

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Carregamento									Data: 05/05/2014		
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Pequeno vazamento de diesel em conexões, tubo e mangote.	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); -Vazamento em mangote, conexões, flanges, válvulas, instrumentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	A	II	RM	A	I	RB	A	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; - Atender as exigências da requisição de inspeção/check list dos caminhões; - Avaliar a viabilidade de instalação de bomba de transferência succionando do caminhão para o tanque. 	H01
Médio vazamento de diesel em conexões, tubo e mangote.	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de NaOH 50% associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	B	III	RM	B	II	RM	B	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> -Possuir planos de inspeção e manutenção preventivas; - Manter treinada a operação; - Avaliar padrões de descarregamento de forma a identificar se contempla a inspeção do estado de conservação do mangote e da conexão do caminhão tanque (CT) - Manter Kits de Contenção disponíveis na área; -Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H02

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Carregamento									Data: 05/05/2014		
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Grande vazamento de diesel em conexões, tubo e mangote.	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de Hipoclorito de Sódio associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	C	IV	RM	C	II	RB	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir planos de inspeção e manutenção preventivas; - Manter treinada a operação; - Avaliar padrões de descarregamento de forma a identificar se contempla a inspeção do estado de conservação do mangote e da conexão do caminhão tanque (CT) - Manter Kits de Contenção disponíveis na área; - Manter sistemas de combate a incêndio (SCI). - Manter atualizado o Plano de Resposta Emergencial (PRE) 	H03
Pequeno Vazamento na linha de saída de 4" do mangote passando pelo filtro até a sucção da bomba de descarregamento	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	A	II	RM	A	I	RB	A	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H04
Médio Vazamento na linha de saída de 4" do mangote passando pelo filtro até a sucção da bomba de descarregamento	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção; 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	B	III	RM	B	II	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H05

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Carregamento									Data: 05/05/2014		
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Grande Vazamento na linha de saída de 4" do mangote passando pelo filtro até a sucção da bomba de descarregamento	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Fadiga do material; - Falha manutenção; - Impacto mecânico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	C	IV	RM	C	II	RB	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; - Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H06
Pequeno Vazamento na linha de 4" da descarga da bomba de descarregamento até a entrada no tanque	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção. - Vazamento pelos flanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	A	II	RM	A	II	RM	A	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área. 	H07
Médio Vazamento na linha de 4" da descarga da bomba de descarregamento até a entrada no tanque	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção; - Vazamento pelos flanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	B	III	RM	B	II	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; - Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H08

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Carregamento									Data: 05/05/2014		
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Grande Vazamento na linha de 4" da descarga da bomba de descarregamento até a entrada no tanque	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Fadiga do material; - Falha manutenção; - Impacto mecânico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	C	IV	RM	C	III	RM	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; - Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H09
Rompimento catastrófico do tanque	<ul style="list-style-type: none"> Fadiga do material; Impacto mecânico 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	D	IV	RM	D	III	RB	D	III	RB	<ul style="list-style-type: none"> Possuir plano de manutenção; Possuir planos de inspeção de equipamentos; Manter treinamento de pessoal de manutenção; Manter PRE atualizado; Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H10

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Distribuição									Data: 05/05/2014		
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Pequeno Vazamento na linha de 2,1/2" da saída do tanque de óleo diesel passando pelo filtro até a sucção da bomba de óleo diesel	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); -Vazamento em mangote, conexões, flanges, válvulas, instrumentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	A	II	RM	A	II	RM	A	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; - Atender as exigências da requisição de inspeção/check list dos caminhões; - Avaliar a viabilidade de instalação de bomba de transferência succionando do caminhão para o tanque. 	H11
Médio Vazamento na linha de 2,1/2" da saída do tanque de óleo diesel passando pelo filtro até a sucção da bomba de óleo diesel	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de NaOH 50% associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	B	III	RM	B	II	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Implementar plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; -Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H12

