



**11º Simpósio de Ensino de Graduação**

**LEVANTAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NA INDÚSTRIA DE MASSAS ALIMENTÍCIAS**

**Autor(es)**

---

STÉFANI CRISTINA NELLIS  
GRAZIELE BORTOLOZZO  
WILLIAN DA ROCHA

**Orientador(es)**

---

ANGELA DE FATIMA KANESAKI CORREIA

**Resumo Simplificado**

---

Contextualização: O principal objetivo da indústria de alimentos é, basicamente, empregar processos químicos, físicos e biológicos aos produtos para se aumentar a vida de prateleira. Desse modo, são obtidos os produtos fabricados pelas indústrias, mas também são obtidos outros materiais, como os resíduos (TIMOFIECSYK et. al., 2000). Resíduo pode ser definido como qualquer elemento que não faz parte da matéria-prima ou do próprio produto que é gerado pela indústria (CRITTENDEN et.al., 1995). Segundo a ABNT/NBR 10004, 2004, os resíduos são classificados como: Resíduos Classe I – Perigosos, Resíduos Classe II – Não Perigosos, Resíduos Classe II A – Não Inertes e Resíduos Classe II B – Inertes. Atualmente, os resíduos gerados pelas indústrias são os que causam maiores agressões ao meio ambiente; e como nem sempre é possível não produzir resíduos na atividade industrial, outra opção seria a tentativa de minimizá-los, a fim de diminuir-se os custos com tratamento e disposição dos mesmos (TIMOFIECSYK et. al., 2000). Desse modo, o presente artigo envolve o estudo dos resíduos gerados pela indústria de massas alimentícias e o modo como será disposto e tratado. Objetivo: Definir os tipos e a disposição final de resíduos gerados pela indústria de massas alimentícias. Método: Para realização do presente artigo foi necessário o conhecimento adquirido em sala de aula, além de pesquisas em livros, artigos científicos e trabalhos acadêmicos que tratavam de resíduos produzidos pelas indústrias. Além disso, foi necessário o uso da Norma 10004, de 31 de maio de 2004, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) sobre a classificação de resíduos sólidos. Resultados: Na indústria de massas serão produzidos, principalmente, resíduos sólidos como plásticos, papéis e orgânicos. Também serão produzidos resíduos líquidos, como detergentes clorados e alcalinos, gerados dos três setores: produção, escritório e refeitório. Não haverá presença de resíduos gasosos. Para tentar amenizar o impacto causado por esses resíduos ao meio ambiente serão tomadas algumas providências. Todas as caixas de papelão usadas serão separadas e depois entregues para o fornecedor do mesmo, fazendo com que haja a redução do preço na compra de novas caixas. Para o plástico haverá a separação manual, e esse material será levado para um local onde seja realizada a reciclagem. E finalmente, os resíduos orgânicos serão levados para um aterro na cidade de Jundiá, local onde a empresa será instalada. Entretanto a indústria pretende priorizar a minimização desses resíduos através de treinamentos específicos, planejamento da produção, reutilização de materiais e uso adequado de insumos. Conclusão: Conforme exposto, a indústria de massas alimentícias produz resíduos através de vários processos. Tal adequação de disposição dos resíduos em geral é uma ferramenta de extrema importância para o aprimoramento do sistema produtivo quando se visa associar crescimento econômico, a preservação ambiental e o desenvolvimento sustentável.