



Guia para otimizar a gestão de resíduos, minimizar custos e lucrar!

SUMÁRIO

[03] INTRODUÇÃO

[05] Qual o papel da gestão de resíduos para sua empresa?

[07] Por que é importante otimizar a gestão de resíduos?

[08] Vantagens ao otimizar a gestão de resíduos

[11] Como a gestão contribui para reduzir a geração de resíduos?

[13] Como otimizar sua gestão com a geração automática de documentos?

[14] CADRI

[16] MTR

[17] Certificado de Destinação de Resíduos – CDF

[17] FDSR

[19] Como otimizar sua gestão com a geração automática de Relatórios e Inventários?

[21] Como otimizar sua gestão com o controle de licenças e CADRI's?

[22] Por que é importante realizar a gestão integrada de fornecedores?

[23] Destine facilmente seus resíduos e lucre mais

[25] Plataforma Mercado de Resíduos

[26] Utilize um software online para automatizar os processos e minimizar custos

[29] CONCLUSÃO

INTRODUÇÃO

A falta de gestão de resíduos pode conduzir a vários problemas. Os principais estão associados à poluição ambiental e aumento dos custos com o seu descarte. [Otimizar a gestão de resíduos](#) pode reduzir significativamente o desperdício e custos dentro da empresa, ao mesmo tempo em que ajuda a proteger o meio ambiente e a saúde humano.

Essa gestão tem demonstrado ser uma aliada das organizações para eliminar os [impactos negativos que os resíduos causam](#), principalmente os associados à destinação final.



Dentre os problemas temos: contaminação do solo com fungos e bactérias; [contaminação das águas](#) e do lençol freático; aumento da população de ratos, baratas e moscas, disseminadores de doenças diversas; aumento dos custos de produção e descarte dos resíduos; entupimento das redes de drenagem das águas de chuva; etc.

A [VG Resíduos](#), empresa especialistas em gerenciamento de resíduos, trás a sua empresa um guia completo para otimizar a gestão de resíduos, minimizar custos e gerar lucro.

Boa leitura!



Qual o papel da gestão de resíduos para sua empresa?



Ao realizar a gestão de resíduos a empresa esta adotando um conjunto de ações adequadas nas etapas de [coleta](#), [armazenamento](#), [transporte](#), [tratamento](#), [destinação final e disposição final ambientalmente adequada](#). Tais atividades envolvem uma relação entre aspectos administrativos, financeiros, legais e de [planejamento](#). O objetivo do gerenciamento é minimizar a produção de resíduos, preservar a saúde pública e a qualidade do meio ambiente.

A legislação que rege a gestão adequada de resíduos é a [Política Nacional de Resíduos Sólidos](#), através da [Lei nº 12.305/2010](#) do [Ministério do Meio Ambiente](#). Conforme a PNRS a gestão de resíduos deve garantir o máximo de [reaproveitamento](#) e [reciclagem](#) e a minimização dos [rejeitos](#).

A lei determina que cada gerador é responsável pelos resíduos gerados. Além disso, devem garantir que os mesmo sejam segregados na [fonte geradora](#) e encaminhados para destinação final ambientalmente correta.

Para muitas empresas gerenciar resíduos gerados em suas atividades parece muito custoso, além de demandar muito tempo. Contudo, otimizar a gestão de resíduos se torna uma ferramenta mais economicamente eficiente para a organização. Principalmente na redução dos gastos com os resíduos.

A gestão de resíduos na empresa tem a finalidade de diminuir a quantidade de materiais e incentivar o seu reaproveitamento. Além de melhorar a sua imagem junto a clientes, acionistas, governo e população.

Também, minimizam acidentes ambientais, riscos de contaminação e proliferação de doenças. E o mais importante à gestão aumenta os ganhos econômicos, pois são reduzidos custos com matéria prima ao reaproveitar os resíduos e custo com o seu descarte final.

Por que é importante otimizar a gestão de resíduos?



