

# GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS RADIOLÓGICOS

Grupo 5: Alonso Gerigk, Isabella Kempim, Lucas Vilarim e Tamara de Souza .

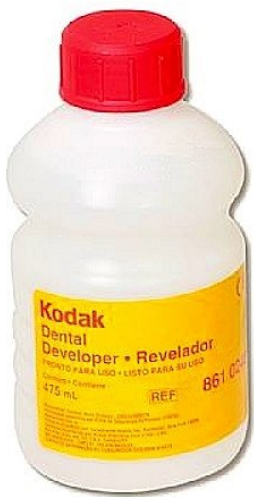
## Soluções Fixadoras

- Devem, ser submetidas a processo de recuperação da prata ou serem acondicionadas e identificadas em frascos de até dois litros compatíveis com o líquido armazenado, resistentes, rígidos e estanques, com tampa rosqueada e vedante.
- Esses recipientes devem ser identificados com o símbolo de risco associado.
- Devem ser encaminhados ao Aterro Sanitário Industrial para Resíduos Perigosos ou ser submetidos a tratamento de acordo com as orientações do órgão local do meio ambiente, em instalações licenciadas para esse fim.
- Também devem ser observadas as exigências de compatibilidade de cada resíduo com os materiais das embalagens de forma a evitar a reação química entre os componentes do resíduo e da embalagem, enfraquecendo ou deteriorando a mesma, ou a possibilidade de que o material da embalagem seja permeável aos componentes do resíduo



## Soluções Reveladoras

- Neutralização do pH 7-9 e seu descarte com grande quantidade de água no sistema de esgoto sanitário com sistema de tratamento.
- Os reveladores não utilizados e as soluções concentradas devem ser condicionados em frascos como descrito para a solução fixadora e encaminhados da mesma forma.
- Para a neutralização desse efluente pode-se utilizar a soda cáustica em solução ou o ácido muriático para aumentar ou diminuir o pH, respectivamente.
- A utilização de vinagre (ácido acético), também pode ser utilizada para neutralização do revelador. Para o controle do pH, pode se fazer uso de uma fita indicadora (pH entre 7 e 9) e adicionar, para cada 1 litro de revelador, 10 litros de água e 100 mL de vinagre comum.



## Água Resultante da Lavagem Intermediária

- O final no processamento radiográfico contém todos os compostos do revelador, do fixador e de seus produtos de reação, o que também a torna carente de tratamento antes de ser lançada na rede de esgotos.



## Lâminas de Chumbo

- Elas devem ser descartadas como resíduo químico, identificadas e pesadas para que a empresa que realiza a coleta possa dar a destinação final, que pode ser a venda dessas lâminas para empresas de reciclagem ou ainda o reaproveitamento pelas empresas que produzem os filmes radiográficos.



FONTE:

FILE:///C:/USERS/USER/DOWNLOADS/5-GERENCIAMENTO%20DOS%20RES%3%ADDUOS%20RADIOL%3%B3GICOS%20EM%20PELOTAS-20G5%20(1).

PDF:

HTTPS://WWW.ARCHHEALTHINVESTIGATION.COM.BR/ARCHI/ARTICLE/VIEW/638#:~:TEXT=AS%20L%3%A2MINAS%20DE%20CHUMBO%20DE%20FILMES%20RADIOGR%3%A1FICOS%20N%3%A3O%20PODEM%20SER,ORG%3%A2NICOS%2C%20COMO%20SANGUE%20OU%20SALIVA.