

Comunicação dos Aspectos e Impactos Ambientais e Desempenho Ambiental do SGA

A Toctao Engenharia, empresa do Grupo Toctao, é especialista em vencer desafios, tem a sustentabilidade como premissa e o compromisso com a ética, transparência e equidade são as bases da sua gestão. Um dos diferenciais da organização é seu moderno sistema de gerenciamento, planejamento e controle para executar obras com alto grau de complexidade e curto prazo de entrega, de modo que o padrão de qualidade seja atendido, seus colaboradores executem os serviços com adequados padrões de segurança e o meio ambiente impactado pelas obras seja protegido.

Os resultados de uma organização privada devem incluir o desenvolvimento econômico, social e ambiental para que sua atividade seja sustentável e caminhe em direção à perenidade, isso é o que a Toctao Engenharia acredita. Cada novo empreendimento significa uma nova oportunidade para contribuir com o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida das pessoas, com responsabilidade social e compromisso com seus valores.

Este posicionamento diante do cenário que compõe o setor é derivado da forma como a sustentabilidade é entendida pela organização. A sustentabilidade é a consequência de um complexo padrão de organização, semelhante aos ecossistemas naturais, que apresenta cinco características básicas que incluem a interdependência, reciclagem, parceria, flexibilidade e diversidade. Estas características se aplicadas às sociedades humanas e aos modelos de negócios, e até mesmo a execução de uma obra, levarão estes a alcançar a Sustentabilidade.

Em suma, entende-se que a sustentabilidade é a capacidade de equilibrar os diversos aspectos de um negócio possibilitando a perenidade de forma saudável e ética, atendendo as expectativas das partes interessadas. Este equilíbrio depende do estabelecimento de parcerias, diversificação das atividades, constante reciclagem dos processos, flexibilidade diante cenários adversos e o entendimento que todos são interdependentes em uma cadeia de relações.

Deste modo, também como nos ecossistemas, no longo prazo, a falta de sustentabilidade nos negócios levará sempre à “extinção”. A estratégia sustentável da Toctao direciona para condução ética e duradoura dos negócios. Assim como auxilia na definição de metas e objetivos alinhados com os interesses da organização. Até mesmo interesses aparentemente conflituosos como rentabilidade versus crescimento, remuneração de pessoal versus acionistas, quando vistos em conjunto, do ponto de

vista sustentável, levarão a perpetuação da empresa e à uma relação saudável com toda a teia de relações empresariais, garantindo assim a realização de suas obras conforme o planejamento, sem gerar passivos aos seus clientes e assim garantir efetivamente a proteção do meio ambiente.

Observa-se que neste contexto está a importância dada pela organização em monitorar o status dessa sustentabilidade por um conjunto de indicadores que fornecem tecnicamente índices concretos para análise crítica e assim gerenciar a condução dos projetos, corrigindo desvios, fortalecendo pontos fracos, potencializando oportunidades e os impactos positivos. No final, a visão sustentável conduz a percepção das diferenças entre uma visão de curto versus longo prazo, sugerindo e direcionando as pessoas e a empresa para negócios que sejam éticos.

Com relação ao escopo de “execução de obras de edificações” os principais aspectos e impactos ambientais significativos são:

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE CONTROLE
Consumo de recursos	Depleção de recursos	Crerios para compra de materiais, checando o compromisso dos fornecedores com o meio ambiente.
Consumo de energia	Depleção de recursos	Ações para redução do consumo na fonte, educação dos colaboradores para consumo consciente
Consumo de água	Depleção de recursos	Ações para redução do consumo na fonte, educação dos colaboradores para consumo consciente
Emissão de ruído	Incômodo à vizinhança	Orientar os colaboradores sobre o comportamento próximo às obras, respeitar o horário de funcionamento, organizar o canteiro e fazer monitoramento do nível de ruído.
Emissão de gases de efeito estufa	Alteração da qualidade do ar	Monitoramento da adequação equipamentos movidos a diesel, incluindo índice de fumaça preta e manutenção preventiva
Emissão de poeira	Alteração da qualidade do ar Incômodo à vizinhança	Minimização da emissão de poeira, manutenção da limpeza das vias próximas às obras
Geração de resíduos sólidos	Depleção de recursos Ocupação de aterros Incentivo à cadeia da reciclagem	Redução, reaproveitamento e reciclagem de todos os resíduos da obra. Os resíduos que não podem ser reciclados são destinados para locais adequados e licenciados
Geração de resíduos líquidos	Alteração da qualidade da água Alteração da qualidade do solo	Destinação dos esgotos sanitários para rede coletora de esgotos. Tratamento dos efluentes da obra na MINIETE e reuso da água.