Otimizar a gestão de resíduos trás várias oportunidade para as empresas, como: ganhar dinheiro com a [compra e venda](#) de resíduos, cumprir a legislação ambiental, reduzir custos com aquisição de matéria prima e com o descarte final de resíduos.

Através de uma das ferramentas da gestão, a [coleta seletiva](#) eficiente, é possível fazer a separação dos materiais recicláveis de qualidade que podem ser comercializado ou mesmo reaproveitado em seus processos.

Além disso, identifica deficiências do processo produtivo, reduzindo desperdícios e custos, aumentando a lucratividade dos negócios e contribuindo para o [desenvolvimento sustentável](#).

Vantagens ao otimizar a gestão de resíduos

Ao otimizar a gestão de resíduos a empresa ganha várias vantagens, como:

1. Redução dos custos com o armazenamento, descarte de resíduos e compra de matéria-prima

Ao otimizar a gestão de resíduos a empresa preverá [metas de redução de resíduos](#). Com a otimização da gestão de resíduos a quantidade de resíduos reduz consideravelmente. Consequentemente os custos associados para destinação final ambientalmente correta se reduzem também.

A PNRS determina que os resíduos sejam armazenados e acondicionados de forma correta, evitando assim os seus impactos negativos. Para se adequar não é raro empresas alugarem ou construïrem novos espaços exclusivos para o armazenamento dos resíduos. O que pode significar grande parcela dos custos. Outro gasto oneroso é com o descarte em aterros. Assim, reduzir os resíduos promove redução dos custos no armazenamento e no descarte promoção da organização e liberação de espaço;

2. Contribuição com a limpeza e evita proliferação de animais

Para manter o local de armazenamento dos resíduos organizadas e limpas, evitando assim a proliferação de animais é importante ter um bom planejamento de

disposição dos resíduos. Com a gestão de resíduos é criado procedimento para que evite o acúmulo de resíduos contribuindo para a limpeza e organização da organização.

3. Promoção na melhoria e aumento da produtividade

Ao otimizar a gestão de resíduos são identificados processos falhos que geram muitos resíduos. Assim são feitas melhorias nos processos reduzindo a geração de resíduos e, conseqüentemente, aumentando a produtividade.

4. Redução de impacto ambiental

A classificação dos resíduos no Brasil é normatizada pela [NBR 10.004/2004](#) da [Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT](#), que caracterizou todos os tipos de resíduos como

perigosos ou não perigosos.

Conhecer os critérios de [classificação do resíduo](#) é necessário para a empresa destiná-lo corretamente evitando, assim, danos ao meio ambiente.

A classificação e caracterização de resíduos é parte fundamental na gestão de resíduos.

5. Melhora a imagem da empresa

Uma empresa que otimiza a gestão de resíduos melhora a imagem da marca da empresa perante seus clientes, acionistas e população. Pois, uma gestão realizada de forma assertiva demonstra que a organização se preocupa com o meio ambiente e com a saúde do homem.

6. Evitar multas e autuações

A PNRS obriga as empresas a fazerem a gestão de seus resíduos. O não cumprimento da lei faz com que a organização pague multas por crimes ambientais ou até mesmo fechem as portas. Os valores das multas podem variar de R\$ 50,00 a 50.000,00.

7. Contribuição no processo de regularização do licenciamento ambiental

Como a gestão de resíduos é um processo legal que as empresas devem realizar, no processo de renovação da licença ambiental é exigido evidências que a organização realiza o gerenciamento.

Como a gestão contribui para reduzir a geração de resíduos?



Ao otimizar a gestão de resíduos a empresa tomara medidas para diminuir os insumos utilizados nos seus processos, consequentemente reduzirá a quantidade de resíduos gerados. O objetivo é eliminar a maior quantidade possível de resíduos ainda na fonte de geração.

A gestão contribui para reduzir a geração de resíduos através de medidas que modifica o processo, substitui matérias-primas e maquinários mais eficientes. Além disso, com a gestão é possível quantificar, controlar, gerenciar e inspecionar a geração de resíduos, isso colabora para a redução.

