



30 Anos

CLIN

COMPANHIA DE LIMPEZA DE NITERÓI



Presidentes da CLIN



Eduardo
Travassos



Dayse
Monassa



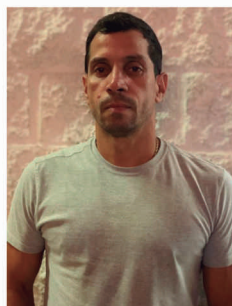
Marcelino
Picanço



José
Bandeira



Vitor
Júnior



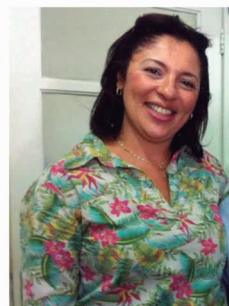
Pedro
Vianna



Antonio
Lourosa



Guilherme
Tinoco



Claudia
Neves



Luiz
Fróes



“A Companhia de Limpeza Urbana de Niterói (Clin) chega aos 30 anos na sua melhor forma. Mais que uma empresa de coleta de lixo e resíduos sólidos, gosto de ver a Clin como uma companhia de logística, que alcança cada esquina, rua, praça, bairro e região da cidade. No longo caminho percorrido diariamente, recolhe em média 765 toneladas de resíduos.

A Clin é uma referência e está se modernizando. O trabalho diário dos nossos colaboradores e trabalhadores influencia diretamente na nossa qualidade de vida, ao manter o espaço urbano limpo e conservado. Ajuda a tornar Niterói uma cidade tão especial para viver.

Niterói é bicampeã estadual no Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana, desenvolvido pelo Sindicato Nacional das Empresas de Limpeza Urbana.

A Clin foi criada como uma empresa de economia mista para dar autonomia e prestar serviços à população de forma ordenada e eficaz. Hoje, três décadas depois, é exemplo na destinação dos resíduos coletados. Sem falar no fundamental programa de reciclagem.

A Clin e seus trabalhadores representam o poder público municipal. E é por isso que devemos ter tamanho orgulho dessa história.

Rumo aos próximos 30 anos!”

Rodrigo Neves
Prefeito de Niterói



“Em junho de 1989, foi criada a Companhia de Limpeza de Niterói – CLIN, com a finalidade de fazer a gestão dos serviços de limpeza pública do município e que, nesses 30 anos, provou a qualidade dos seus gestores e a excelência do seu corpo de colaboradores.

A trajetória de nossa empresa é escrita com muito trabalho, dedicação, responsabilidade e compromisso com o meio ambiente e o bem-estar da população de Niterói, mostrando uma história de sucesso vivida nessas três longas décadas.

Hoje, os serviços prestados pela CLIN têm uma das melhores avaliações da população e de órgãos especializados, que reconhecem, admiram e respeitam o trabalho realizado.

Nosso compromisso é manter a evolução dos nossos serviços, observando os valores de sustentabilidade, procurando auxiliar na educação ambiental da população e cumprir nossas metas de valorização dos resíduos sólidos, agregando novas tecnologias de aproveitamento dos recicláveis.

Além disso, a responsabilidade social da empresa, ainda pouco conhecida pela população em geral, vem trazendo grandes resultados, a exemplo dos programas Jovem Aprendiz, CLIN Social e Coral Vozes da CLIN.

Tenho a honra de estar presidente da CLIN neste momento histórico e a palavra que melhor expressa meus sentimentos nesse momento é gratidão. Agradeço ao prefeito Rodrigo Neves por me confiar a presidência da companhia. Agradeço aos diretores que compartilham comigo esse desafio e a todos os nossos colaboradores pelo belo trabalho que desenvolvem no seu dia a dia. E, principalmente, agradeço a todos os e as Garis, o verdadeiro patrimônio dessa empresa.

Feliz aniversário a Todos e Todas, porque a Empresa somos todos nós e todos nós somos a FAMÍLIA CLIN.”

Luiz Carlos Fróes Garcia
Presidente da CLIN

Varrição

A varrição é um dos principais serviços oferecidos pela Clin para a manutenção da limpeza urbana. As equipes de garis da companhia trabalham durante o dia e a noite nas diversas regiões da cidade. Mensalmente, são recolhidas 3.167 toneladas de resíduos resultantes da varrição de ruas, avenidas, praças e areia das praias, que recebem limpeza manual e com maquinário específico. Já galhos, lama e entulho totalizam 3.500 toneladas.





Capina e Roçadeira

Ao lado da varrição, a capina também contribui para manter a cidade limpa. As equipes fazem capina manual nos meio-fios.

Já a máquina roçadeira é muito utilizada para limpar os canteiros de vias como as avenidas Visconde do Rio Branco e Marquês do Paraná.



Coleta Domiciliar

Todos os bairros de Niterói recebem coleta domiciliar diurna e noturna, de segunda-feira a sábado. Os caminhões atuam nos bairros de acordo com um calendário estabelecido. Mensalmente, são recolhidas cerca de 13.334 toneladas de resíduos de coleta domiciliar porta a porta.

A Clin orienta os moradores e proprietários de estabelecimentos comerciais para que só coloquem o lixo para fora próximo ao horário da passagem do caminhão.

