

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Elevação de Petróleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de líquido inflamável	Descontrole de poço - falha da DHSV / ANM	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de testes dos sistemas de segurança (DHSV / ANM); - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	1
Grande liberação de líquido inflamável	Descontrole de poço - falha da DHSV / ANM	Incêndio / explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de testes dos sistemas de segurança (DHSV / ANM); - Acionar Plano de Emergência da Unidade Marítima.	2
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelo riser, dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo para o mar	- visual.	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	3
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelo riser, dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo no FPSO	- visual.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir procedimento de treinamento e competência; - Acionar SOPEP.	4

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Elevação de Petróleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelo riser, dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir procedimento de permissão de trabalho.	5
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura do riser ou dutos - corrosão	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	6
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura do riser ou dutos - corrosão	Vazamento de óleo no FPSO	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar SOPEP.	7

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Elevação de Petróleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Freqüência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura do riser ou dutos - corrosão	Incêndio / explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir Procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	8
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura do riser ou dutos - Colisão com embarcação	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de monitoramento das proximidades do FPSO.	9

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Separação de Óleo				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo no FPSO	- visual.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar SOPEP.	10
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	11
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	12

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Separação de Óleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo no FPSO	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar SOPEP.	13
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	14

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Tratamento de Óleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo no FPSO	- visual.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar SOPEP.	15
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	16
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	17

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Tratamento de Óleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo no FPSO	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar SOPEP.	18
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	19

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Tratamento de água produzida			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Falha no tratamento da água produzida – erro humano	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervísório.	C	3	RM	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	20
Pequena liberação de líquido inflamável	Falha no tratamento da água produzida	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervísório.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	21

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras				Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08	
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Estocagem de Óleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Freqüência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelo casco do FPSO - corrosão	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	A	2	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	22
Pequena liberação de líquido inflamável	Transbordamento do tanque de carga	Vazamento de óleo no FPSO	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar SOPEP - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	23
Pequena liberação de líquido inflamável	Transbordamento do tanque de carga	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	24
Pequena liberação de líquido inflamável	Transbordamento do tanque de carga	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	25

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras				Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08	
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Estocagem de Óleo			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de líquido inflamável	Colisão com embarcação	Vazamento de óleo para o mar	- Visual.	A	4	RM	- Seguir procedimento de monitoramento das proximidades do FPSO; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	26
Grande liberação de líquido inflamável	Colisão com embarcação	Incêndio / Explosão	- Visual.	A	4	RM	- Seguir procedimento de monitoramento das proximidades do FPSO; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	27
Adernamento da plataforma	Colisão com embarcação	Vazamento de óleo para o mar	- Visual.	A	4	RM	- Seguir procedimento de monitoramento das proximidades do FPSO; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	28
Adernamento da plataforma	Falha do sistema de lastro	Vazamento de óleo para o mar	- Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	29
Adernamento da plataforma	Erro humano	Vazamento de óleo para o mar	- Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	30

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Offloading			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo no FPSO	- visual.	D	1	RNC	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar SOPEP. 	31
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - câmera com infra-vermelho.	D	2	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças. 	32

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Offloading			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	33
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - câmera com infra-vermelho.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	34
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	35
Adernamento da plataforma	Colisão com navio aliviador	Vazamento de óleo para o mar	- visual	B	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	36

Análise Preliminar de Perigos - APP

Empresa: Petrobras		Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08			
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Offloading				
Perigo	Causas	Efeitos	Deteccões	Freqüência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Adernamento da plataforma	Colisão com navio aliviador	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	37

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Tratamento do Gás				
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	38
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	39
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás.	C	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	40

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Tratamento do Gás			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteccões	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama	C	4	RC	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças. 	41

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Injeção de CO ₂			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de CO ₂	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Emissão para a atmosfera	- Visual	D	1	RNC	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir programa de treinamento e competência. 	42
Grande liberação de CO ₂	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Emissão para a atmosfera	- Visual	C	2	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir programa de treinamento e competência. 	43

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Geração de Energia Elétrica				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	44
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	45
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás.	C	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	46

Análise Preliminar de Perigos - APP

Empresa: Petrobras		Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08			
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Geração de Energia Elétrica				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama	C	4	RC	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças. 	47

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Exportação de Gás				
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás; - Visual.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	48
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama; - Visual	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	49

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Exportação de Gás				
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás; - Visual.	C	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir programa de treinamento e competência.	50
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama; - Visual.	C	4	RC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	51

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Gás Lift				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás; - Visual.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir programa de treinamento e competência.	52
Pequena liberação de gás inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama; - Visual	D	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	53

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Gás Lift				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Emissão para a atmosfera	- Sensores de gás; - Visual.	C	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência.	54
Grande liberação de gás inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / explosão	- Sensores de gás e chama; - Visual.	C	4	RC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de calibração da PSV; - Informar as embarcações nas imediações; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	55

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Estocagem de Produtos Químicos			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de produto químico	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de produto químico no FPSO	- visual.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir programa de treinamento e competência.	56
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de produto químico para o FPSO	- visual.	C	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	57
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de produto químico para o mar	- visual.	B	2	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	58

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Suprimento de Diesel			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo no FPSO	- visual.	D	1	RNC	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar SOPEP. 	59
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo para o mar	- visual.	D	2	RM	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças. 	60

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Suprimento de Diesel			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	C	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	61
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo para o mar	- visual.	C	2	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	62
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	63

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Suprimento de Diesel			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de líquido inflamável	Colisão da embarcação de suprimento com FPSO	Vazamento de óleo para o mar	- visual.	B	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de permissão de trabalho;	64
Grande liberação de líquido inflamável	Colisão da embarcação de suprimento com FPSO	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	65