Uma das estratégias mais empregadas na gestão de resíduos para reduzir sua geração é a aplicação dos 3R's: Redução, Reutilização e Reciclagem.

A **aplicação dos 3R's** trás muitos benefícios para a sua empresa.

São elas:

- redução no custo de coleta, transporte e destinação em local apropriado;
- reutilizar ou reciclar resíduos pode gerar receita no mercado de compra e venda de resíduos. Outra alternativa, caso a empresa não queira vender resíduos, é a doação a entidades filantrópicas. A vantagem da doação de seus resíduos esta associada à imagem vinculada à responsabilidade socioambiental, possibilitando destaque entre seus concorrentes;
- redução de riscos de acidentes dentro da empresa devido ao acúmulo de resíduos;
- cumprimento da legislação vigente referente a destinação de resíduos em local apropriado.

Como otimizar sua gestão com a geração automática de documentos?

Para qualquer empresa, ter arquivos organizados é fundamental para garantir a segurança das operações e conseguir bons resultados nos negócios.

Na gestão de resíduos, o [controle de documentos](#) é muito importante por causa da imensa gama de obrigações ambientais e das normas estabelecidas pela legislação ambiental.

Manter tudo atualizado e acessível é importante uma vez que a organização deve comprovar o transporte e destinação final dos resíduos. Como também ela precisa emitir documentos importantes, como a FDSR, CADRI, CDF, etc..

A melhor maneira de gerir todos os documentos necessários é com o uso de ferramentas que auxiliem no arquivamento de documentos. No mercado existe vários [software](#) que realizam a gestão dos documentos em uma empresa. Na [plataforma VG Resíduos](#) é possível realizar a gestão completa do processo, monitorar históricos e tomar decisões estratégicas baseadas em gráficos e relatórios.

Abaixo listamos os documentos obrigatórios que devem ser controlados:

[1.] CADRI



O [CADRI](#) é um certificado de movimentação de resíduos de interesse ambiental. É uma ferramenta que demonstra que o resíduo está sendo transportado para um local de reprocessamento, armazenamento, tratamento ou disposição final.

Este é um documento emitido pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB). Trata-se de um instrumento de fiscalização exclusivo do estado de São Paulo.

Os tipos de resíduos que exigem o CADRI encontram-se divididos em **duas classes**:

Resíduos Classe I – Perigosos

Resíduos Classe II A – Não Inertes

[1.] CADRI

Abaixo seguem exemplos de **Resíduos de Interesse Ambiental**:

- resíduos industriais perigosos;
- resíduo sólido domiciliar;
- lodo de sistema de tratamento de efluentes líquidos industriais ou de sanitários;
- EPI contaminado e embalagens contendo PCB;
- resíduos de curtume não caracterizados como Classe I;
- resíduos de indústria de fundição não caracterizados como Classe I;
- resíduos de portos e aeroportos;
- resíduos de serviços de saúde, dos Grupos A, B e E;
- resíduos de agrotóxicos e suas embalagens.