Confira o Calendário:

Diária noturna, a partir de 20h:

Centro, Charitas, Ponta D'Areia, São Lourenço, Bairro de Fátima, Morro do Estado, São Domingos, Ingá, Boa Viagem, Gragoatá, Icaraí, Santa Rosa, Pé Pequeno, Vital Brazil, Ilha da Conceição, Jurujuba, Alameda São Boaventura.

Segunda/Quarta/Sexta, de 7h às 15h:

São Francisco, Cachoeiras, Maceió, Viradouro, Ititioca, Largo da Batalha, Badu, Cantagalo, Cafubá, Piratininga, Jacaré, Cambinhas, Itaipu, Itacoatiara, Engenho do Mato.

Terça/Quinta/Sábado, de 7h às 15h:

Barreto, Engenhoca, Santana, Tenente Jardim, Fonseca, Cubango, Viçoso Jardim, Caramujo, Baldeador, Santa Bárbara, Sapê, Matapaca, Vila Progresso, Rio do Ouro, Várzea das Moças.



Raspagem

Os garis da Clin também atuam na limpeza das ruas após chuvas. Nas vias que sofrem com alagamentos, os funcionários retiram a lama acumulada, fazendo a raspagem do asfalto.

As equipes da Clin cuidam diariamente da limpeza das praias de Niterói. O serviço é executado de forma manual e conta também com maquinário específico para trabalho na areia. Semanalmente, são recolhidas 40 toneladas de resíduos das nossas praias.

Limpeza de Praias



Limpeza de Monumentos

A Clin também realiza remoção de pichações em monumentos da cidade. A empresa utiliza dois produtos para a remoção das tintas, que são próprios para a limpeza de pedras, concreto, granito e mármore. As soluções têm alta eficiência na limpeza de oxidação, fuligem e impregnantes químicos e naturais, e não danificam as esculturas.



Lavagem

As vias da cidade recebem lavagem, principalmente após eventos. A Clin utiliza água de reúso neste serviço, que é feito por caminhões.

A Clin também garante a limpeza das feiras livre da cidade. Após o encerramento, os garis da companhia recolhem os resíduos e lavam as vias.

Limpeza de Feiras





Gari Comunitário

O projeto conta com 83 funcionários, distribuídos em 32 comunidades de Niterói. O objetivo é auxiliar a população que mora em locais de difícil acesso a destinar os resíduos sólidos corretamente, já que o caminhão coletor não consegue chegar em becos, vielas e escadarias.

Eles são responsáveis pela varrição, capina, recolhimento e destinação do material no local correto, para evitar o acúmulo irregular de resíduos em áreas públicas.

Os funcionários ficam lotados nas comunidades. A rotina de serviço é orientada pelas associações de moradores, de acordo com a prioridade dos locais.



Grandes Eventos

A Clin monta esquemas especiais de limpeza para grandes eventos realizados na cidade, como o Réveillon e o Carnaval. São centenas de funcionários e diversos equipamentos específicos, como caminhões-basculante, caminhões compactadores, carregadeiras, varredeiras e pipas. Em média, são recolhidas cerca de 50 toneladas de resíduos na virada do ano apenas na Praia de Icaraí, e 50 toneladas nas comemorações momescas.



Coleta Seletiva

A Companhia de Limpeza de Niterói coleta anualmente cerca de 188 toneladas de recicláveis. A coleta seletiva de resíduos existe no município desde 1991 e tem como objetivo dar destinação final adequada, sem causar danos ambientais. Baseado na filosofia dos 3R's - Reduzir, Reutilizar e Reciclar -, o programa também desenvolve atividades educativas, de forma a conscientizar a população quanto à importância da separação dos resíduos e a reciclagem para a proteção do meio ambiente.

O sistema de coleta seletiva porta a porta é realizado em toda a cidade de forma setorizada, de acordo com os bairros e a demanda de resíduos. Após solicitar um cadastro na Clin, o morador recebe orientação sobre como separar o material descartado. Após coletado, tudo o que é recolhido é doado para cooperativas de catadores, o que promove também inserção social.

Para melhor atender a população, a CLIN expandiu o sistema de coleta porta a porta e introduziu os Postos de Entrega Voluntária (PEV), localizados em vários bairros da cidade.

Atualmente, cerca de 3% de todos os resíduos produzidos na cidade são reciclados. A Clin desenvolve ações de incentivo para que o índice cresça a cada ano.



A Clin implantou o programa Coleta Seletiva Itinerante da Região Oceânica, em Pendotiba e no Barreto. O objetivo é facilitar o acesso dos moradores ao descarte de recicláveis e óleo de cozinha. Um caminhão fica estacionado em locais estratégicos que podem ser conferidos no site da Clin no menu PEV Itinerante (www.clin.rj.gov.br). Podem ser descartados papel, plástico, metal e vidro. O óleo deve ser entregue em garrafas PET.

Na Região Oceânica, o caminhão faz a coleta às terças e quintas-feiras, das 8h30 e 16h. No Barreto, a coleta é realizada às quartas-feiras, das 8h30 às 11h. Já em Pendotiba, o veículo recolhe os recicláveis às sextas-feiras, das 8h30 às 11h.

Além dos recicláveis comuns (papel, plástico, vidro e metal), a companhia possui programas para reaproveitamento de diversos materiais, tais como óleo de cozinha usado, pilhas e pneus.



