



**13° CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

GESTÃO PÚBLICA  
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
desafios e perspectivas



# ANÁLISE DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO PARA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO NO MUNICÍPIO DO NATAL/RN

**POLÍTICAS PÚBLICAS E OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO**

**SUSTENTÁVEL** • COSTA, J.M.M.; CLAUDINO, J. P. O.; MEDEIROS, R. D.; MOURA, L. R.

# INTRODUÇÃO

- **Artigo 225 da Constituição Federal**
- **Política Nacional de Resíduos Sólidos**
- **Análise o processo de licenciamento**
- **Como se configura o processo de licenciamento para construção e demolição no município de Natal?**



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# INTRODUÇÃO

- Geração de Resíduos
- Classificação
- Transporte
- Disposição Final



**13° CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

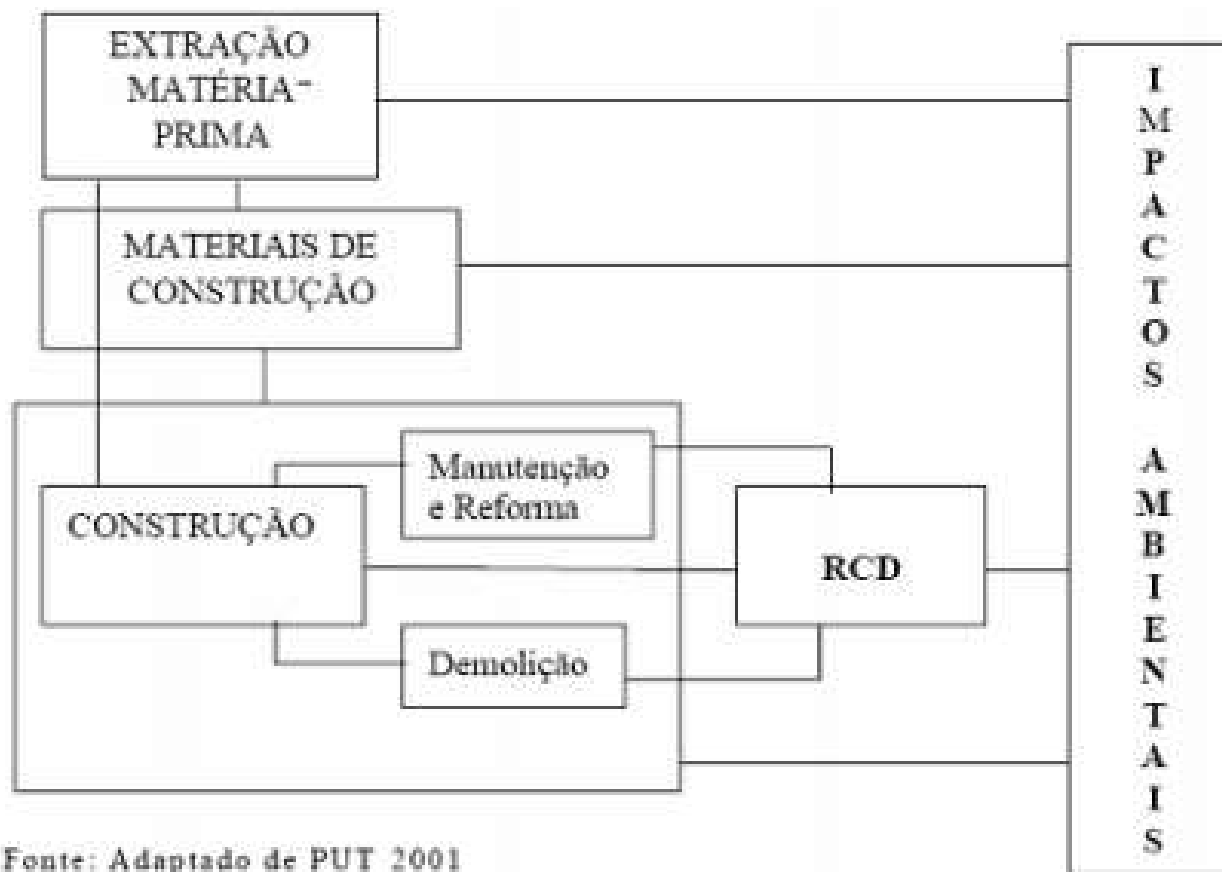
# REFERENCIAL TEÓRICO

- Políticas Públicas
- Planejamento e Políticas Públicas de Resíduos da Construção Civil.
  - Resolução nº 307/2002, do CONAMA, classifica os resíduos sólidos em quatro classes distintas, levando em conta a possibilidade ou não de reciclagem/reutilização destes.
- Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Planejamento e Gestão em Redes na Gestão de Resíduos Sólidos