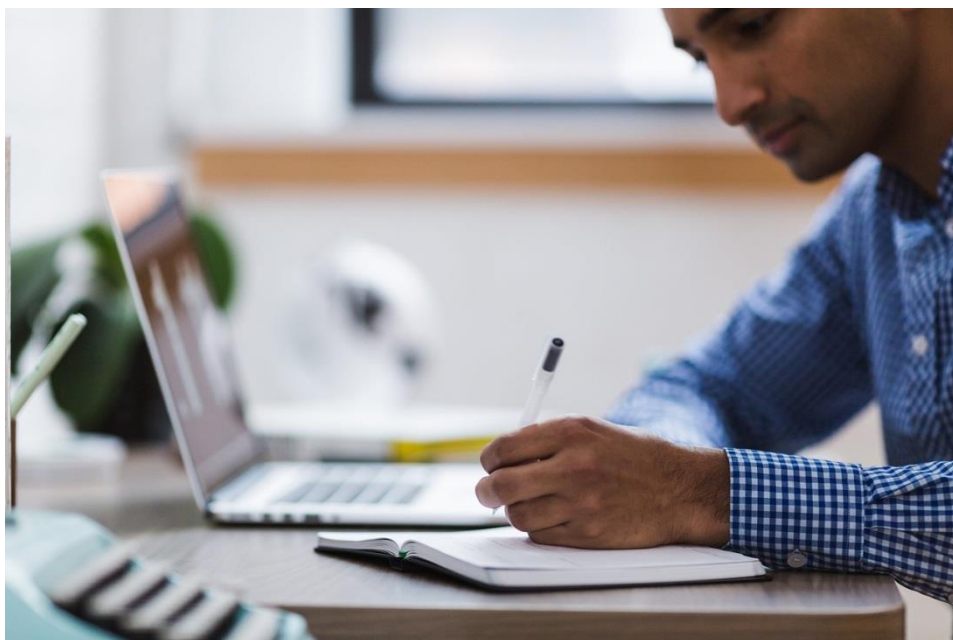
[2.] MTR



MTR é a sigla de Manifesto de Transporte de Resíduos. A emissão do MTR é obrigatória para conhecer e monitorar a destinação do resíduo gerado e tratado. Além disso, através dele é possível controlar a forma adequada do transporte entre gerador e receptor e o encaminhamento para locais licenciados.

Com o MTR é possível diminuir os riscos do manejo e transporte inadequado e ilegal dos resíduos por parte dos transportadores e receptores de resíduos.

[3.] Certificado de Destinação de Resíduos - CDF



O [certificado de destinação final - CDF](#) de resíduos é um documento emitido pela empresa receptora dos resíduos, e que comprova o seu recebimento. Com ele a empresa geradora comprova que tiveram o devido cuidado com a destinação final dos resíduos.

[4.] FDSR

[FDSR](#) é a sigla de Ficha com Dados de Segurança de Resíduos Químicos. É um documento normalizado pela [Associação Brasileira de Normas Técnicas \(ABNT\)](#), conforme [NBR 16725:2014](#).

Esta norma brasileira foi criada para padronizar o sistema de informação e estabelecer regras no preenchimento da Ficha com Dados de Segurança de Resíduos Químicos.

O seu objetivo é comunicar os perigos a todos aqueles expostos a agente químicos, principalmente aos tratadores que os manipulam nas mais diversas etapas do tratamento de resíduos químicos.

[4.] FDSR

Cabe a empresa geradora dos resíduos disponibilizar o documento de FDSR para os tratadores contratados por ela.

Na ficha encontram-se diversas informações importantes sobre um resíduo químico e seu correto gerenciamento, como medidas de [manuseio](#), [transporte](#), [armazenamento](#), os [riscos associados, ações de segurança e de proteção ao meio ambiente](#), dentre outras.

Como otimizar sua gestão com a geração automática de Relatórios e Inventários?



O [inventário de resíduos](#) é uma importante ferramenta utilizada na gestão de resíduos de uma organização. O seu intuito é quantificar e diagnosticar informações sobre a geração, características, armazenamento, transporte, tratamento, reutilização, reciclagem, recuperação e disposição final dos resíduos gerados.

Todas as informações passadas pela empresa referente aos resíduos gerados em seus processos devem ser enviadas para os órgãos estaduais de meio ambiente. Esses órgãos coletam as informações pertinentes e alimenta o Inventário Nacional de Resíduos Sólidos.

No inventário das empresas devem ser detalhadas informações sobre a quantidade de resíduos

gerados no período, a forma de acondicionamento, o transporte e o destino dado aos mesmos. O não atendimento ao solicitado implica na aplicação de penalidades.

A Resolução [CONAMA 313](#) instituiu a obrigação de se elaborar o [Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais](#). Contudo, gerar esse inventário é um processo trabalhoso, já que requer um grande número de documentos e informações. Para facilitar a elaboração, a VG Resíduos possui uma maneira simples de gerar automaticamente o CONAMA 313 através de um software especializado em gestão de resíduos.