Lançado em outubro de 2013, tem o objetivo de orientar o descarte correto do óleo vegetal. Nos últimos anos, mais de 239 mil litros de óleo foram arrecadados. Cerca de 200 estabelecimentos comerciais e condomínios estão cadastrados para a coleta, feita regularmente por uma cooperativa parceira. Os moradores também participam deixando o material nos pontos de entrega voluntária. Essa ação garante desconto na conta de luz, fruto de uma parceria da Clin com a Enel.

Desde março de 2016, a Companhia de Limpeza passou a receber pilhas usadas em seus EcoPontos. A iniciativa, que contribui para um descarte ambientalmente correto, já arrecadou mais de 600 kg do material.



Pneus despejados irregularmente atraem roedores e mosquitos transmissores de doenças. Entretanto, o Brasil já dispõe de tecnologia para reciclar o material, transformando-o em tapetes para carro, solado de sapato, pisos industriais, borrachas de vedação, asfalto, entre outros. A Clin, desde 2005, em parceria com a cooperativa Reciclanip, recebe pneus inservíveis no distrito de limpeza localizado na Rua Leonor da Glória, Largo da Batalha. A iniciativa já deu a correta destinação para mais de 1 tonelada de pneus.



Todos os materiais recolhidos na coleta seletiva são reaproveitados. Parte é doada para cooperativas de catadores e o restante é transformado em objetos de decoração. Caixas de papelão viram estantes e pneus velhos enfeitam ambientes como puffs. Na Clin, todos os anos a árvore de Natal feita com garrafas PET é um grande sucesso. Na época de Copa do Mundo, os funcionários torcem pela Seleção Brasileira com uma bandeira feita com tampas de garrafas plásticas.



Viveiro de Mudras

A Clin possui um viveiro com mais de 150 mil mudas, sendo, aproximadamente, 90 espécies da Mata Atlântica, como pau-brasil, babosa branca, aroeira, angico vermelho, figueira da pedra, além de mudas de ipê branco e roxo, açaí, jabuticaba, pitanga, dentre outras. O viveiro serve como base para o reflorestamento, recuperação de encostas e áreas degradadas e arborização de regiões da cidade.

Todas as mudas são produzidas a partir de resíduos de poda, já que este material é rico em nutrientes e auxilia no desenvolvimento das plantas, e são plantadas em embalagens recicláveis recolhidas pelos funcionários nas ruas da cidade, como garrafas pet, latas de óleo e caixas de leite.

As mudas são irrigadas por um sistema à base de gotejamento, o que gera uma grande economia de água, pois cada muda recebe apenas a quantidade que necessita.

Existe ainda um projeto-piloto de produção de mudas de plantas medicinais, que ajudam na prevenção e no tratamento de doenças em comunidades carentes.





Reflorestamento

A Divisão de Educação Ambiental da Clin desenvolve ações de reflorestamento, tendo como base as diretrizes do "Programa Niterói Mais Verde", na encosta do Morro do Boa Vista, no bairro São Lourenço. A equipe, com cerca de 60 funcionários, plantou, numa área de aproximadamente 170 mil metros quadrados, cerca de 45 mil mudas próprias para reposição, como aroeira, pau-brasil, ipê verde, ipê branco, leiteira, paineiras, pés de caju, cajá e jabuticaba, entre outras espécies.

A Clin escolheu o local em função da logística e proximidade da companhia, e para garantir a diversidade de espécies nos projetos a serem implementados nas áreas indicadas. O reflorestamento do Morro da Boa Vista tem como objetivo proteger uma área de nascente e a encosta do local.

