

Ministério do  
**Trabalho**

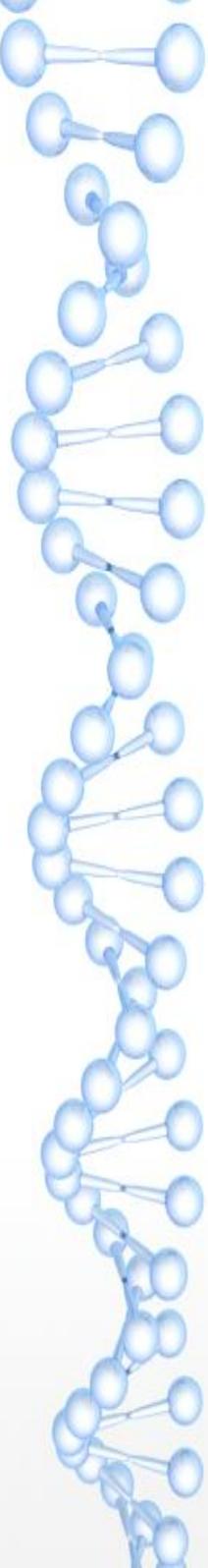


## ***NR 9 – Anexo 2:***

# ***Exposição Ocupacional ao Benzeno em Postos Revendedores de Combustíveis***

***Viviane J. Forte***  
***Auditora-Fiscal do Trabalho***  
***Coordenadora-Geral de Fiscalização e Projetos***  
***CGFIP / DSST / SIT / MTb***

***Elaborado por: AFT Carlos Eduardo Ferreira Domingues***



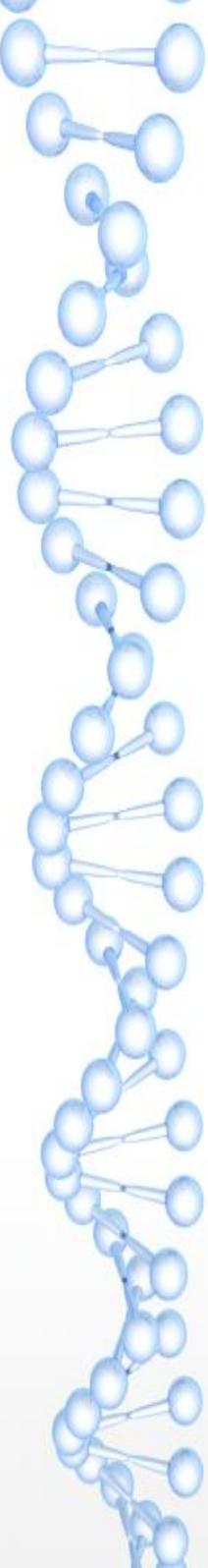
***NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis***

***Campo de Aplicação***

***Postos Revendedores de Combustíveis – PRC:  
revendedores, a varejo, em terra firme, de combustível  
contendo benzeno (gasolina) para automóveis***

***Responsabilidades***

***Exigir, em contrato, o cumprimento dessa Norma pelos  
contratados***



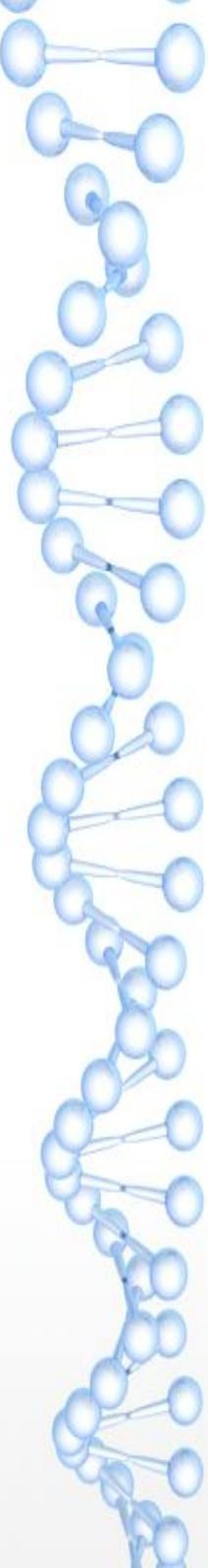
***NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis***

***Direitos dos Trabalhadores***

***Informação sobre os riscos associados à exposição ao benzeno, as medidas preventivas e suspensão da atividade em caso de risco grave e iminente***