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE



**Figura 1: Cadeia da construção civil.**

**Fonte: Karpinsk (2009, p.22).**



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# METODOLOGIA

- **Abordagem Qualitativa**
  - **Quanto aos fins:**
    - **Descritiva e Exploratória**
  - **Quanto aos meios:**
    - **Pesquisa Bibliográfica, Documental e pesquisa de campo**
- **Coleta de dados:**
  - **Entrevista analista SEMURB: Roteiro Semiestruturado – 30/04/2019**
  - **Plano para Gerenciamento de Resíduos Sólidos**
  - **Dados da SEMURB**
  - **Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos para Construção e Demolição do município do Natal/RN.**



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

## 4.1 PROCESSO DE LICENCIAMENTO E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO EM NATAL

- Resolução CONAMA 237/97, art. 1, inciso I
- Deferimento do processo de licenciamento para construção
  - Comprovante de Transporte de Resíduos Sólidos – CTRS
- Processo para demolição



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

- Reaproveitamento do material excedente:
  - Aterros as empresas
  - Contra piso ou nivelamento de terrenos
- Padrão da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT, 2004)
- Setor de fiscalização
- As empresas são obrigadas a realizarem a destinação adequada dos resíduos



**13° CONGESP**

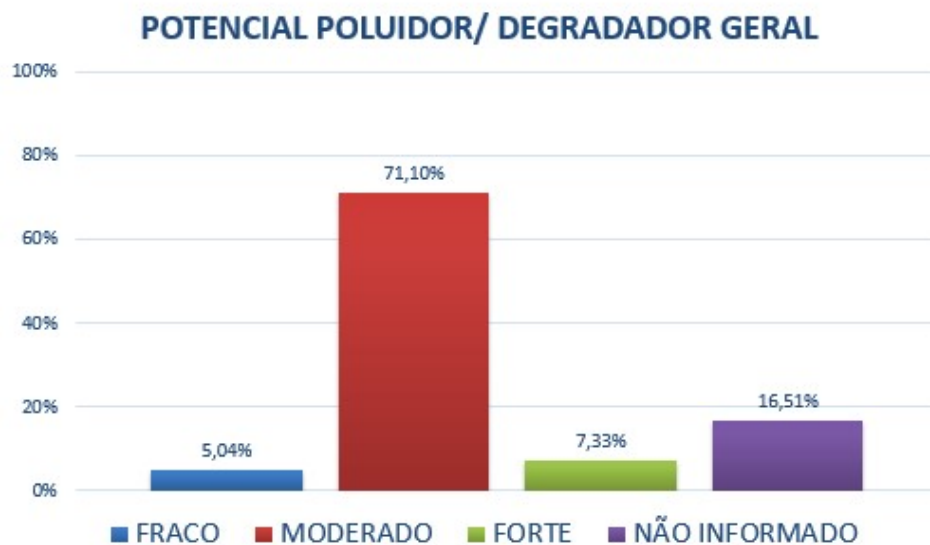
CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE



# LICENCIAMENTOS EM NATAL/RN 2018

- **Fracos:** inertes, gerados em domicílios e escritórios. Até 60m<sup>2</sup>
- **Moderados:** não perigosos/não inertes. Entre 60m<sup>2</sup> e 1800m<sup>2</sup>
- **Fortes:** RS perigosos, incluindo os de saúde, com ocupação inferior a 1800m<sup>2</sup>