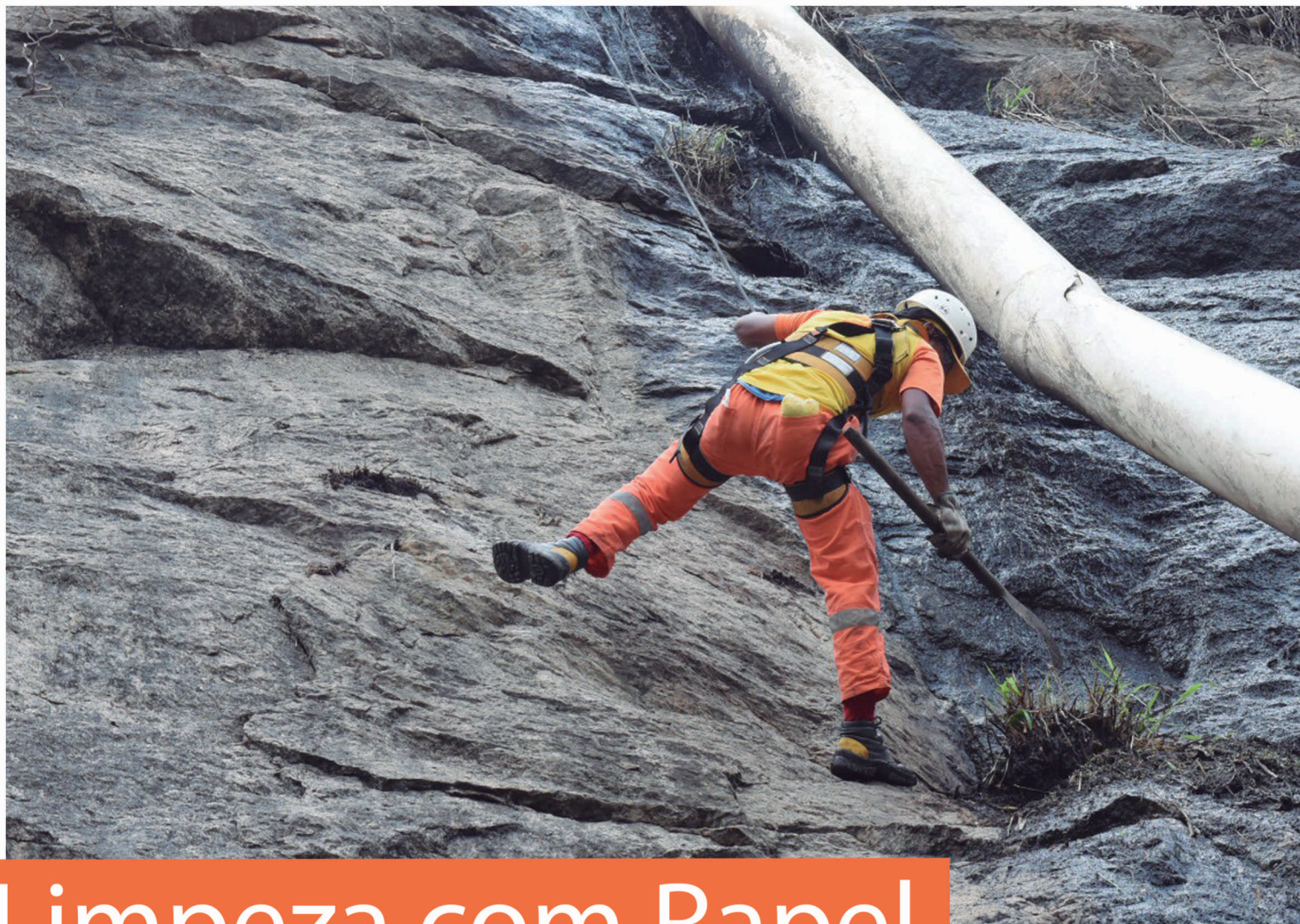
As diferentes espécies utilizadas são produzidas no viveiro da companhia, que possui uma grande capacidade de plantio e conta com cerca de 150 mil mudas. Com as ações de preservação ambiental, a diversidade da fauna se faz presente no local. É possível encontrar pica-paus, corujas e pássaros de diversas linhagens. Além disso, as cinco nascentes da área tendem a aumentar naturalmente o volume de água.

Bibliotecas

A Clin possui quatro bibliotecas para uso dos funcionários. Os espaços, localizados na sede da empresa e em Distritos espalhados pelo município, são montados com livros recebidos no programa de coleta seletiva da cidade.

São 400 exemplares disponíveis por dia, dos mais variados gêneros, como didáticos, romance, filosofia, história e infantis. O projeto será expandido para todos os outros distritos de limpeza do município. Não há limitação de exemplares por funcionário, nem restrição em relação ao conteúdo. Os colaboradores também são incentivados a levar livros de casa para doação.





Limpeza com Rapel

O rapel é um dos esportes mais radicais no mundo. Criado em 1879 pelo francês Jean Charlet-Stranton, a atividade é praticada em cordas e equipamentos adequados para a descida de paredões, edificações ou qualquer outra estrutura de grande altitude.

As técnicas ultrapassaram o esporte e hoje também são utilizadas por grandes empresas. A Clin possui um grupo de garis especializados nessa modalidade, que atuam na limpeza de encostas.

Ação, considerada de risco, é feita com total segurança pelos garis que, a cada dois anos, recebem uma atualização do curso oferecido pelo Corpo de Bombeiros, em parceria com a Prefeitura de Niterói.

Os materiais utilizados na limpeza passam por uma inspeção periódica e os funcionários utilizam todos os equipamentos de segurança necessários para a realização do serviço.





Educação Ambiental nas Escolas

Com o intuito de incentivar a coleta seletiva entre as crianças, a Clin promove atividades educativas nas escolas municipais e instala três contenedores de cores diferentes, um para cada tipo de resíduo, sendo verde para receber embalagens de vidro, vermelho para descarte de materiais secos e recicláveis, e marrom para resíduos orgânicos.

Com a oratória voltada para crianças, os "tios da Clin" ensinam como separar os materiais, passam vídeos educativos sobre consumo responsável e explicam minuciosamente a política dos 3 R's: Reduzir, Reutilizar e Reciclar. Além disso, também apresentam alguns brinquedos, bolsas e outros objetos que foram reciclados ou reutilizados pelo Reciclin, setor de reciclagem da companhia.

O projeto tem o objetivo de atender todas as escolas municipais e monitorar o volume de resíduos descartados para reciclagem, na intenção de que os alunos reduzam cada vez mais e pensem antes de descartar algum material que eles podem reutilizar, se tornando multiplicadores em suas residências.

Coral da CLIN



O coral dos funcionários da Companhia de Limpeza de Niterói, batizado de Vozes da Clin, foi criado em abril de 2008 pela Equipe da Divisão de Serviço Social da empresa, visando integração e aproximação das equipes de diferentes setores da companhia.

