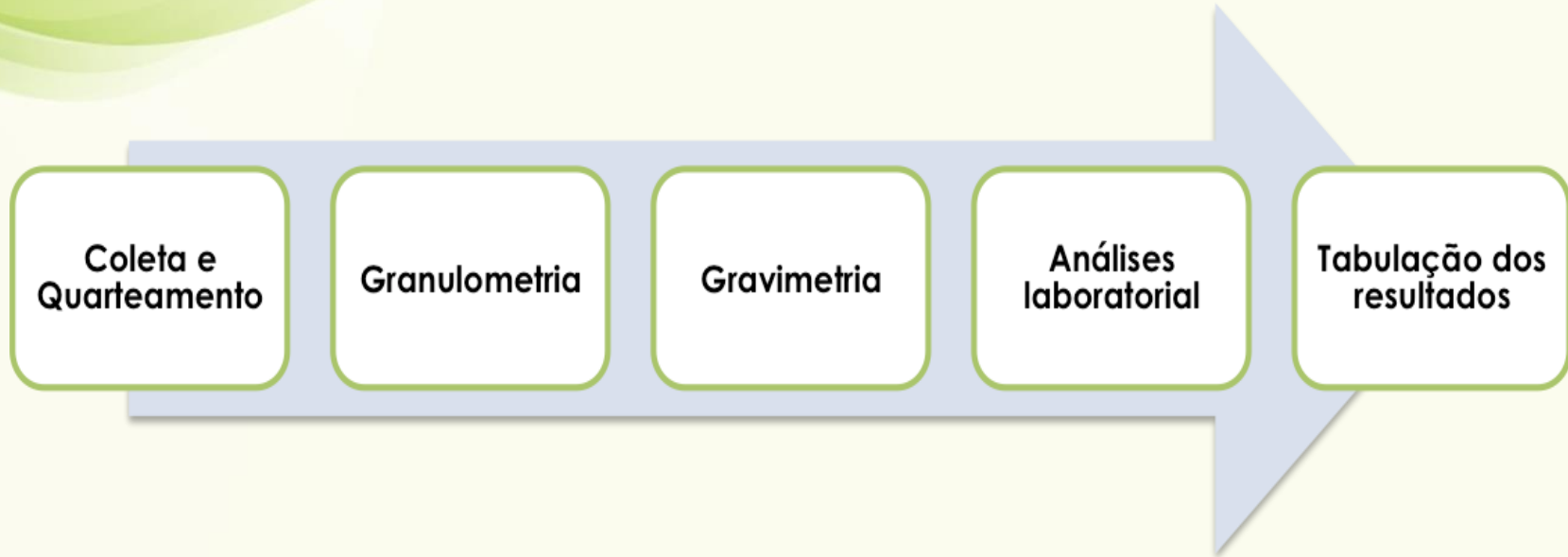
Uso: Vasos, Floreiras, Paisagismo e Frutíferas (segmento doméstico / varejista / atacadista)

Apresentação: embalagens de 20 kg

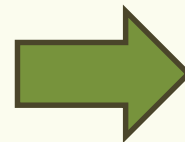
Algumas de nossas soluções:

- **Ecomark**
- **Gravimetria e granulometria dos resíduos e materiais seletivos**

A Metodologia



O Ensaio



O Ensaio



O Ensaio



Algumas de nossas soluções:

- Ecomark
- Gravimetria e granulometria dos resíduos e materiais seletivos
- Ecocentros e Ilhas Ecológicas

Ecocentro



Ilhas Ecológicas

BIBLIOTECA SUSTENTÁVEL



BIBLIOBUS



GIBITECA



PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MUDAS EM CONTÊINER



HORTA E POMAR COMUNITÁRIO



Ilhas Ecológicas

OFICINAS DE ARTES



MUSEU DO LIXO



CONTÊINER RECICLADOR



PEGADA SUSTENTÁVEL

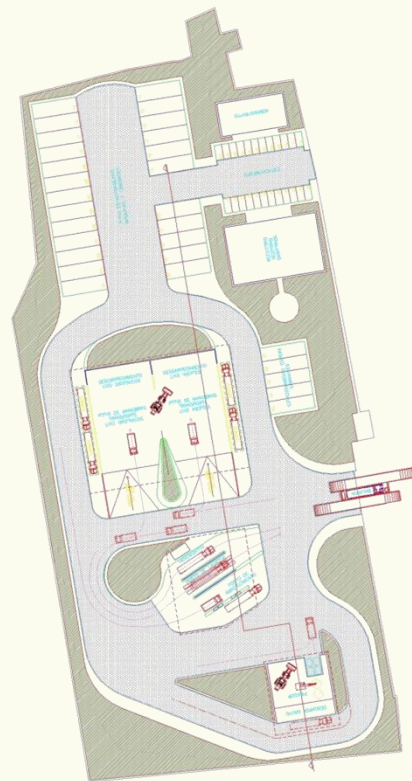
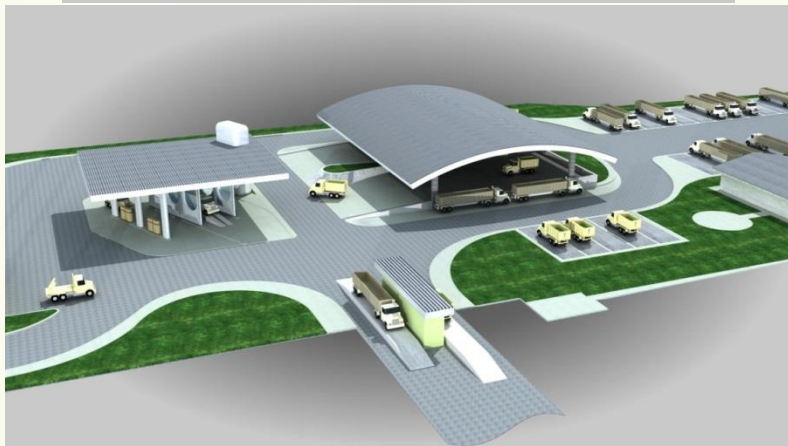


INCLUSÃO DIGITAL



Algumas de nossas soluções:

- Ecomark
- Gravimetria e granulometria dos resíduos e materiais seletivos
- Ecocentro e Ilhas Ecológicas
- Unidade de Valorização de Resíduos Industriais Classe I e II





Certificações Corpus



Eng. Suzane de Sousa Gomes
suzane@corpus.com.br
(19) 981-487-158