

APR - ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

PROCESSO		Abastecimento de máquinas, veículos e equipamento			Revisão: 00	05/11/2015
Atividade	Perigo	Causas	Consequências	Medida de Controle	OBSERVAÇÃO / RECOMENDAÇÃO	
Abastecimento com recipiente	Batida contra membros inferiores / esforço físico / postura inadequada	Recipiente com capacidade superior a 25 litros / pontos de pega inadequados	Lesões pessoais de graus variados	Utilizar recipientes homologados com capacidade de até 25 litros	Preferencialmente transportar em duas pessoas	
Abastecimento com recipiente	Incêndio / explosão	Recipiente inadequado / fontes de ignição no local / eletricidade estática	Lesões pessoais de graus variados	Utilizar recipientes homologados e devidamente certificados pelo INMETRO; Garantir que não haja nenhuma fonte de ignição próxima ao local de abastecimento; Transportar o recipiente em local seguro e afastado de fontes de ignição / calor; não deixar recipiente exposto ao sol.	Manter o certificado de qualidade do INMETRO; Respeitar as recomendações do fabricante com relação a uso, conservação, manutenção e validade; Manter extintor de incêndio próximo do local e disponíveis; na transferência manter o bico encostado no bocal com escoamento na parede interna do recipiente.	
Abastecimento com recipiente	Contato com produto químico (combustível)	Manipulação direta sem proteção / derramamento ou respingo sobre a pele	Doença ocupacional	Utilizar luvas de proteção de PVC;	DI-039	
Abastecimento com recipiente	Respingo de combustível nos olhos	Falha operacional	Lesões pessoais de graus variados	Utilizar óculos de segurança ampla visão	DI-039	
Abastecimento com caminhão tanque	Incêndio / explosão	Eletricidade estática / Fontes de ignição na área de abastecimento	Lesões pessoais de graus variados	Realizar a equipotencialização entre o caminhão tanque e o tanque receptor através do aterramento; Afastar toda e qualquer fonte de ignição da área de abastecimento;	Capacitação profissional; Isolamento e sinalização da área; Manter extintor de incêndio próximo do local e disponíveis;	
Abastecimento com caminhão tanque	Contato com produto químico (combustível)	Manipulação direta sem proteção / derramamento ou respingo sobre a pele	Doença ocupacional	Utilizar luvas de proteção de PVC;	DI-039	
Abastecimento com caminhão tanque	Respingo de combustível sob pressão nos olhos	Falha operacional	Lesões pessoais de graus variados	Utilizar óculos de segurança ampla visão	DI-039	
Abastecimento com caminhão tanque	Queda de diferente nível	Ponto de abastecimento em local elevado com risco de queda	Lesões pessoais de graus variados	Buscar sempre uma solução para realizar a atividade próxima ao solo, sem risco de queda;	Em locais elevados, utilizar escada ou outro meio adequado de acesso; Jamais subir sobre máquinas e equipamentos sem estar devidamente amparado com equipamentos de proteção contra quedas;	
Abastecimento com caminhão tanque	Partes móveis de motores e bombas	Inexistência de proteção das partes móveis	Lesões pessoais de graus variados	Todas as partes móveis e rotativas devem ser protegidas para evitar o acesso de partes do corpo	Utilizar os EPI's; DI-039	
Abastecimento com caminhão tanque	Inalação de contaminantes / vapores orgânicos dos combustíveis	Operação inadequada com exposição atmosférica do produto; Falta de uso de respiradores;	Doença ocupacional	Utilizar respiradores adequados durante a operação de abastecimento	Mitigar a frequência de exposição atmosférica do produto. Deve-se tentar ao máximo manter o processo em circuito fechado. Manter tampas dos tanques fechadas, utilizar borracha de vedação do bico, evitar derramamentos;	
Abastecimento com caminhão tanque	Partes aquecidas dos equipamentos	Contato com partes aquecidas; Falta de proteção mecânica;	Lesões pessoais de graus variados	Promover proteção mecânica nas partes quentes; Utilizar vestimenta de trabalho com mangas longas e luvas de proteção;	Sinalização de advertência nas locais do equipamento com partes que sofrem aquecimento	
Abastecimento com tanque estacionário	Incêndio / explosão	Eletricidade estática / Fontes de ignição na área de abastecimento	Lesões pessoais de graus variados	Realizar a equipotencialização entre o caminhão tanque e o tanque receptor através do aterramento; Afastar toda e qualquer fonte de ignição da área de abastecimento;	AVCB da instalação válida; Capacitação profissional; Isolamento e sinalização da área; Manter extintor de incêndio próximo do local e disponíveis; Hidrante disponível e em perfeito funcionamento;	
Abastecimento em postos de combustível	Queda de diferente nível	Ponto de abastecimento em local elevado com risco de queda	Lesões pessoais de graus variados	Buscar sempre uma solução para realizar a atividade próxima ao solo, sem risco de queda;	A operação de abastecimento deve ficar exclusivamente a cargo do frentista. Sempre que possível, descer a máquina ao nível do solo.	
Abastecimento em postos de combustível	Incêndio / explosão	Fontes de ignição na área de abastecimento	Lesões pessoais de graus variados	Dentro do posto revendedor a atividade de abastecimento fica a cargo do frentista;	Afastar toda e qualquer fonte de ignição da área de abastecimento; Manter-se fora do veículo ou máquina durante o abastecimento; Manter o veículo ou máquina desligado durante abastecimento.	
Abastecimento em postos de combustível	Derramamento	Operação inadequada de abastecimento	Contaminação ambiental	Dentro do posto revendedor a atividade de abastecimento fica a cargo do frentista;	Em caso de vazamento, providenciar a remoção do resíduo que eventualmente possa ficar acumulado nas partes da máquina, veículo ou equipamento.	
Abastecimento com recipiente	Derramamento	Operação inadequada de abastecimento / manuseio inadequado / Queda do recipiente	Contaminação ambiental	Utilizar bico abastecedor homologado e compatível com o recipiente utilizado;	Abastecer o recipiente em no máximo até 95% da capacidade; Manter Kit de contenção disponível; O manuseio e transporte deve ser feito sempre pelo local apropriado e indicado pelo fabricante;	
Abastecimento com caminhão tanque	Derramamento	Operação inadequada de abastecimento / Falha de equipamento	Contaminação ambiental	Utilização de bico automático; Conexão de mangueiras com válvula antiderramamento (Brake Way);	Manutenção preventiva dos equipamentos; Manter Kit de contenção disponível; O deslocamento do operador com a mangueira para realizar o abastecimento deve ser feito sempre com o bico apontado para cima e as mão fora do gatilho;	
Abastecimento com tanque estacionário	Derramamento	Operação inadequada de abastecimento / Falha de equipamento	Contaminação ambiental	Utilização de bico automático; Conexão de mangueiras com válvula antiderramamento (Brake Way); Manter kit de contenção ambiental	Manutenção preventiva dos equipamentos; Dique de contenção com capacidade adequada no entorno do tanque estacionário; O deslocamento do operador com a mangueira para realizar o abastecimento deve ser feito sempre com o bico apontado para cima e as mão fora do gatilho;	