Formado por garis, ajudantes de oficina e de obras, eletricitas, mecânicos de manutenção, motoristas, recepcionistas, telefonistas e encarregados, é regido por Marcelo Sader e atualmente conta com 22 integrantes, apresentando repertório que contempla diversos estilos musicais, como MPB, samba, bossa-nova, baião, pop e músicas internacionais.

Projeto CLIN Social

O Clin Social é um programa voltado a crianças de 8 a 14 anos, alunos da escola municipal Ernani Moreira Franco, no Fonseca, que já promoveu a inclusão de mais de 535 crianças e adolescentes. Os estudantes participam de atividades esportivas, culturais, musicais, artísticas e pedagógicas. O projeto também disponibiliza acompanhamento social às famílias, possibilitando acesso à rede municipal de serviços. Além disso, a iniciativa mantém atividades extras, apresentações do coral de alunos em eventos internos e externos, e oficinas, como a de confecção de repelente caseiro.

A direção da escola é responsável pela triagem dos participantes do projeto. A condição é que estejam com maior comprometimento, vulnerabilidade ou risco social.



Por conta do sucesso do projeto, a Clin iniciou em outubro de 2016 o Clin Social 2ª Etapa, com o objetivo de manter o vínculo com os adolescentes de 14 a 16 anos. Nesse novo estágio, os jovens são encaminhados ao Programa Jovem Aprendiz da Clin e têm a oportunidade de inserção na capacitação profissional e preparação para o mercado de trabalho. São oferecidas aos jovens oficinas de música e teatro, com acompanhamento pedagógico.

Além do curso de gastronomia, no qual os estudantes aprendem a teoria e a prática da gastronomia sustentável, com elaboração de receitas com aproveitamento de cascas de frutas, legumes e talos de verduras, recentemente os jovens da segunda etapa do projeto iniciaram um curso de jardinagem, dividido em 15 módulos, com oficinas teóricas e práticas, que oferecem aprendizado e possibilidade de geração de emprego em um mercado carente de mão de obra qualificada.



Gastronomia e Jardinagem





Foto: Fernando Braune

Exposição Invisíveis

Dar visibilidade aos garis da Clin. Esse é objetivo da exposição Invisíveis, do fotógrafo Fernando Braune, que retrata em belas imagens o sentimento de invisibilidade aos olhos de parte da população percebido pelo artista em conversas com os trabalhadores da empresa.

Depois de passar por diversos países da Europa, como Inglaterra, Itália, França, Espanha, Suécia e por Nova Iorque, a exposição chegou a Niterói como parte das comemorações pelos 30 anos da Clin.

As imagens que compõem a mostra foram concebidas pela junção de fotografias realizadas com os garis nas ruas da cidade, de paredes grafitadas e de resíduos.

As fotografias foram, primeiramente, impressas em papel 100% algodão, onde sofreram interferências diretas de lápis pastel seco e carvão. Em seguida foram fotografadas e levadas ao computador para serem sobrepostas umas sobre as outras no mesmo espaço de representação. Após longos processos de interposição, as imagens foram impressas na versão final.

Além das fotografias, a mostra também é composta por três instalações feitas com materiais reciclados e um poema escrito por Fernando Braune.

Centro de Tratamento de Resíduos

Um moderno Centro de Tratamento de Resíduos (CTR), com uma unidade específica para tratamento de chorume (líquido formado a partir da decomposição de matéria orgânica presente no lixo), foi entregue à população em 2017. O CTR recebe apenas resíduos públicos, possibilitando uma maior vida útil, estimada em 20 anos, e foi construído com todos os requisitos de segurança ambiental.

Atualmente, a célula emergencial do Morro do Céu recebe apenas resíduos provenientes de poda de árvores e varrição das ruas. Resíduos domiciliares são destinados ao CTR de São Gonçalo. Os da saúde são destinados ao CTR de Itaboraí, e os de construção civil vão para aterros licenciados. Todo o material reciclável é doado para cooperativas de catadores. A célula do Morro do Céu conta, ainda, com monitoramento da qualidade das água, do ar, geotécnico e ambiental. Todas as equipes que atuam no local recebem treinamento e capacitação.





Índice de sustentabilidade de limpeza urbana

Niterói está em primeiro lugar no Estado do Rio e em segundo no ranking nacional de limpeza urbana. Foram avaliados 3.049 municípios de todo o País, incluindo as capitais. O Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana (ISLU) é elaborado pelo Sindicato das Empresas de Limpeza Urbana (Selur).

A entidade avaliou 3 mil municípios, com base em critérios como impacto ambiental e engajamento da sociedade na destinação do lixo. O ótimo desempenho de Niterói na pesquisa é atribuído aos investimentos feitos para melhorar a destinação final do lixo produzido diariamente na cidade e à ampliação dos serviços de coleta domiciliar e varrição, além de campanhas para conscientizar a população. Atualmente, a Clin recolhe, por mês, cerca de 13.334 toneladas de resíduos de coleta domiciliar, e em torno de 3.167 toneladas de varrição. Outros resíduos como galhos, lama e entulhos chegam a acumular 3.500 toneladas. Outras 188 toneladas de recicláveis são recolhidas mensalmente.