***Capacitação dos Trabalhadores***

***Capacitação de 4 horas, bienal***



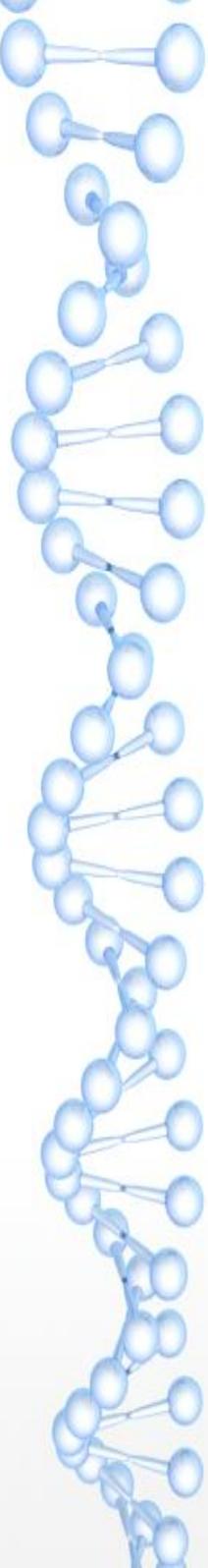
***NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis***

***PCMSO***

***Hemograma completo com plaquetas e reticulócitos, semestral, entregue ao trabalhador junto com série histórica***

***Avaliação Ambiental***

***Reconhecimento das atividades, setores e equipamentos onde possa haver exposição***



***NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis***

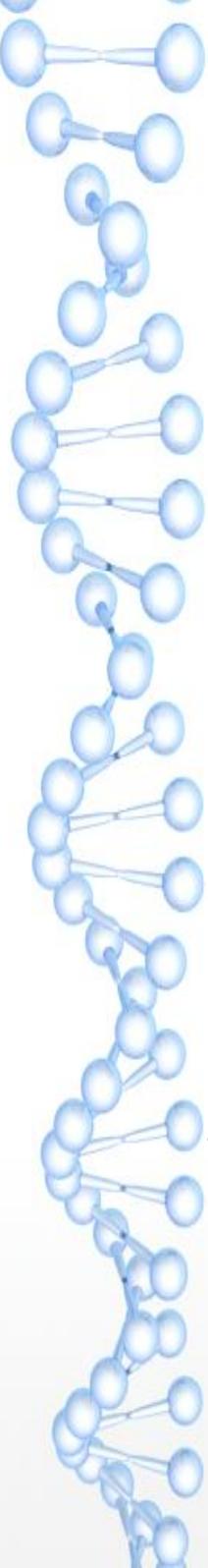
***Atividades Operacionais***

***Sistema eletrônico de medição de estoque***

***Bombas com bicos automáticos***

***Proibição do enchimento após o desarme automático***

***Proibição do uso de estopa ou flanela***



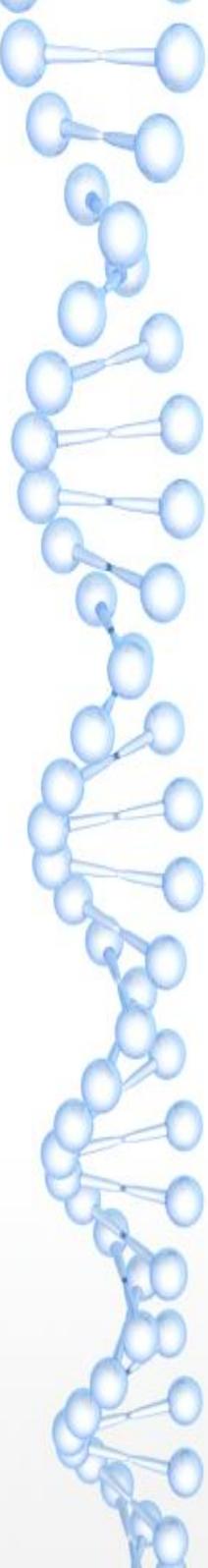
***NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis***