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Distribuição										Data: 05/05/2014	
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Grande Vazamento na linha de 2,1/2" da saída do tanque de óleo diesel passando pelo filtro até a sucção da bomba de óleo diesel	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de Hipoclorito de Sódio associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; <ul style="list-style-type: none"> - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	C	IV	RM	C	III	RM	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; - Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H13
Pequeno Vazamento na descarga da bomba de óleo diesel até a entrada na Caldeira unidade 2	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção. - Vazamento pelos flanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	A	II	RM	A	II	RM	A	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H14

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Distribuição									Data: 05/05/2014		
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Médio Vazamento na descarga da bomba de óleo diesel até a entrada na Caldeira unidade 2	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção; - Vazamento pelos flanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	B	III	RM	B	III	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H15
Grande Vazamento na descarga da bomba de óleo diesel até a entrada na Caldeira unidade 2	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Fadiga do material; - Falha manutenção; - Impacto mecânico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	C	IV	RM	C	III	RM	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; - Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H16

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Retorno										Data: 05/05/2014	
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Pequeno Vazamento na linha de 2 1/2" de retorno da Caldeira até a entrada da bomba de drenos	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); -Vazamento em mangote, conexões, flanges, válvulas, instrumentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	A	II	RM	A	I	RB	A	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; - Atender as exigências da requisição de inspeção/check list dos caminhões; - Avaliar a viabilidade de instalação de bomba de transferência succionando do caminhão para o tanque. 	H17
Médio Vazamento na linha de 2 1/2" de retorno da Caldeira até a entrada da bomba de drenos	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de NaOH 50% associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	B	III	RM	B	II	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área. 	H18

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Retorno										Data: 05/05/2014	
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Grande Vazamento na linha de 2 1/2" de retorno da Caldeira até a entrada da bomba de drenos	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de Hipoclorito de Sódio associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; <ul style="list-style-type: none"> - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	C	IV	RM	C	II	RB	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; - Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI). 	H19
Pequeno Vazamento na linha de 2 1/2" de saída da bomba de drenos até a entrada do Tanque de coleta drenos	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção. - Vazamento pelos flanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	A	II	RM	A	I	RB	A	I	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H20
Médio Vazamento na linha de 2 1/2" de saída da bomba de drenos até a entrada do Tanque de coleta drenos	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); - Vazamento em flanges, conexões, válvulas, instrumentos; - Falha manutenção; - Vazamento pelos flanges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	B	III	RM	B	II	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H21

Área:	UTE - Pampa	Subsistema:	Retorno										Data: 05/05/2014	
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência/Efeito	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Grande Vazamento na linha de 2 1/2" de saída da bomba de drenos até a entrada do Tanque de coleta drenos	- Falha operacional; - Fadiga do material; - Falha manutenção; - Impacto mecânico.	- Odor; - Visual;	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	C	IV	RM	C	II	RB	C	II	RB	- Possuir plano de manutenção; - Possuir planos de inspeção de equipamentos; - Manter treinamento de pessoal de manutenção e operação; - Possuir rotina de inspeção de área; - Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI).	H22
Rompimento Catastrófico do Tanque de coleta drenos	Fadiga do material; Impacto mecânico	- Odor; - Visual;	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	C	III	RM	C	III	RM	C	III	RM	Possuir plano de manutenção; Possuir planos de inspeção de equipamentos; Manter treinamento de pessoal de manutenção; Manter PRE atualizado; Possuir sistemas de combate a incêndio (SCI).	H23

Área:		Subsistema:		Data: 05/05/2014										
UTE - Pampa		Sistema de Hidrogênio												
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Vazamento de H2 pelos cilindros (operação de carregamento).	<ul style="list-style-type: none"> - Falha operacional; - Furo na tubulação (corrosão); -Vazamento em mangote, conexões, flanges, válvulas, instrumentos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	C	IV	RM	C	II	RB	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; - Atender as exigências da requisição de inspeção/check list dos caminhões; - Avaliar a viabilidade de instalação de bomba de transferência succionando do caminhão para o tanque. 	H24
Rompimento catastrófico de cilindro de H ₂ .	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de NaOH 50% associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor - Visual 	- Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio.	B	IV	RM	B	III	RM	B	III	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Manter o processo de implementação do projeto de melhorias para procedimentos de descarregamento e para armazenamento. 	H25