Fórmula do Sucesso

Segundo a pesquisa que definiu o Índice de Sustentabilidade da Limpeza Urbana, os municípios com arrecadação específica para a gestão de lixo, como Niterói, oferecem uma destinação mais correta dos resíduos: cerca de 70% das cidades encaminham para aterros sanitários. O estudo também revela que o índice de reciclagem de lixo é o dobro (6%) em comparação com as cidades em que não há a cobrança específica para a gestão de resíduos sólidos.

As cidades que contam com um planejamento de limpeza urbana também apresentam um desempenho melhor. O estudo mostra que 75% dos municípios com esse perfil dispõem o lixo em aterros sanitários.

O estudo tem como objetivo suprir a falta de informações sobre a coleta de resíduos nas cidades brasileiras e mapear o cumprimento das recomendações da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Os dados utilizados foram coletados na base de 2015 do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). O ISLU criou um índice para avaliar a limpeza urbana nos municípios e o grau de cumprimento das normas estabelecidas pelo PNRS, com uma pontuação que varia de zero a um.

Para chegar aos resultados do ISLU, quatro aspectos são levados em consideração: engajamento do município (população atendida e população total); sustentabilidade financeira (arrecadação específica menos despesa do serviço sobre a despesa total do município); recuperação dos recursos coletados (material reciclável recuperado sobre o total coletado); e, por fim, impacto ambiental (quantidade destinada incorretamente sobre a população atendida).



EducaClin

O EducaClin é um game que tem como objetivo introduzir conceitos de coleta seletiva para crianças e jovens de forma intuitiva e educativa. O jogo contém cinco fases e o jogador pode escolher entre quatro cenários, que representam as áreas da cidade: Zona Sul, Zona Norte, Centro e Região Oceânica.

O mascote do game é um estudante da rede municipal de ensino, que no caminho para escola se depara com diversas situações, geradas aleatoriamente. Cada desafio possui um tempo para sua resolução e provoca um dinamismo ao jogo. O game leva o jogador a distinguir em qual recipiente cada tipo de resíduo deve ser descartado. Além disso, o jogo estimula o consumo consciente de diversos materiais utilizados no nosso dia a dia, como copos plásticos, latas de alumínio, sacolas de mercado, entre outros.

Quando o jogador acerta, aparece na tela um texto de incentivo informando sobre a importância da atitude correta. Quando erra, mosquitos e ratos começam a segui-lo ou uma enchente ocorre no cenário, mostrando ao jogador os danos que podem ser causados com o descarte irregular dos resíduos. A pontuação é enviada para um placar geral, no qual fica registrado o nome do jogador recordista. O game, desenvolvido pela CM & Realidade Visual, em parceria com a Clin, é gratuito e foi projetado para uso em dispositivos móveis, nas plataformas Android e iOS.



CLIN App

A Clin disponibiliza um aplicativo que tem como objetivo facilitar e agilizar o acesso da população aos serviços prestados e incentivar a coleta seletiva. No app, os moradores de Niterói podem conferir os dias e horários da coleta domiciliar de cada bairro, os locais de descarte correto dos resíduos recicláveis, terem informação sobre como se cadastrar na coleta seletiva, entre outros serviços.

O aplicativo está disponível para Android e IOS.



Uma vida dedicada a cuidar
da limpeza da cidade

Aos 70 anos, Ademir Xavier Espíndola tem muito orgulho do seu trabalho. Um dos funcionários mais antigos da Clin, está na companhia desde a fundação. Viu na empresa a oportunidade de servir à cidade integrando o time da limpeza pública.

“Eu trabalhava com serviços gerais na Prefeitura de Niterói. Quando a Clin foi fundada, recebi o convite e aceitei de coração. Tenho muito orgulho de trabalhar na companhia, que cresceu, se desenvolveu e melhorou muito a limpeza da cidade porque tem mais garis e máquinas”, diz.

Ademir começou na Clin fazendo varrição, depois passou muitos anos como ajudante de caminhão, até ser promovido a encarregado. Nesta função, trabalha no distrito do Fonseca coordenando as equipes de garis.

“Me sinto muito feliz em poder ajudar, fazer sempre o meu melhor para os garis, estar ao lado deles. Faço tudo com amor, até mesmo em momentos difíceis, quando tenho que ser um pouco mais firme com eles”, conta.

Casado e pai de um filho de 25 anos, Ademir afirma com entusiasmo que graças à Clin conseguiu oferecer uma boa educação ao filho, que é estudante universitário. Quando fala do futuro do rapaz, se emociona e confia que tem um sonho: que o filho também trabalhe na Clin. “Já pensou meu filho trabalhando na Clin? Desejo muito que isso aconteça, me aposentaria feliz!”





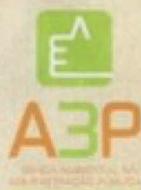
Certificado

O Ministério do Meio Ambiente confere à

Companhia Municipal de Limpeza Urbana de Niterói/RJ

O Selo A3P: Verde,

que certifica a adesão à
Agenda Ambiental na Administração Pública,
referente ao período de 2015 à 2020.