LICENÇAS DE OPERAÇÃO EMITIDAS DE ACORDO COM O  
EMPREENHIMENTO (2018)  
TOTAL DE 218 LICENÇAS



## LEGENDA:

218 Licenças

71,10% Moderados

16,51% Não Informados

7,33% Forte

5,04% Fraco



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

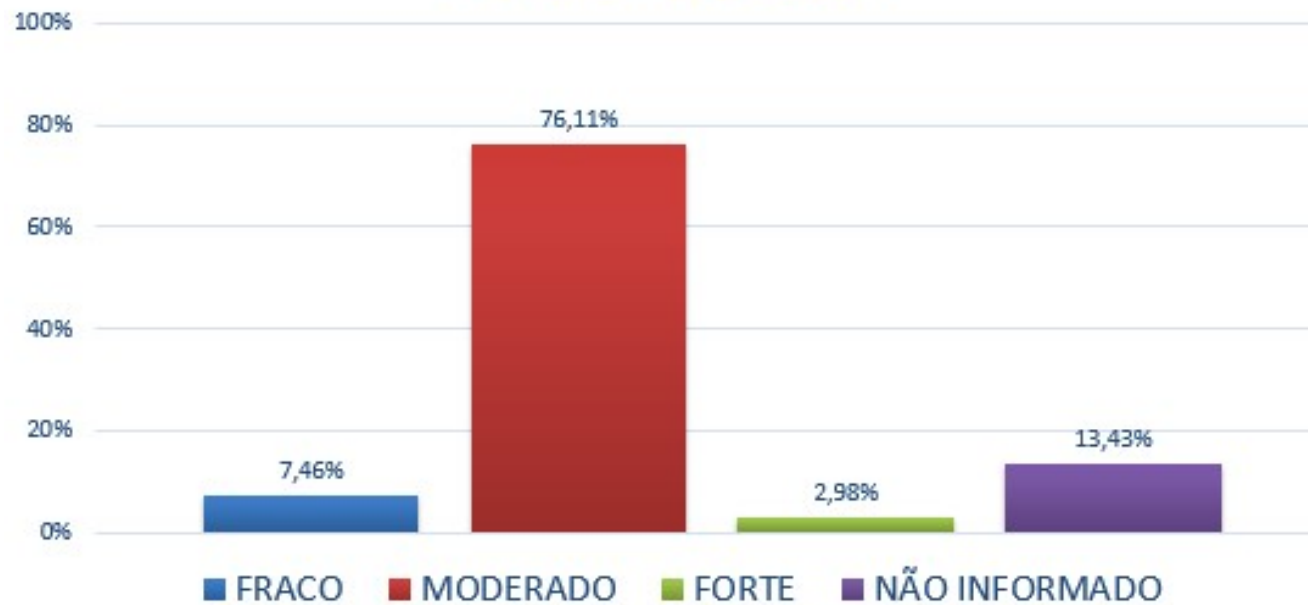
# PRIMEIRO TRIMESTRE DE 2019

- Fracos, Moderados e Fortes de acordo com o seu potencial poluidor/degradador.

LICENÇAS DE OPERAÇÃO EMITIDAS DE ACORDO COM O  
EMPREENHIMENTO (2019)

TOTAL DE 67 LICENÇAS

## POTENCIAL POLUIDOR



67 Licenças

76,11% Moderados

13,43% Não Informados

2,98% Forte

7,46% Fraco



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# ORDENAMENTO NO CRESCIMENTO DA CIDADE



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# ANÁLISE DO LICENCIAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE UM HOTEL NO BAIRRO DE PONTA NEGRA, NATAL/RN

- Fonte geradora, a não geração de resíduos, o transporte e descarte adequado.

Tabela 4: Volume de Resíduos Calculados

VOLUME CALCULADO	
RCC = 844.671,00 Kg	Volume = 1.407,79 m <sup>3</sup>

Fonte: Plano de Gerenciamento de resíduos sólidos para construção de um hotel no bairro de Ponta Negra – Natal/RN

- Resolução 307/2002 e 469/2015 do CONAMA, são divididos nas Classes A, B, C e D.
- Composição média dos RCC gerados.



**13º CONGESP**  
CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

Tabela 3: Composição média dos Resíduos de Construção Civil (RCC)

VOLUME POR COMPONENTE					
CLASSIFICAÇÃO	COMPONENTES	%	m <sup>3</sup>	% DA CLASSE	m <sup>3</sup> da classe
A	Argamassa	29,20	411,07	63,55	894,65
	Concreto	0,64	9,01		
	Cerâmicos	12,77	179,77		
	Pedra	4,40	61,94		
	Brita	0,24	3,38		
	Solo/Areia	15,74	221,59		
	Mármore	0,56	7,88		
B	Papelão	0,67	9,43	5,08	71,52
	Papel	1,07	15,06		
	Plástico	0,58	8,17		
	Vidro	0,03	0,42		
	Madeira	2,63	37,02		
	Metal	0,10	1,41		
C	Gesso	8,07	113,61	29,25	411,78
	Restos	21,18	298,17		
D	Latas de tinta e derivados	0,09	1,27	2,12	29,85
	Restos de telhas de cimento amianto	2,03	28,58		
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>	<b>1.407,79</b>	<b>100</b>	<b>1.407,79</b>

Fonte: SEMURB (2019)



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# ANÁLISE DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL – DEMOLIÇÃO

- Comércio varejista e atacadista (térreo) e oficina mecânica (subsolo).
- Quantidade de resíduos a serem reutilizados e dispostos/destinados.