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Estocagem de Diesel				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo no FPSO	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar SOPEP.	66
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	2	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	67
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	68

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Estocagem de Diesel				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo para o mar	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	69
Grande liberação de líquido inflamável	Ruptura dos dutos ou equipamentos	Incêndio / Explosão	- visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	70
Grande liberação de líquido inflamável	Colisão com embarcação	Vazamento de óleo para o mar	- Visual.	B	4	RM	- Seguir procedimento de monitoramento das proximidades do FPSO; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	71
Grande liberação de líquido inflamável	Colisão com embarcação	Incêndio / Explosão	- Visual.	B	4	RM	- Seguir procedimento de monitoramento das proximidades do FPSO; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	72

Análise Preliminar de Perigos - APP

Empresa: Petrobras		Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08			
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Ancoragem				
Perigo	Causas	Efeitos	Deteccões	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Perda de ancoragem	Falha de equipamento	Vazamento de óleo para o mar	- Sensor de tensão nas linhas de ancoragem; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Redundância do sistema de ancoragem.	73
Perda de ancoragem	Condições ambientais extremas	Vazamento de óleo para o mar	- Sensor de tensão nas linhas de ancoragem; - Alarme no sistema supervisorio.	A	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Redundância do sistema de ancoragem.	74

Análise Preliminar de Perigos - APP

Empresa: Petrobras		Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08			
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Manutenção da Estabilidade				
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Perda de flutuabilidade	Falha do sistema de lastro	Vazamento de óleo para o mar	- Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Redundância do sistema de lastro.	75
Perda de flutuabilidade	Erro humano	Vazamento de óleo para o mar	- Alarme no sistema supervisorio.	A	4	RM	- Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima;	76
Perda de flutuabilidade	Condições ambientais extremas	Vazamento de óleo para o mar	- Alarme no sistema supervisorio.	A	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	77

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Movimentação de Cargas			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Queda de cargas	Falha no guindaste	Vazamento de óleo para o Mar	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima;	78
Queda de cargas	Falha no guindaste	Vazamento de óleo no FPSO	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Acionar SOPEP.	79
Queda de cargas	Falha no guindaste	Emissão para a atmosfera	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	2	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	80
Queda de cargas	Falha no guindaste	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	81
Queda de cargas	Erro humano	Vazamento de óleo para o Mar	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir programa de treinamento e competência.	82
Queda de cargas	Erro humano	Vazamento de óleo no FPSO	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	1	RNC	- Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar SOPEP.	83

Análise Preliminar de Perigos - APP

Empresa: Petrobras		Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08			
Elaborado por: Carlos Leal				Processo: Movimentação de Cargas				
Perigo	Causas	Efeitos	Deteccões	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Queda de cargas	Erro humano	Emissão para a atmosfera	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	2	RNC	- Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir programa de treinamento e competência.	84
Queda de cargas	Erro humano	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir programa de treinamento e competência.	85

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Operação com Aeronaves			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteccões	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Queda da aeronave	Falha do equipamento	Incêndio / Explosão	- visual; Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	86
Queda da aeronave	Erro humano	Incêndio / Explosão	- visual; Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	87
Queda da aeronave	Condições ambientais extremas	Incêndio / Explosão	- visual; Alarme no sistema supervisorio.	B	4	RM	- Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima.	88

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Abastecimento de Aeronaves			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Vazamento de óleo para o FPSO	- Visual.	D	1	RNC	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar SOPEP. 	89
Pequena liberação de líquido inflamável	Rompimento de dutos ou equipamentos	Vazamento de óleo para o FPSO	- Visual.	C	1	RNC	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar SOPEP. 	90

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Abastecimento de Aeronaves			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelos dutos, equipamentos ou conexões	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	91
Pequena liberação de líquido inflamável	Rompimento de dutos ou equipamentos	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	92

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Abastecimento de Aeronaves			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Erro humano	Vazamento de óleo para o FPSO	- Visual.	C	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; Acionar SOPEP.	93
Pequena liberação de líquido inflamável	Erro humano	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio	B	4	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir programa de treinamento e competência; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento avaliação de contratados; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	94

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Estocagem de QAV			
Perigo	Causas	Efeitos	Detecções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelo tanque ou conexões	Vazamento de óleo para o FPSO	- Visual.	D	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; - Acionar SOPEP.	95
Pequena liberação de líquido inflamável	Vazamento pelo tanque ou conexões	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	96
Pequena liberação de líquido inflamável	Rompimento do tanque	Vazamento de óleo para o FPSO	- Visual.	C	1	RNC	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças; Acionar SOPEP.	97
Pequena liberação de líquido inflamável	Rompimento do tanque	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisorio.	B	3	RM	- Seguir programa de manutenção e inspeção de equipamentos; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de permissão de trabalho; - Seguir procedimento de Gestão de Mudanças.	98

Análise Preliminar de Perigos - APP								
Empresa: Petrobras			Instalação: FPSO Cidade de Angra dos Reis			Data: 25 a 27/08/08		
Elaborado por: Carlos Leal					Processo: Estocagem de QAV			
Perigo	Causas	Efeitos	Deteções	Frequência	Severidade	Risco	Recomendações	Hipótese
Pequena liberação de líquido inflamável	Erro humano	Vazamento de óleo para o FPSO	- Visual.	C	1	RNC	- Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar o Plano de Emergência Individual PEI da Unidade Marítima.	99
Pequena liberação de líquido inflamável	Erro humano	Incêndio / Explosão	- Visual; - Alarme no sistema supervisor.	B	3	RM	- Seguir programa de treinamento e competência; - Acionar o Plano de Emergência da Unidade Marítima; - Seguir procedimento de permissão de trabalho.	100