***Ambientes de Trabalho Anexos***

***Garantia da qualidade do ar***

***Uniformes***

***Uniformes fornecidos e higienizados semanalmente  
pelo empregador***

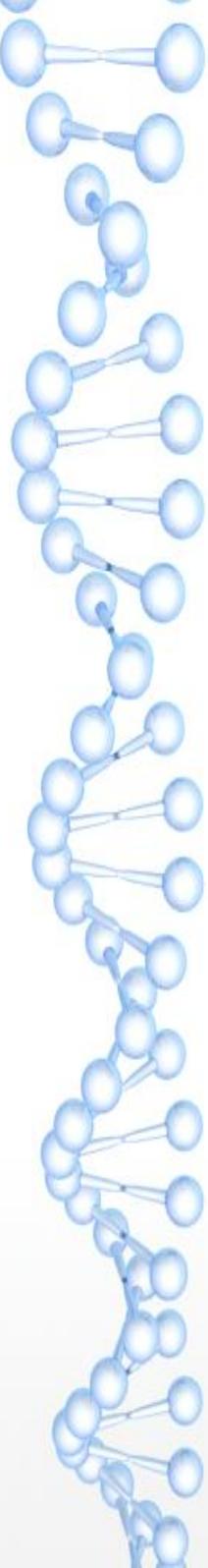


***NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis***

***Equipamentos de Proteção Individual (EPI)***

***Proteção respiratória de face inteira com filtro:***

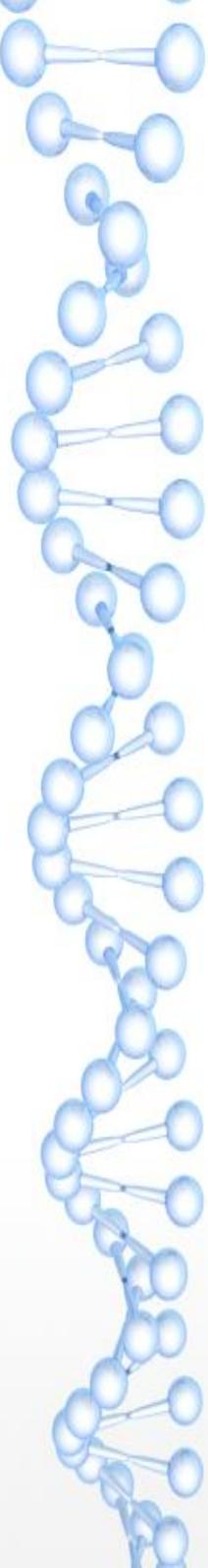
- conferência e descarregamento do caminhão-tanque***
- medição volumétrica de tanque subterrâneo – régua***
- análises para o controle de qualidade***
- manutenção de bombas, válvulas, canaletas, SASC***



*NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis*

*Sinalização referente ao Benzeno*

***“A GASOLINA CONTÉM BENZENO,  
SUBSTÂNCIA CANCERÍGENA.  
RISCO À SAÚDE.”***



***NR 9 – Anexo 2:  
Exposição Ocupacional ao Benzeno em  
Postos Revendedores de Combustíveis***

***Controle Coletivo de Exposição  
durante o abastecimento***

***Sistema de Recuperação de Vapores***

**● *Estágio 2***

# Sistema de Recuperação de Vapores

## Estágio 2

Figure 2 Uncontrolled (a) and Controlled (b) Stage II Fueling

FIGURE 3A. Vehicle Fueling Without Stage II

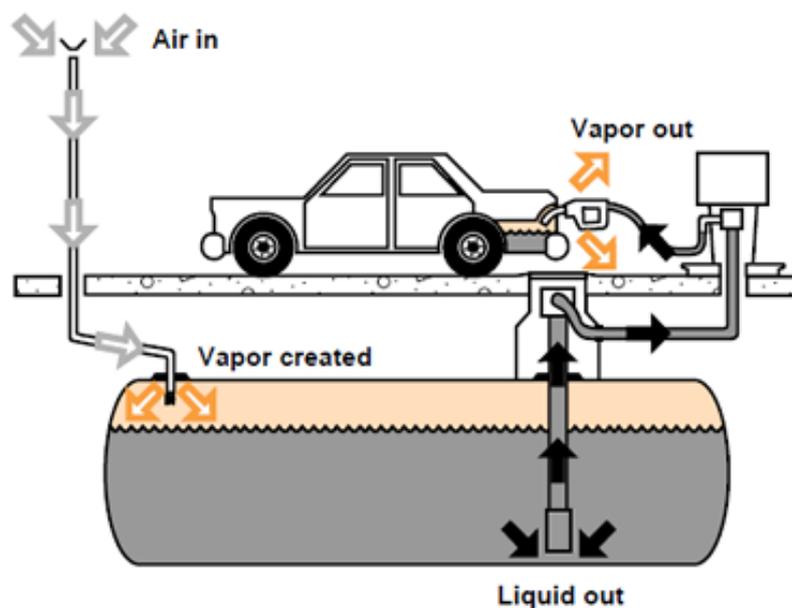
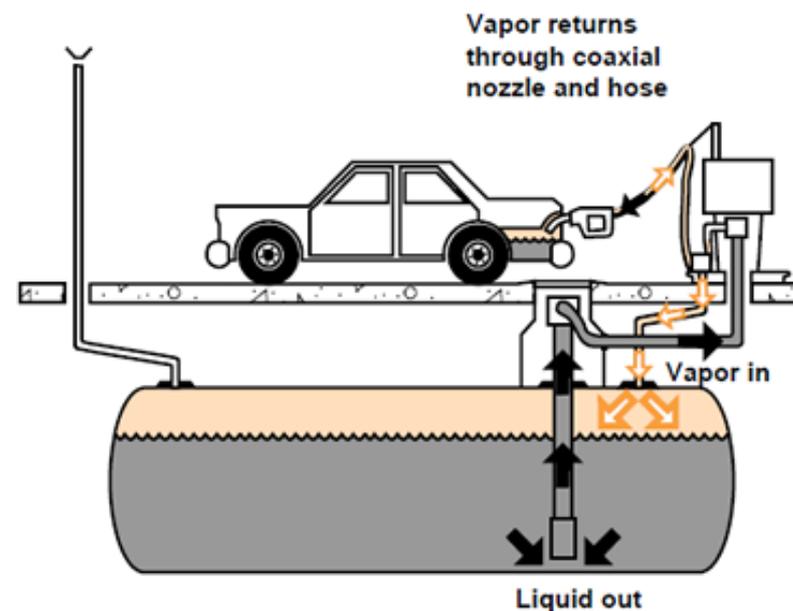
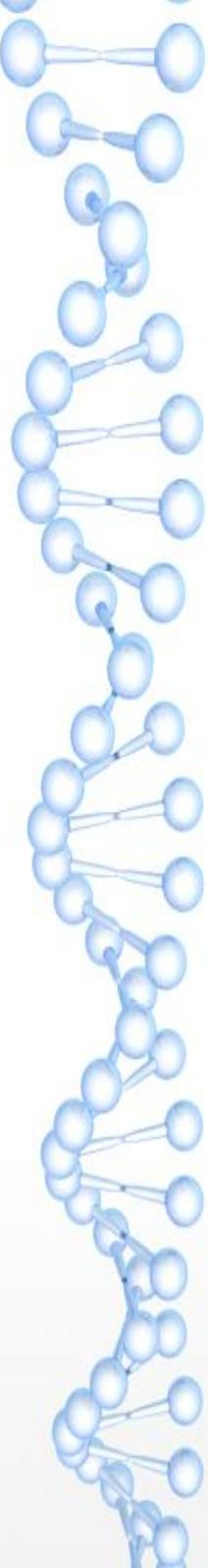


FIGURE 3B. Controlled Stage II





## Ano de fabricação da bomba

## Prazo

Até 2003

72 meses

2004 – 2006

96 meses

2007 – 2010

120 meses

2011 – 2013

132 meses

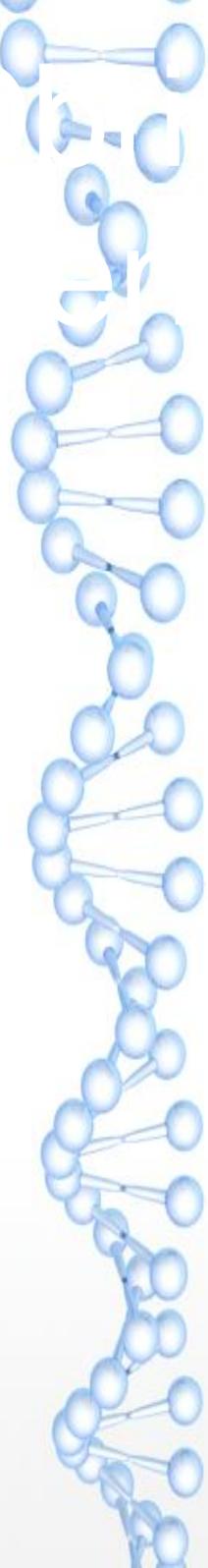
2014 – 2015

144 meses

A partir de 2016

180 meses

*Obs: PRC novos, construídos após 3 anos da publicação, devem instalar bombas com sistema de recuperação de vapores*



**Obrigada.**

*Viviane de Jesus Forte*  
*[viviane.forte@mte.gov.br](mailto:viviane.forte@mte.gov.br)*  
*61 2031.6693*