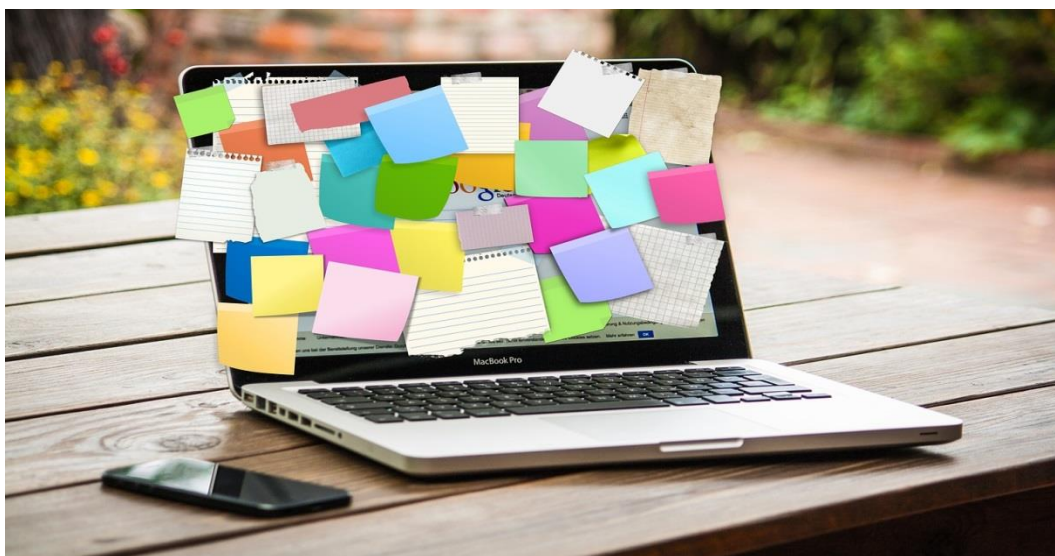
O [software da VG Resíduos](#) coleta automaticamente todas as informações e registros de destinação do resíduo, bem como os dados dos transportadores e tratadores dos resíduos.

Após coletar as informações é gerado um documento em arquivo PDF que pode ser enviado ao órgão fiscalizador. O documento também fica disponível para impressão.

O software permite a geração do inventário Conama 313 já nos moldes exigidos pela legislação e com toda a informação atualizada. Além disso, o sistema avisa sobre os prazos de envio do documento.

O gerador de relatórios do sistema é sincronizado ao banco de dados. Esse banco de dados possui todas as informações referente a geração de resíduos ao longo do ano. Bem como as informações pertinentes de quem tratou, qual a destinação dada ao resíduos, quanto custou e etc.

Como otimizar sua gestão com o controle de licenças e CADRI's?



A **VG Resíduos**, além de emitir todos os certificados de maneira automática, monitora todas as destinações da empresa e acusa a falta de documentação em cada remessa enviada. Assim não há o risco de faltar documentação do envio de algum resíduo.

A melhor maneira de se comprovar a destinação adequada dos resíduos e [obter a total isenção de responsabilidade](#) é através da documentação de repasse a terceiros devidamente habilitados e a coleta do certificado de destinação final (CDF). Essas documentações devem conter a assinatura do responsável pelo recebimento do resíduo para o tratamento. Dessa forma a empresa saberá para onde o resíduo foi.

Por que é importante realizar a gestão integrada de fornecedores?



Uma maneira utilizada pelas organizações para avaliar se o fornecedor está apto pra oferecer produtos e/ou serviços de qualidade e de maneira ambientalmente adequada é através da ferramenta de [qualificação de fornecedores](#).