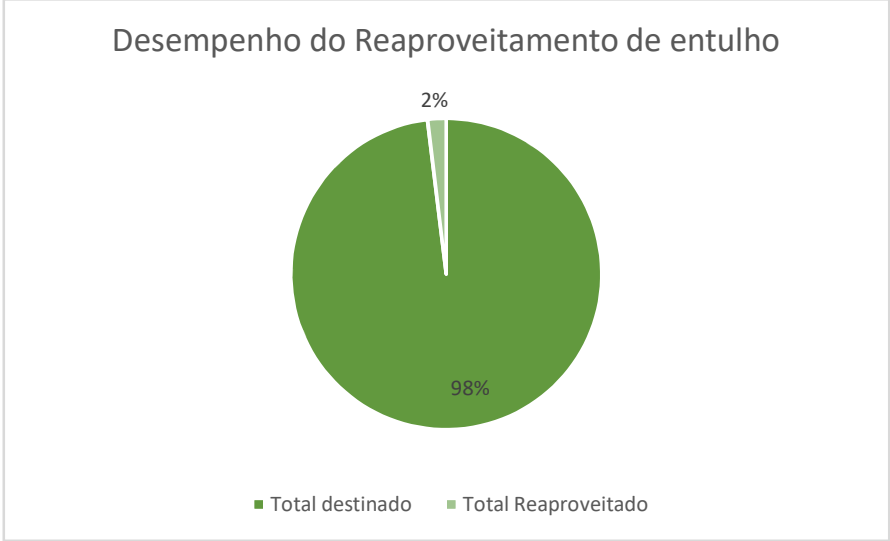
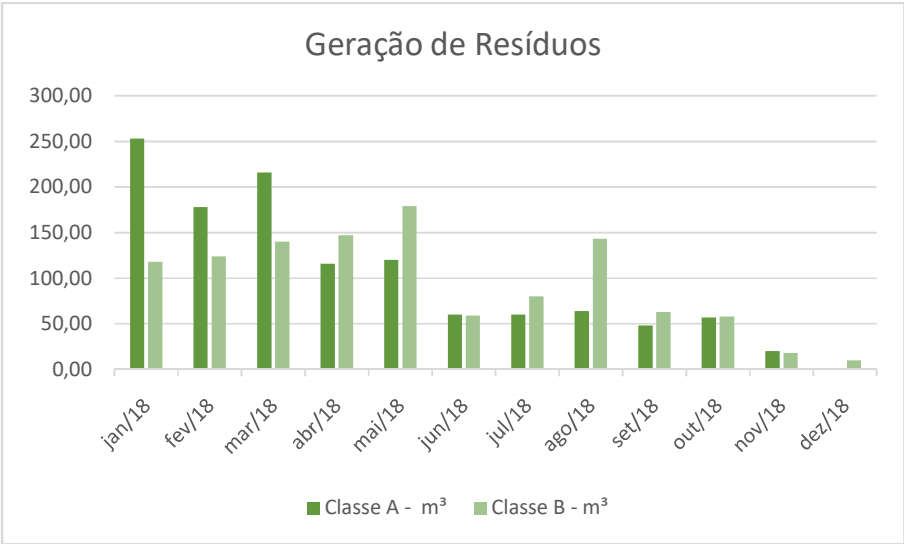
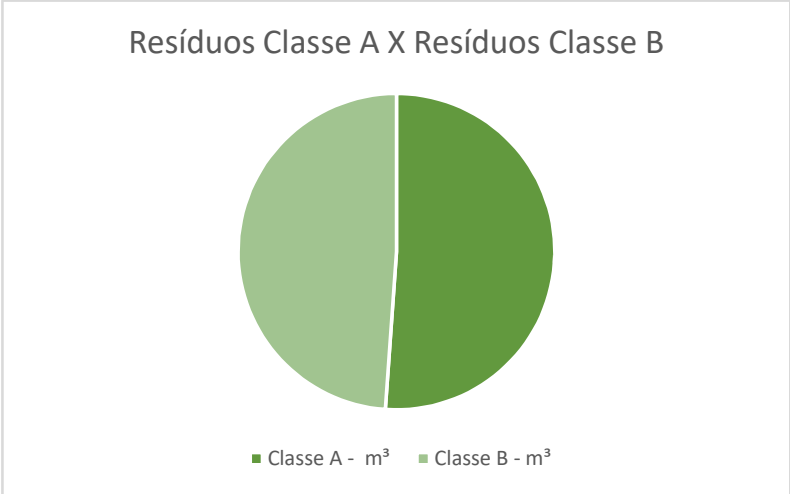
Os objetivos do sistema de gestão ambiental da Toctao Engenharia são relacionados ao seu escopo de execução de obras e aos aspectos e impactos ambientais significativos. Assim quanto a fase de construção, têm-se os seguintes objetivos:

1. Reduzir o consumo de recursos;
2. Reduzir a geração de resíduos;
3. Destinar adequadamente os resíduos;
4. Reduzir o consumo de energia;
5. Reduzir o consumo de água;
6. Manter o padrão de organização e limpeza no meio ambiente de trabalho.

O objetivo de reduzir o consumo de recursos está diretamente associado ao de reduzir a geração de resíduos. Diversas ações são executadas na obra com o intuito de modernizar os processos construtivos no intuito de reduzir a geração, entre essas ações destaca-se a revisão dos Procedimentos de Execução e Inspeção de serviço, utilização de argamassa pronta e projetada, bem como o uso da tecnologia BIM.

A empresa também mantém o Programa 5S, que tem o objetivo de reduzir as perdas de tempo, desperdício de matérias e melhorar o ambiente de trabalho. Esse programa ainda auxilia na qualidade dos serviços, assim evitando retrabalhos desnecessários e a consequente geração de resíduos.

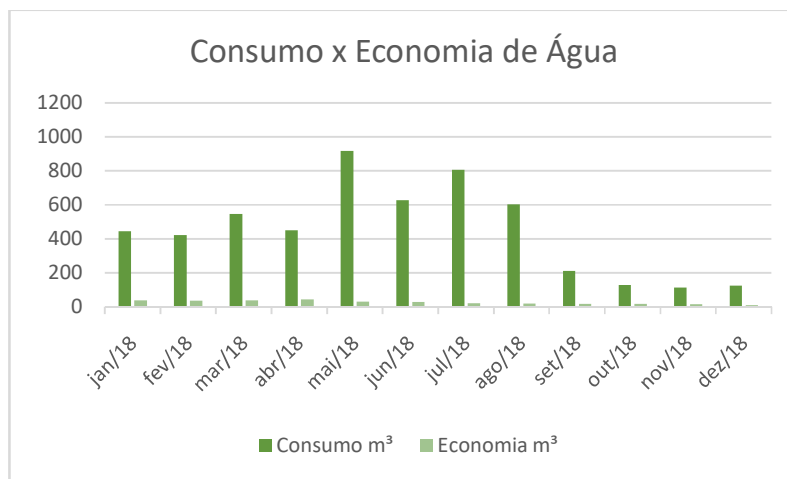
No período de 2018, os resíduos classe A (entulhos) e resíduos classe B (papel, plástico e madeira) foram os principais resíduos gerados na obra, em termos de volume. Devido a fase de acabamento que passou uma obra e início da execução das fundações da outra não foi possível incremento significativo das ações de reaproveitamento de resíduos classe A dentro da própria obra. Destes resíduos, o que não pode ser reaproveitado foi destinado para uma recicladora. Também as características das fases que as obras passaram em 2018 a maior parte dos resíduos recicláveis não foi passível de aproveitamento dentro da própria obra sendo destinados à recicladoras.



A água é essencial para a execução de uma obra, tanto para atividades de apoio, quanto para a produção. Sabendo da importância desse recurso, é objetivo