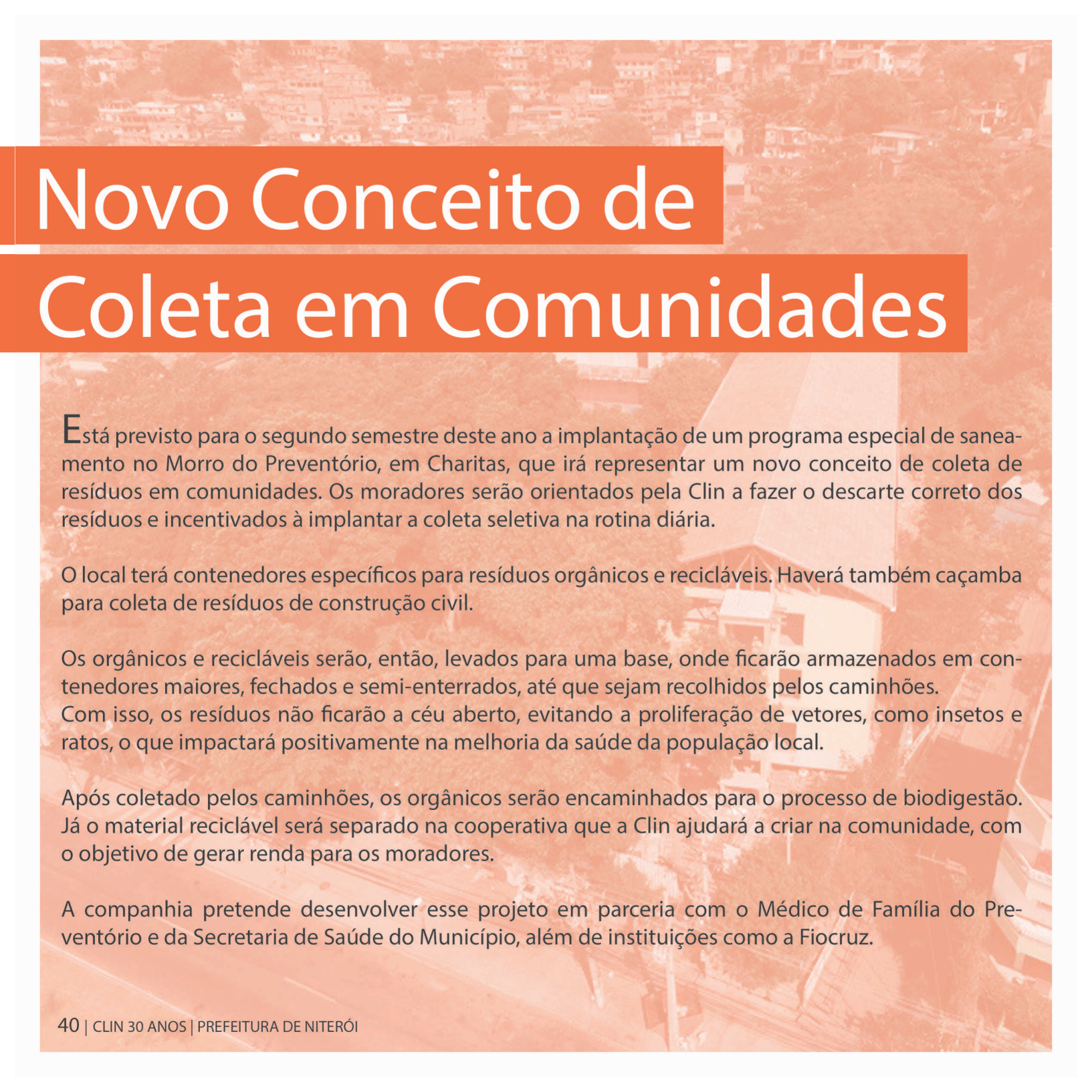

Izabella Teixeira
Ministra do Meio Ambiente



A Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) é um programa do Ministério do Meio Ambiente que objetiva estimular os órgãos públicos a implementarem práticas de sustentabilidade. A adoção da A3P demonstra a preocupação do órgão em obter eficiência na atividade pública enquanto promove a preservação do meio ambiente. Ao seguir as diretrizes estabelecidas pela Agenda, o órgão público protege a natureza e, em consequência, consegue reduzir os seus gastos. A Companhia Municipal de Limpeza Urbana de Niterói (CLIN) aderiu ao programa em 2015 e, vem desempenhando atitudes sustentáveis em todos os seus projetos.

Novos Projetos



An aerial photograph of a densely populated favela, likely Morro do Preventório in Niterói, Brazil. The image is overlaid with a semi-transparent orange filter. The houses are packed closely together, and the terrain appears hilly. The text is overlaid on this background.

Novo Conceito de Coleta em Comunidades

Está previsto para o segundo semestre deste ano a implantação de um programa especial de saneamento no Morro do Preventório, em Charitas, que irá representar um novo conceito de coleta de resíduos em comunidades. Os moradores serão orientados pela Clin a fazer o descarte correto dos resíduos e incentivados à implantar a coleta seletiva na rotina diária.

O local terá contenedores específicos para resíduos orgânicos e recicláveis. Haverá também caçamba para coleta de resíduos de construção civil.

Os orgânicos e recicláveis serão, então, levados para uma base, onde ficarão armazenados em contenedores maiores, fechados e semi-enterrados, até que sejam recolhidos pelos caminhões. Com isso, os resíduos não ficarão a céu aberto, evitando a proliferação de vetores, como insetos e ratos, o que impactará positivamente na melhoria da saúde da população local.

