

# **Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde**

**JOÃO GAMA GODOY**

**[jgamagodoy@gmail.com](mailto:jgamagodoy@gmail.com)**

**PERMITIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL  
DESDE QUE CITADA A FONTE E PARA USO  
DIDÁTICO.**

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

- **Documento** que aponta e descreve **ações** relativas ao manejo dos resíduos sólidos, observadas suas características, no âmbito dos estabelecimentos, contemplando os aspectos referentes **à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final**, bem como a proteção à saúde pública e ao meio ambiente.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## GESTÃO INTEGRADA DOS RSS

- Compreende ações referentes às tomadas de decisões nos aspectos: administrativo, operacional, financeiro, social e ambiental.
- Tem no planejamento integrado um importante instrumento no gerenciamento de resíduos em todas as suas etapas, possibilitando que se estabeleça de forma sistemática e integrada, em cada uma delas, metas, programas, sistemas organizacionais e tecnologias, compatíveis com a realidade local.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde



# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## Manual de Gerenciamento de RSS

- **O primeiro bloco** discussões relativas ao campo institucional, legal, normativo e técnico. Incluem-se
  - a evolução do quadro legal das questões relativas à gestão dos resíduos sólidos e do gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde (RSS);
  - as definições, classificações, riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde, sistema de limpeza urbana dos resíduos sólidos e dos RSS;
  - considerações à respeito dos Planos de Gestão de Resíduos Sólidos e dos Planos de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## Manual de Gerenciamento de RSS

- **O segundo** bloco aborda a aplicação dos conceitos e normativas na prática, ou seja, orienta a elaboração do plano de gerenciamento dos RSS nos diferentes estabelecimentos de saúde. Constituído por um passo-a-passo que mostra as diferentes etapas de implantação de um PGRSS.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## Manual de Gerenciamento de RSS

- O manual contém, nos anexos, a classificação dos RSS por grupos, os processos de minimização e segregação, os procedimentos recomendados para o acondicionamento e tipos de tratamento. Para facilitar o entendimento, um glossário reúne as expressões, o vocabulário técnico e há ainda uma lista de siglas utilizadas.
- Documentos e livros sobre o assunto estão agrupados nas referências bibliográficas.
- Reproduz-se a RDC ANVISA no 306/04 que originou a necessidade desta publicação.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

**PGRSS**

```
graph TD; PGRSS --> ANVISA; PGRSS --> MeioAmbiente[Meio Ambiente]; ANVISA --> POP[Instrumento Operacional - POP]; MeioAmbiente --> Licenciamento[Instrumento de Licenciamento];
```

The diagram is a hierarchical flowchart on a dark blue background. At the top is a yellow rounded rectangle labeled 'PGRSS'. A white line descends from 'PGRSS' and splits into two horizontal lines. From each horizontal line, a vertical line descends to a second-level yellow rounded rectangle. The left one is labeled 'ANVISA' and the right one is labeled 'Meio Ambiente'. From 'ANVISA', a vertical line descends to a third-level yellow rounded rectangle labeled 'Instrumento Operacional - POP'. From 'Meio Ambiente', a vertical line descends to a third-level yellow rounded rectangle labeled 'Instrumento de Licenciamento'.

**ANVISA**

**Meio Ambiente**

**Instrumento Operacional - POP**

**Instrumento de Licenciamento**

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

**P G R S S**

**PASSO A PASSO**  
**(Cap. IV - Manual de GRSS)**

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 1 - Identificação do Problema

Abrange o reconhecimento do problema e a sinalização positiva da administração para início do processo.

- ✓ Designar profissional para elaboração PGRSS
- ✓ Analisar as legislações Federal, Estadual e Municipal
- ✓ Identificar as áreas envolvidas com o RSS
- ✓ Definir estratégias de trabalho
- ✓ Comprometimento da Direção

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## RDC 306/04

- **CAPÍTULO IV - RESPONSABILIDADES**
  - 2. Compete aos serviços geradores de RSS:
    - 2.1.2 - Manter cópia disponível para consulta
  - 2.2. A designação de profissional, com registro ativo junto ao seu Conselho de Classe, com apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, ou Certificado de Responsabilidade Técnica ou documento similar, quando couber, para exercer a função de Responsável pela elaboração e implantação do PGRSS.
    - 2.2.3 - Os dirigentes ou responsáveis técnicos dos serviços de saúde podem ser responsáveis pelo PGRSS, desde que atendam aos requisitos acima descritos.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 2 - Definição da equipe de trabalho

”quem faz o que e como”

- ✓ Compor a equipe de acordo com a tipificação dos resíduos gerados
- ✓ Identificação de habilidades e competências

#### **RDC 306/04**

2.2.1 - Quando a formação profissional não abranger os conhecimentos necessários, este poderá ser assessorado por equipe de trabalho que detenha as qualificações correspondentes.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## **PGRSS - Passo a Passo**

### **Passo 3 - Mobilização da Instituição**

”Abrange o envolvimento da organização e objetiva sensibilizar os funcionários”

- ✓ Reunir setores envolvidos para apresentar e discutir a proposta de trabalho
- ✓ Planejar estratégias de sensibilização (palestras, oficinas, filmes)
- ✓ Criar instrumento de comunicação interna
- ✓ Questionário de percepção do problema e divulgação dos resultados

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 4 - Diagnóstico da situação dos RSS

“estudo da situação do estabelecimento em relação aos RSS, identifica as condições do estabelecimento, as áreas críticas, fornece dados necessários para a implantação do plano.”

