



**12º Simpósio de Ensino de Graduação**

**RESÍDUOS GERADOS NA INDÚSTRIA DE BISCOITOS**

**Autor(es)**

---

ISABELLA CIARROCCHI  
STEFANI VAN DE POLL  
VICTOR CORTEZ  
CASSIANE FERLIN

**Orientador(es)**

---

ANGELA DE FATIMA KANESAKI CORREIA

**Resumo Simplificado**

---

Contextualização: Os resíduos industriais são originados nas atividades dos diversos ramos da indústria. O lixo industrial é bastante variado, podendo ser representado por cinzas, lodos, óleos, resíduos alcalinos ou ácidos, plásticos, papel, madeira, fibras, borracha, metal, escórias, vidros, cerâmicas. Saber a forma correta de descartá-los, reciclá-los ou reutilizá-los é de suma importância para qualquer setor industrial. A empresa de Biscoitos se preocupa com o meio ambiente e com a sustentabilidade. Por isso realiza levantamentos de todos os resíduos gerados e elabora projetos de reeducação ambiental a fim de reduzir, reutilizar ou reciclar esses resíduos. Objetivo: Avaliação de todos os resíduos pertinentes à indústria de biscoitos e suas respectivas disposições. Método: A abordagem dos resíduos foi realizada de acordo com as áreas da indústria de biscoitos, porque em cada área possui um tipo de resíduo diferente, logo com disposições divergentes. Conhecendo os resíduos pertinentes a cada área da indústria e por meio de pesquisas foram identificadas as disposições dos mesmos, contudo foram planejadas outras soluções para o término do lixo com menor impacto ambiental. Elaborou-se planos para a segregação de cada tipo de material a fim que seja armazenado nesta separação, de acordo com os seus destinos. Resultados: O levantamento realizado dos resíduos gerados e suas disposições demonstram que a maior parte dos materiais da indústria de biscoitos é reciclável e poucos são os que não teriam outra alternativa com maior sustentabilidade que é a disposição em aterros sanitários. As sobras de alimentos utilizados no processo de fabricação não serão desperdiçadas, podendo a partir dele, ser feito subproduto. Em toda a indústria de biscoitos terão coletores devidamente identificados de cores diferentes conforme os resíduos provenientes do ambiente onde for estabelecido o coletor. A coleta dos resíduos será feita pela responsável da limpeza que retirará os mesmos do interior da empresa e levará a área destinada ao seu armazenamento até a coleta terceirizada. A empresa se responsabiliza por um sistema eficaz de efluentes e águas residuais, sendo que suas tubulações serão com suporte de carga máxima para que o abastecimento de água não seja comprometido. Conclusão: A adaptação ao Sistema de Gestão Ambiental leva a empresa a ter focos, como: eliminar os impactos ambientais negativos, gerando com isso uma vantagem competitiva de mercado; aproveitar de maneira coerente toda a estrutura que a empresa já possui, procurando fazer adaptações técnicas com a finalidade de redução de custos; compatibilizar a indústria de alimentos com as novas legislações ambientais. A avaliação da adequação da empresa de biscoitos, com relação à disposição dada aos resíduos sólidos gerados, é uma ferramenta de extrema importância para o aprimoramento do sistema produtivo quando se visa associar crescimento econômico e preservação ambiental.