Área:		Subsistema:		Sistema de Hidrogênio									Data: 05/05/2014	
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Grande vazamento linha de H ₂ proveniente da saída do cilindro até o gerador (saída bateria garrafas)	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de Hipoclorito de Sódio associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; <ul style="list-style-type: none"> - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	<ul style="list-style-type: none"> - Liberação de produto inflamável com possibilidade de incêndio. 	C	III	RM	C	II	RB	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Manter análise de riscos para movimentação de cargas; - Avaliar a possibilidade de implantação de procedimento para escavações. 	H26
Grande vazamento linha de H ₂ proveniente da saída do cilindro até o gerador. (entrada gerador)	<ul style="list-style-type: none"> - Impacto mecânico; - Escavação no leito de passagem da linha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odor; - Visual; 	<ul style="list-style-type: none"> - Incêndio em jato; - Flash fire 	C	III	RM	C	II	RB	C	II	RB	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H27

Área:		Subsistema:											Data: 05/05/2014	
UTE - Pampa		Produtos Químicos		Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade				
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Recomendações	Hip.
				Perda de contenção na tancagem de Ácido Clorídrico (HCl 37%)	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de HCl 37% associado à falha no dique de contenção ou drenagem. - Rompimento de mangote; <ul style="list-style-type: none"> - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência; - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Visual; - Rotina de inspeção. 	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de solo; - Contaminação pluvial; - Contaminação de lençol freático 	B	II	RM	B	II		
Perda de contenção na tancagem de Hidróxido de Sódio (NaOH 50%)	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de NaOH 50% associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; <ul style="list-style-type: none"> - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Visual; - Rotina de inspeção 	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de solo; - Contaminação pluvial; - Contaminação de lençol freático 	B	II	RM	B	II	RM	B	III	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; - Atender as exigências da requisição de inspeção/check list dos caminhões; - Avaliar a viabilidade de instalação de bomba de transferência succionando do caminhão para o tanque. 	H29

Área:		Subsistema:		Data: 05/05/2014										
UTE - Pampa		Produtos Químicos												
Perigo	Causa	Modos de detecção	Consequência	Ser Humano			Patrimônio e/ou Processo Produtivo			Meio Ambiente e Comunidade			Recomendações	Hip.
				Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.	Freq.	Grav.	Clas.		
Perda de contenção na tancagem de Hipoclorito de Sódio	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de Hipoclorito de Sódio associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. - Vazamento por válvula de descarga do caminhão. 	<ul style="list-style-type: none"> - Visual; - Rotina de inspeção 	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de solo; - Contaminação pluvial; - Contaminação de lençol freático 	B	I	RB	B	II	RM	B	III	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; - Atender as exigências da requisição de inspeção/check list dos caminhões; - Avaliar a viabilidade de instalação de bomba de transferência succionando do caminhão para o tanque. 	H30
Perda de contenção na tancagem de Hidróxido de Amônio	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque de Hidróxido de Amônio associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. 	<ul style="list-style-type: none"> - Visual; - Rotina de inspeção 	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de solo; - Contaminação pluvial; - Contaminação de lençol freático 	B	I	RB	B	II	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H31
Perda de contenção na tancagem de Solução de Carbohidrazina	<ul style="list-style-type: none"> - Vazamento em tanque da solução de Carbohidrazina associado à falha no dique de contenção - Rompimento de mangote; - Falha na conexão; - Rompimento de tubulação de transferência. 	<ul style="list-style-type: none"> - Visual; - Rotina de inspeção 	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de solo; - Contaminação pluvial; - Contaminação de lençol freático 	B	I	RB	B	II	RM	B	II	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar a rotina de inspeção em diques de contenção e tancagem; - Implementar dique de contenção na área de descarregamento, contemplando tubulação de transferência. - Realizar a rotina de inspeção na área; - Possuir planos de manutenção; 	H32