- ✓ **Levantar atividades**
- ✓ **Identificar os tipos de resíduos gerados**
- ✓ **Avaliar as etapas atuais do processo de GRSS**

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 4 - Diagnóstico da situação dos RSS

- ✓ Quantidade de resíduo gerado, por setor, de acordo com a classificação da RDC 306/04 (peso ou volume)
- ✓ Tipo de segregação em uso

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 4 - Diagnóstico da situação dos RSS

- ✓ Tipo de contenedores (número, característica, identificação, limite de preenchimento)
- ✓ Identificar os tipos de embalagens: sacos, plásticos, bombonas, caixa de papelão, caixa de perfurocortantes, etc.
- ✓ Químicos: quantidade, recipientes compatíveis, etc.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 4 - Diagnóstico da situação dos RSS

- ✓ Rotas de coleta e fluxos definidos, compatibilidade com as demais atividades do estabelecimento
- ✓ Carros de transporte compatíveis com RSS
- ✓ Disponibilização e Utilização de EPIs

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 4 - Diagnóstico da situação dos RSS

- ✓ Armazenamento interno
- ✓ Condições de infraestrutura para armazenamento (ambientes)
- ✓ Limpeza e higienização dos ambientes de armazenamento
- ✓ Área de higienização dos contenedores.
- ✓ Armazenamento externo (A, B, D, E).
- ✓ Rejeitos Radioativos - Conforme NE-6.05 da CNEN.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 4 - Diagnóstico da situação dos RSS

- ✓ Empresas contratadas
- ✓ Frequência e modo operacional de coleta
- ✓ Veículos utilizados
- ✓ Licenças operacionais
- ✓ EPIs

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 4 - Diagnóstico da situação dos RSS

- ✓ Sistemas de tratamento existentes no estabelecimento
- ✓ Sistemas de tratamento extra-institucional
- ✓ Licenciamento ambiental
- ✓ Tipo de rede coletora de esgoto sanitário
- ✓ Tipos de disposição final existentes
- ✓ Restrições quanto aos RSS

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 5 - Definição de metas e objetivos

”organização e sistematização de informações e ações”

- ✓ Identificação de recursos financeiros
- ✓ Definição de metas a serem atingidas
- ✓ Práticas de minimização de geração
- ✓ Tecnologias limpas - reduzir riscos sanitários e ambientais
- ✓ Avaliar alternativas de reciclagem (locais ou não)
- ✓ Investimentos necessários e cronograma de implantação

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 6 - Elaboração do PGRSS

“construir o documento”

- ✓ Dados do estabelecimento
- ✓ Descrever as rotinas operacionais (POPs)
  - ✓ segregação, acondicionamento, transporte, armazenamento, coleta e destino dos RSS (transporte, tratamento ou disposição final)
- ✓ Integração com rotinas internas (CCIH, CIPA, etc..)
- ✓ Treinamentos necessários

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

- **Saúde ocupacional**

- NR 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO – Ministério do Trabalho. Estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO.
- NR 9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA – Ministério do Trabalho. Estabelece a obrigatoriedade de elaboração e implementação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA.
- NR 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde – Ministério do Trabalho. Estabelece diretriz básica para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores em serviço de saúde.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 6 - Elaboração do PGRSS

- ✓ Controles de insetos e roedores
- ✓ Situações de emergência e acidentes
- ✓ Mapeamento dos riscos

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## Mapeamento dos riscos

- Elaborar um fluxograma específico documentando os seguintes aspectos:
  - atividades envolvidas;
  - produtos e equipamentos envolvidos;
  - recursos humanos envolvidos;
  - riscos existentes;
  - danos possíveis (acidentes, doenças, agravos, incidentes);
  - medidas de controle necessárias;
  - medidas de controle existentes.

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 7 - Implementação do PGRSS

“Abrange as ações para a implementação do PGRSS, com base no documento “validado” pelo gestor do serviço.”

- ✓ Executar os treinamentos previstos
- ✓ Validar as rotinas descritas e promover as correções necessárias
- ✓ Executar as adequações de infraestrutura necessárias

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## PGRSS - Passo a Passo

### Passo 8 - Avaliação do PGRSS

“Estabelece os períodos e formas de avaliação do PGRSS, de acordo com indicadores.”

- ✓ Definir estratégias de acompanhamento
- ✓ Construir indicadores
- ✓ Avaliar resultados
- ✓ Discussão com equipe e sugestão de modificações
- ✓ Disponibilizar o documento na área de trabalho

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

## Indicadores

- Taxa de acidentes com perfurocortantes
- Variação da geração de resíduos
- Variação da proporção de resíduos Grupo A
- Variação da proporção de resíduos Grupo B
- Variação da proporção de resíduos Grupo D
- Variação da proporção de resíduos Grupo E
- Variação do percentual de reciclagem

# Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde

**FIM**

**MUITO OBRIGADO!**