Após coletado pelos caminhões, os orgânicos serão encaminhados para o processo de biodigestão. Já o material reciclável será separado na cooperativa que a Clin ajudará a criar na comunidade, com o objetivo de gerar renda para os moradores.

A companhia pretende desenvolver esse projeto em parceria com o Médico de Família do Preventório e da Secretaria de Saúde do Município, além de instituições como a Fiocruz.

Biodigestão

Niterói produzirá gás metano para geração de energia elétrica. A usina ficará no Centro de Tratamento de Resíduos, localizado no Caramujo, Zona Norte da cidade. O metano será produzido por biodigestão – método de reciclagem que consiste na transformação de resíduos orgânicos em biogás e biofertilizantes utilizando bactérias.

O processo consiste em multiplicar exponencialmente as bactérias, aumentando a produção do gás metano e tornando o processo autossustentável, de forma a gerar energias elétrica e térmica, além da produção de composto orgânico e fertilizante natural. A estimativa inicial é considerar, após a separação dos resíduos, a quantidade média de 120 toneladas de orgânicos das 600 toneladas recolhidas na cidade diariamente. Serão reaproveitados restos de frutas e vegetais, palha, composto orgânico misturado, resíduos de origem domiciliar e comercial, lodo de tratamento de água e esgoto, resíduos de jardinagem e poda de árvores.

O processo é realizado de forma a eliminar a possibilidade de odores, prevenindo doenças transmitidas por vetores e minimizando a poluição do ar e do solo pois não há lançamento de gases na atmosfera, principalmente os do efeito estufa, como o dióxido de carbono (CO_2) e o metano (CH_4), responsáveis pelo aquecimento global. O tratamento não produz chorume ou outros efluentes poluentes, sendo empregado com eficiência e consagrado em muitos países pela característica de ser ambientalmente adequado e viável economicamente.

O processo de biodigestão agregado ao tratamento de automação por bactérias é patenteado pela G-META no Brasil. O município não terá custo com a implantação do projeto.

CLIN Interativa

Cidade Inteligente

A Clin está trabalhando no desenvolvimento e implantação de um sistema inteligente de gestão de limpeza urbana, que permita a integração das atividades da empresa e das informações da Prefeitura de Niterói relativas aos serviços de coleta de resíduos domiciliares; recicláveis; extraordinários; especial; da construção civil com controle de caçambas; de varrição; fiscalização; e atendimento à população.

A iniciativa, batizada de Clin Interativa, está inserida no projeto de Cidade Inteligente, e contribuirá significativamente para o desenvolvimento regional, especialmente no que se refere à melhoria da qualidade de vida dos cidadãos e do meio ambiente.

O serviço será acessado através de smartphones, com diversos aplicativos integrados e hospedados online, o que permite a sincronização de dados em tempo real. O sistema dará aos agentes públicos e demais usuários uma maior eficiência em sua atuação de monitoramento, fiscalização e gestão da limpeza urbana, além de promover a educação do cidadão ao orientar o descarte correto dos resíduos.



Centro CLIN de Sustentabilidade

O Centro CLIN de Sustentabilidade vai funcionar no Barreto e pretende ampliar ainda mais o desempenho da companhia em responsabilidade social, concentrando esforços na execução de atividades de educação e capacitação. O objetivo é despertar a compreensão sobre a necessidade do comprometimento com o meio em que vivemos e os desafios ambientais da atualidade, pensando na construção de um mundo mais sustentável.

O espaço trabalhará com crianças e jovens, com a finalidade de criar nas novas gerações uma visão mais voltada para o desenvolvimento sustentável, buscando também o envolvimento e participação dos trabalhadores da companhia, das escolas e das comunidades.

A implantação do Centro CLIN de Sustentabilidade possibilitará organizar, com tecnologia avançada, um banco de dados presencial e virtual que se torne uma referência para os interessados na área da sustentabilidade, bem como para os mais diversos públicos.

O centro vai oferecer salas multimídia e de leitura; acesso à Internet; biblioteca atualizada; exposições; local equipado para palestras, encontros e seminários; mostras culturais; cursos de capacitação; atividade permanente de separação de resíduos recicláveis; oficinas permanentes de arte com recicláveis; oficinas de jardinagem, horta urbana, agricultura natural e compostagem, além de cozinha com aulas práticas de gastronomia sustentável.





PREFEITURA
NITERÓI

CLIN
COMPANHIA DE LIMPEZA DE NITERÓI

www.clin.rj.gov.br

Ouvidoria: 0800 022 2175

colab.gov

www.colab.re



Diretor Presidente: Luiz Carlos Fróes Garcia

Superintendente: Claudio Lyrio da Cunha

Diretor Financeiro: Ricardo Quintiere

Diretor Administrativo: Eduardo Caminha

Diretor Operacional: Marco Antônio Peccini

Diretor Operacional: Pylades Mattos

Diretor Jurídico: Guilherme Bedran

Chefe de Gabinete: Carlos Rocha

Assessora de Comunicação: Maria Izabel Alves Hasselmann

Textos: Caroline Barcellos, Márcia Demézio e Marcia Porto

Fotos: Andreia Antunes, Bruno Eduardo Alves, Caroline Barcellos, Leonardo Simplicio, Luciana Carneiro e Rodrigo Barbosa

Design Gráfico e Diagramação: Hyury Duarte



ENGENHARIA AMBIENTAL