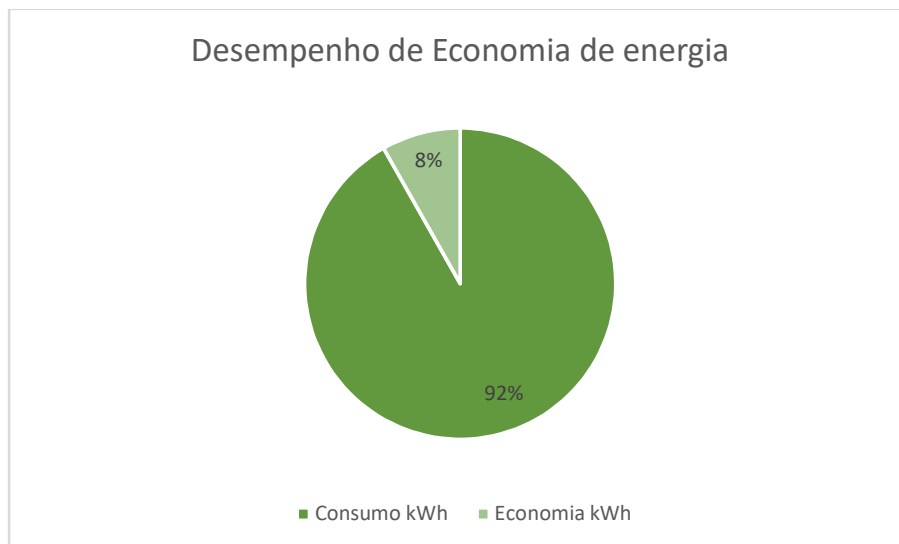
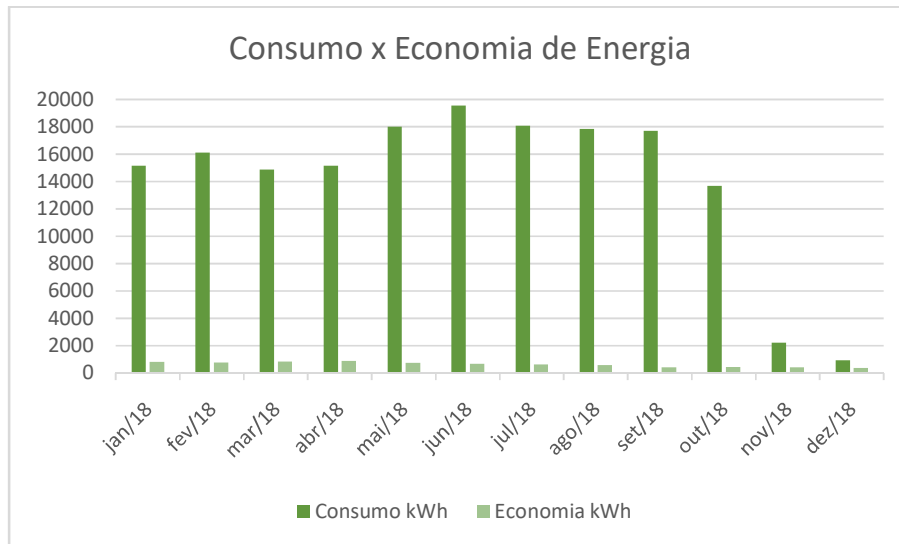
reduzir o consumo de água, tendo por base, racionalizar o consumo, implementar medidas de redução, tratamento dos efluentes e reuso do efluente tratado para fins que não exigem potabilidade.

O objetivo de reduzir o consumo de água, conforme a meta estabelecida, foi alcançado com o apoio de todos os colaboradores. Diversas ações para redução do consumo estão espalhadas no canteiro de obras, desde o reaproveitamento de água no mictório, passando por redutores de vazão nas torneiras, até o uso consciente do recurso por cada colaborador. Outro fator que se destaca é o tratamento de águas cinzas do chuveiro e relacionadas a produção de argamassa e serviços de pintura, por meio da MINIETE.



Quanto ao objetivo de reduzir o consumo de energia, ações foram implementadas, porém não se conseguiu atingir a meta esperada. Isso devido ao incremento de uma nova tecnologia de argamassas, chamada de “Sistema Matrix”.

Essa tecnologia demanda uso de equipamentos elétricos para produção da argamassa e execução do reboco. Mesmo com o impacto do maior consumo de energia, avalia-se essa tecnologia com melhor que a tecnologia convencional, considerando o ponto de vista da sustentabilidade ambiental, pois contribui com a redução do uso de recursos ao longo de todo o ciclo de vida do processo de reboco.



Todas as ações voltadas a cumprir os objetivos do Sistema de Gestão Ambiental, assim como para minimizar outros aspectos e impactos ambientais adversos são realizadas com o foco na melhoria do desempenho ambiental do processo de execução das obras. Os resultados alcançados são consequência do comprometimento de toda equipe que está consciente, comprometida e engajada em prol da proteção do meio ambiente.