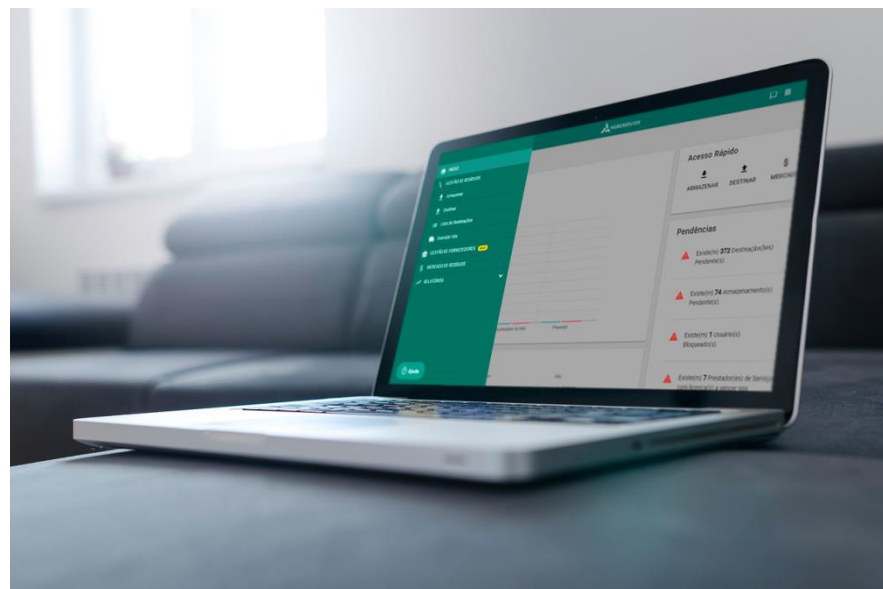
Estes fornecedores podem gerar diversos impactos na empresa, principalmente se o produto ou serviço influenciar nos resultados da organização. Por isso, é importante realizar a qualificação dos fornecedores, desde a seleção inicial até o acompanhamento de seu desempenho.

As organizações devem realizar a qualificação de seus fornecedores críticos para evitar problemas futuros. Principalmente quando demandam por tratamentos complexos e/ou apresentam um volume considerável de resíduos e optam por

terceirizar essa etapa do gerenciamento.

A sua empresa deve solicitar ao fornecedor toda documentação que garanta a execução das suas atividades em conformidade com requisitos legais e estatutários impostos pelos órgãos ambientais, como dados cadastrais, [licença ambiental](#) ou específica de sua atividade e certificações.

Destine facilmente seus resíduos e lucre mais



A Política Nacional de Resíduos, em seu artigo 3º, define a destinação de resíduos de forma ambientalmente correta da seguinte forma:

“Destinação de resíduos que inclui a reutilização, reciclagem, compostagem, recuperação e o aproveitamento energético ou outras destinações. Estas deverão ser admitidas pelos órgãos competentes do Sisnama, do SNVS e do Suasa, entre elas a disposição final. Para isso, deverá ser observando normas operacionais específicas para evitar danos ou riscos à saúde pública. Como também à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos”.

Assim sendo, os resíduos gerados na empresa podem ser enviados para reutilização, reciclagem, compostagem, recuperação, aproveitamento energético ou outras formas de destinação. O que definirá o modelo de destinação dependerá do tipo de resíduo.

A negociação online de resíduos é uma forma das empresas darem uma destinação ambientalmente

correta para os seus resíduos. Além do mais, contribui para que a organização [aumente seus rendimentos com a venda dos resíduos](#).

O mercado de resíduos possibilita agregar valor aos resíduos, transformando-os em matéria-prima ou insumo na fabricação de outros produtos. A negociação online de resíduos tem a função de servir como guia para promoção de oportunidades de negócios, conciliando ganhos econômicos com ganhos ambientais. Tudo isso através do anúncio de resíduos para compra, venda, troca ou doação.