Tabela 6: Quantidade de Resíduos a serem reutilizados e dispostos/destinados

Geração de Resíduos		Reutilização dos Resíduos		Qnt. de Resíduos que deverão ser dispostos/destinados	
Peso (Kg)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (Kg)	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (Kg)	Volume (m <sup>3</sup> )
1.158.696	1.053,36	231.740	210,67	926.956	842,69

- O formulário preenche todos os requisitos exigidos pela secretaria



# CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Cidades Sustentáveis
- Ordenamento no controle de construções
- Fiscalização das obras e concessão da autorização de empresas
- Baixa quantidade de fiscais
- Inexistência de Consórcio
- Cumprimento dos requisitos por parte das obras de RCD citadas no artigo
- Impactos ambientais seriam reduzidos



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# PESQUISAS FUTURAS

## Resolução 307/2002 da CONAMA

- Perspectiva longitudinal
- Melhor compreensão e análise
- Construção de políticas públicas mais efetivas



**13º CONGESP**

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE



# REFERÊNCIAS

- BATTINI, O. & COSTA, L. C. da. Estado e políticas públicas: contexto sócio-histórico e assistência social. In: Battini, O. (org.). (2007), SUAS: Sistema Único de Assistência Social em debate. São Paulo: Veras; Curitiba, PR: CIPEC.
- BRASIL. Constituição (1988). Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal: Centro Gráfico, 1988. 292 p.
- BRASIL. Lei 12.305 - Planalto. Disponível em: [www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_Ato2007-2010/2010/Lei/L12305.html](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2010/Lei/L12305.html). Acesso em: 03 de abr. 2019.
- ESTEVÃO, Renildo Barbosa; FERREIRA, Maria D'alva Macedo. ANÁLISE DE POLÍTICAS PÚBLICAS: uma breve revisão de aspectos metodológicos para formulação de políticas. Holos, [s.l.], v. 3, p.168-185, 23 set. 2018. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN). <http://dx.doi.org/10.15628/holos.2018.6818>
- GIL, Antônio Carlos. Métodos e Técnicas de Pesquisa Social. 6. ed. São Paulo: Atlas Editora, 2008.
- KARPINSK, L. A. et al. Gestão diferenciada de resíduos da construção civil: uma abordagem ambiental. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2009.
- PRODANOV, Cleber Cristiano; FREITAS, Ernani Cesar de. Metodologia do Trabalho Científico: Métodos e Técnicas da Pesquisa e do Trabalho Acadêmico. 2. ed. Novo Hamburgo - Rio Grande do Sul: Editora Feevale, 2013.



**13º CONGESP**  
CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

# REFERÊNCIAS

- PUCCI, R. B. Logística de resíduos da construção civil atendendo à Resolução Conama 307. 2006. 154 p. Dissertação (Mestrado) – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2006.
- SECCHI, Leonardo. Políticas Públicas: conceitos, esquemas de análise, casos práticos. 2. edi. São Paulo. Cengage Learning, 2014. 168 p.
- SECCHI, Leonardo. Análise de políticas públicas: diagnóstico de problemas, recomendação de soluções. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
- SECCHI, Leonardo. Políticas Públicas: conceitos, esquemas de análise, casos práticos. 2. edi. São Paulo. Cengage Learning, 2014. 168 p.
- SILVA, Clayton Borges da; LIPORONE, Francis. Deposição Irregular de Resíduos Sólidos Domésticos em Uberlândia: Algumas Considerações. Revista Eletrônica de Geografia, Uberlândia, Vol.2, n.6, p.22-35, abr. 2011. Disponível em: Acesso em 20 jan. 2014.
- SPADOTTO et al. Impactos ambientais causados pela construção civil. Unoesc & Ciência, Joaçaba, v. 2, n. 2, p. 173-180, jul./dez. 2011. Disponível em: [http://editora.unoesc.edu.br/index.php/acsa/article/viewFile/745/pdf\\_232](http://editora.unoesc.edu.br/index.php/acsa/article/viewFile/745/pdf_232). Acesso em: 10 abr. 2019.



**13º CONGESP**  
CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE



# 13° CONGESP

CONGRESSO DE GESTÃO PÚBLICA  
DO RIO GRANDE DO NORTE

GESTÃO PÚBLICA  
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
desafios e perspectivas

12, 13 e 14  
novembro de 2019

