



## AUTOCLAVAGEM DE RESÍDUOS PERIGOSOS: ESTUDO DE CASO EM UM CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL NO INTERIOR DA AMAZÔNIA

**Marcia Neves da Costa Santos**   
Graduada em Engenharia Ambiental e Sanitária pelo Centro Universitário FAEMA – UNIFAEMA.

**Felipe Cordeiro de Lima**   
Mestre em Engenharia Civil, docente do Centro Universitário FAEMA – UNIFAEMA.

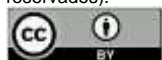
**Daniel Mantovani**   
Doutor em Engenharia de Alimentos, docente da Faculdade de Engenharia e Inovação Técnico Profissional.

**Driano Rezende**   
Doutor em Engenharia Química, docente do Centro Universitário FAEMA – UNIFAEMA.  
E-mail: [drirezend@gmail.com](mailto:drirezend@gmail.com)

**Submetido:** 19 abr. 2022.  
**Aprovado:** 22 abr. 2022.  
**Publicado:** 26 abr. 2022.

**E-mail para correspondência:**  
[drirezend@gmail.com](mailto:drirezend@gmail.com)

Este é um trabalho de acesso aberto e distribuído sob os Termos da *Creative Commons Attribution License*. A licença permite o uso, a distribuição e a reprodução irrestrita, em qualquer meio, desde que creditado as fontes originais.  
Imagem: StockPhotos (Todos os direitos reservados).



Open Access

**Resumo:** É de conhecimento geral que os resíduos de saúde causam grande preocupação, pois possuem características tóxicas e patogênicas podendo acarretar riscos de contaminações ao ecossistema e aos indivíduos <sup>(1)</sup>. Esses materiais, em muitas cidades, ainda possuem sistema de tratamento com inadequado, ainda ocorre dificuldade em promover a redução desses materiais perigosos e dar a destinação final adequada <sup>(2)</sup>. O presente trabalho tem como objetivo realizar um estudo de caso referente ao funcionamento de um sistema de autoclavagem no tratamento de resíduos de serviços de saúde no interior da Amazônia Legal. A pesquisa foi desenvolvida em quatro etapas, na primeira etapa aconteceu a escolha da área de estudo, na segunda etapa foi efetuada a pesquisa para adquirir informações bibliográficas e científicas, na terceira etapa houve a solicitação de dados ao empreendimento responsável e na quarta etapa a organização dos dados coletados e a discussão dos mesmos. O consórcio intermunicipal de saneamento da região central de Rondônia - CISAN realiza o tratamento em determinados resíduos Classe I <sup>(3)</sup>, do Grupo A <sup>(4)</sup>, sendo eles A1 e A4 e os resíduos do Grupo E <sup>(4)</sup>. É importante salientar que não são todos os resíduos do subgrupo A4 que o consórcio recebe para realizar o tratamento. Sendo esses resíduos oriundos das unidades de saúde pública que estão sob responsabilidade da prefeitura de Ariquemes. A operação do tratamento dos resíduos sólidos de saúde é realizada através de uma unidade de esterilização por processo de autoclavagem, após esses resíduos passarem pelo tratamento são dispostos em células de disposição de resíduos domésticos. Conforme dados obtidos, observou-se no período estudado um total de 28.784 KG de resíduos entre os meses de maio a dezembro de 2021. O presente trabalho possibilitou adquirir habilidades e competências sobre o tratamento por autoclave, detalhes do equipamento utilizado no consórcio e o manuseio com os resíduos para melhorar o sistema, especialmente em momentos críticos como a pandemia Covid.

**Palavras-chave:** Resíduos perigosos. Consórcio. Autoclavagem. Gerenciamento.





### Referências

1. Cardozo BC, Mannarino CF, Ferreira JA. Análise do monitoramento ambiental da incineração de resíduos sólidos urbanos na Europa e a necessidade de alterações na legislação brasileira. Eng. San. e Ambiental. 2021; 26(1): 123-131.
2. Alves AR, Hanna MD. Impacto da pandemia do coronavírus sobre a produção de lixo hospitalar: uma investigação. Braz. Jour. of Heal. Review. 2021; 4 (2): 7052-7057.
3. Brasil. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10004: Resíduos sólidos: classificação. Rio de Janeiro, 2004:1 – 71.
4. Brasil. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC Nº 222. Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde. Diário Oficial da União, 29 de mar. 2018.