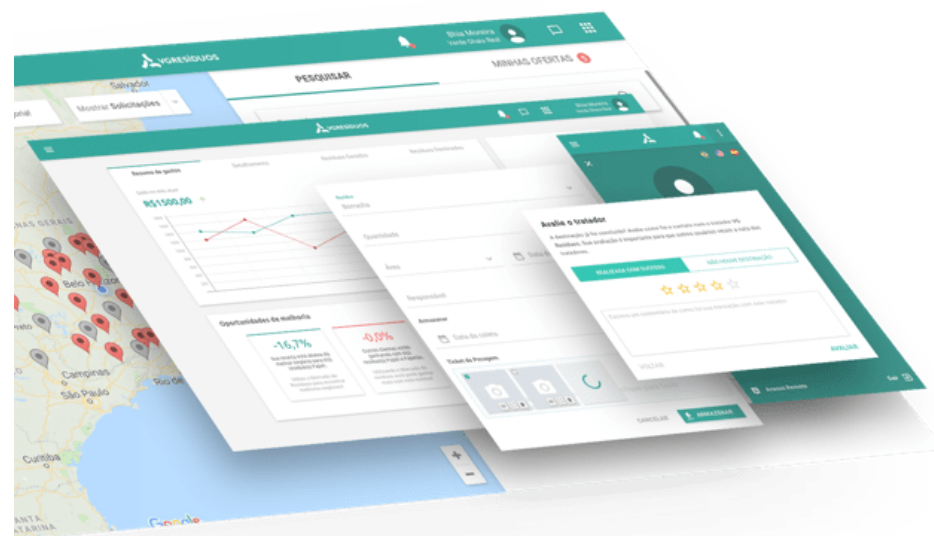
O **Mercado de Resíduos**, uma plataforma da VG Resíduos, é um desses ambientes onde empresas compradoras encontram geradores de resíduos, ou vice versa.

Tudo isso através de um portal unificado de fornecedores e compradores.

Para localizar bons geradores ou tratadores é vantajoso aderir uma plataforma que reúna as empresas dispostas a venderem seus resíduos.

A plataforma de compra e venda aumenta as chances de qualquer empresa aumentarem seu lucro. É uma excelente alternativa que beneficia a todos, gerador e comprador. Nela os resíduos são classificados por categorias de procedência e subdivididos em função da sua qualidade, acondicionamento, uso ou negociação pretendida. O principal foco é a reutilização ou reciclagem desses resíduos.

Plataforma Mercado de Resíduos

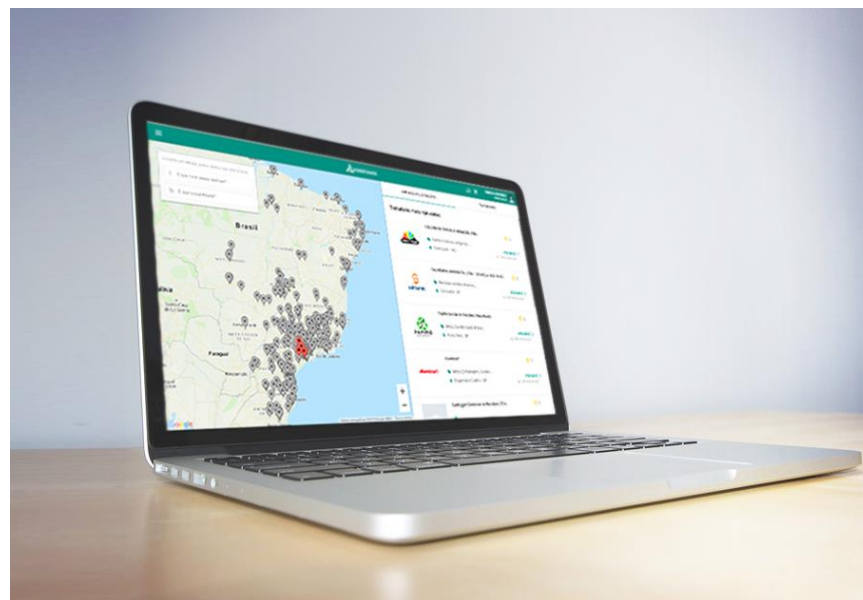


O software de negociação online de resíduos da VG Resíduos permite que organizações de todo o Brasil se cadastrem para vender e comprar resíduos. O sistema é 100% online, com acesso 24 horas por dia. A plataforma é bem simples e didática.

