

# **Pesagem dos botijões de 13kg vazios que retornam do consumidor**

Inspeções Técnicas realizadas por auditores da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, em Centros Operativos/Bases Envasadoras de 7 Distribuidoras de Gás Liquefeito de Petróleo (Gás LP), em todas as regiões do Brasil, com objetivo de conhecer a quantidade residual, média nacional de Gás LP, que retorna do consumidor para os Centros Operativos das Distribuidoras.

## **Resumo Executivo**

**Janeiro 2011**

## Resumo Executivo

Após vários anos e alguns trabalhos realizados pelas próprias Distribuidoras de Gás Liquefeito de Petróleo, em busca de um valor médio residual de Gás LP que retorna do consumidor para os Centros Operativos/Bases Envasadoras das Distribuidoras, o Sindigás – Sindicato Nacional das Distribuidoras de Gás Liquefeito de Petróleo resolveu contratar um Organismo de Certificação Acreditado pelo Inmetro, para realizar, de forma independente, serviços de inspeção em algumas unidades de engarrafamento das Distribuidoras de Gás LP.

Na busca de um Organismo de respeito, tradicional, renomado e conhecido internacionalmente, o Sindigás optou por contratar a ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, para realizar estes serviços, cuja metodologia aplicada adotou critérios utilizados pelo Inmetro – Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial em sua portaria Dimel nº. 225 de 29 de julho de 2009.

O trabalho foi realizado por equipe de 5 auditores da ABNT, que estiveram, no período de agosto/10 à novembro/10, em 31 Centros Operativos, de 7 Distribuidoras de Gás Liquefeito de Petróleo (Gás LP), em todas as regiões do Brasil, em 14 estados e 17 diferentes cidades, onde no total, de forma aleatória inspecionaram (coletaram e pesaram) 1.006 botijões de 13 kg que retornaram do consumidor.

Distribuidoras inspecionadas:

- Amazongás
- Copagaz
- Fogás
- Liquigás
- Nacional Gás/Paragás
- SHV Gás
- Ultragaz/Bahiana

Com base na coleta de 1.006 dados das diferentes bases engarrafadoras das diversas localidades apresentadas, com a diversidade de clima existente e perfis de consumo também diferentes e, segundo teorema do limite central, há material suficiente para, através da interferência estatística, afirmar que o resíduo nacional médio de Gás LP que retorna nos recipientes de 13 kg é de apenas 19 g.

Desta forma, entendemos que 99,85% do Gás LP é consumido pelo consumidor, ou seja, se considerarmos o preço médio ao consumidor, do botijão de 13kg, divulgado no site da ANP referente o mês de dezembro/10, que apontou o valor de R\$ 38,30, este resíduo de 19 g representa R\$ 0,06 (seis centavos).

A tabela abaixo apresenta o resultado das inspeções (médias de resíduos), por região, por estado, por cidade e por empresa.

			Média Aritmética(g)							
			AMA	FOG	LIQ	SHV	NAC	ULT	COP	MÉDIA
NORTE	AM	MANAUS	10	10						10
	PA	BELÉM			10		20			
SUDESTE	RJ	DUQUE DE CAXIAS				10		20		30
	RJ	MACAÉ			60		10			
	SP	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS			10				20	
	SP	MAUÁ							5	
	SP	PAULÍNIA					4	20		
	SP	CAPUAVA			50			20		
	MG	BETIM			20	10				
SUL	PR	ARAUCÁRIA			30	30				20
	RS	CANOAS			20	20				
CENTRO OESTE	DF	BRASÍLIA			10	20				10
	MT	CUIABÁ							5	
NORDESTE	CE	FORTALEZA			10		10			20
	PE	IPOJUCA			0		0			
	SE	ARACAJU						10		
	BA	MATARIPE					50	50		
<b>MÉDIA BRASIL</b>										<b>19</b>

Mais detalhes do trabalho realizado poderão ser constatados no relatório “Parecer Conclusivo n.º 1144” elaborado pela ABNT, apresentado anexo.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.