A plataforma integra empresas geradoras de resíduos com aquelas que querem reutilizar os resíduos em seus processos. Também, estão reunidas na plataforma as demais organizações que são capacitadas a transportar e/ou tratar resíduos.

No Mercado de resíduos o comprador tem acesso gratuito para visualização e cadastro de resíduos, com opção de contratação de funcionalidades exclusivas. O vendedor tem opções de contrato semestral e anual. Os contratos mensais podem ser firmados para veiculação de anúncio.

Utilize um software online para automatizar os processos e minimizar custos



O uso da tecnologia digital para controle de documentos surge com grande aliada para gestão de resíduos. Todos os envolvidos no gerenciamento podem trabalhar de forma

sistematizada e organizada, aumentando eficácia da gestão. Os acompanhamentos podem ser feitos em um ambiente virtual. Isso aumenta a agilidade dos processos e a segurança das informações.

A gestão de resíduos é uma [questão estratégica](#) e de obrigação legal que as empresas devem realizar. Com a gestão é possível criar metas para prevenção, redução, reciclagem, reutilização e destinação adequada. Além de melhorar seu controle da geração de resíduos.

Para facilitar o gerenciamento dentro das organizações, a [Verde Ghaia Consultoria](#), criou o [software VG RESÍDUOS](#). Com ele, os clientes têm o controle total de todos os processos de gerenciamento de resíduos. A principal funcionalidade do software é promover a gestão, eliminando as antigas planilhas de Excel, licenças em PDF, documentos em Word.

Os benefícios em ter controle de documentos na gestão de resíduos são inúmeros, entre eles:

- auxilia no cumprimento da Política Nacional de Resíduos, pois são geridos todos os documentos necessários para o cumprimento da legislação ambiental;
- facilita a gestão de informações e evita perdas dos documentos comprobatórios;
- padroniza a comunicação com fornecedores;
- minimiza a possibilidade de [passivos ambientais](#) e prejuízos para a empresa;
- permite o controle completo de documentação, licenças e CADRI's;
- otimiza a elaboração de relatórios e inventários;
- auxilia no cumprimento de prazo, evitando o atraso.

A **plataforma VG Resíduos** realiza toda a gestão de resíduos de uma organização. O seu objetivo é gerar resultados positivos para seus clientes e atender a legislação ambiental. Além do mais, presta serviços de elaboração e implantação de planos de gerenciamento de resíduos e monitora a eficiência das ações.


A empresa também possui um sistema online com módulos diferenciados conforme a necessidade do seu segmento: gerador, gerenciador, transportador ou tratador.



CONCLUSÃO

Há várias vantagens para a empresa que realiza a correta gestão de resíduos. Otimizar a gestão de resíduos é uma chance de promover a qualidade da separação e da comercialização dos materiais, reduzindo as possibilidades de danos ao meio ambiente e à saúde pública.

Otimizar a gestão desses resíduos também ajuda a promover a redução de custos e de desperdícios. Assim sendo, contribui para o aumento dos lucros do negócio.



**VOCÊ SE INTERESSOU
PELO CONTEÚDO,
MAS QUER CONHECER
MAIS NOSSA
PLATAFORMA?**

SOLICITE UMA DEMONSTRAÇÃO





A **VG Resíduos** é uma **plataforma online** para gestão e gerenciamento de resíduos e automatizar todo processo com dados e formulários., a fim de afastar erros, falhas manuais, com alertas de vencimento!

Com ela você pode **emitir facilmente seus documentos** para controle externo e interno e relatórios e inventários exigidos legalmente, como o IBAMA e CONAMA 313. Além disso, permite o controle seus prestadores de serviços, documentos e licenças ambientais exigidas. Possui ainda outro diferencial: o **Mercado de Resíduos**, para resolver demandas de compra e venda de resíduos de forma simples e intuitiva.

A plataforma é a melhor maneira de se evitar impactos ambientais , sanções e multas, preservando a imagem da sua empresa!