

Informação sobre a actividade

Local / Obra / Contrato:
Processo:
Resumo (incluir sub-actividades):

ETAR Barreiro/ Moita
Operação de Infraestruturas
Tratamento da fase Líquida e Sólida
Visitas / Prestadores de Serviço Externos

Existente

Nova

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
															Ident.	Descrição	existentes	a implementar
GERAL (incluindo visitas)	Circulação, permanência e realização das actividades nos diversos órgãos da ETAR	Condições climáticas adversas (calor/frio)	Controláveis	Normal	Constipações / insolação / queimaduras solares	1	4	5	1	5	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	EPI'S -Fato impermeável com capuz, galochas com biqueira de aço e sola antiderrapante, chapéu, disponibilização de vacinação contra a gripe	
		Quedas em altura (desiquilíbrio/tampas abertas)	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	4	5	5	25	3	2	6	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço, sola anti derrapante e revestimento impermeável;	Colocação de fita sinalizadora/cones para marcar caixas com tampas abertas.
		Queda de objectos (recipientes de recolha, utensílios, ferramentas, tampas e grelhas)	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	4	5	2	10	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de EPI - Botas c/ biqueira de aço e luvas	
		Picadas de insectos (vespas /mosquitos)	Controláveis	Normal	Dor / Inflamação dos tecidos / Infecções / Reações alérgicas	3	4	7	1	7	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Caixa de 1ºs Socorros; Programa de vacinação	
		Contaminação biológica (por aerossóis)	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de proteção; luvas de proteção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
		Existência de trabalhadores de risco expostos a riscos biológicos, químicos e físicos	Controláveis	Normal	Infecções, doenças imunoalérgicas, efeitos tóxicos e carcinogénicos, lesões músculo-esqueléticas, abortos espontâneos	3	4	7	8	56	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de EPI, restrição de tarefas conforme legislação em vigor	
		Furto	Influenciáveis	Emergência	Escoriações / Traumatismos	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Vedação, video vigilância, ligação a empresa de segurança privada, alarme de intrusão Meios de comunicação interna. Existência de Plano de Segurança Interno. Procedimentos e instruções específicos internos de atuação. Realização de simulacros.	Instrução de atuação para a infraestrutura.
		Proximidade instalações SEVESO	Influenciáveis	Emergência	Intoxicações/Morte	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Meios de comunicação interna. Existência de Plano de Segurança Interno. Procedimentos e instruções específicos internos de atuação. Realização de simulacros.	Instrução de atuação para a infraestrutura.
		Queda de avião	Influenciáveis	Emergência	Traumatismos/morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.		Instrução de atuação para a infraestrutura.

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
		Inundações (decorrente de elevada pluviosidade)	Influenciáveis	Emergência	Contaminação Biológica	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação. Procedimentos de limpeza e manutenção da infra-estrutura. Acompanhamento dos avisos emitidos pelo IPMA. Meios de comunicação interna. Existência de Plano de Segurança Interno. Procedimentos e instruções específicos internos de atuação. Realização de simulacros.	Instrução de atuação para a infraestutura.
			Influenciáveis	Emergência	Afogamento	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Procedimentos de limpeza e manutenção da infra-estrutura. Acompanhamento dos avisos emitidos pelo IPMA.	Instrução de atuação para a infraestutura.
		Sismos	Influenciáveis	Emergência	Escoriações/Traumatismos/ Morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Formação em 1ªs socorros	Instrução de atuação para a infraestutura.
		Incêndio (exterior/interior);	Influenciáveis	Emergência	Traumatismos/Intoxicações/Morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Procedimentos de manutenção de equipamentos por empresas certificadas para o efeito; Existência de meios de combate a incêndios. Existência de Pára-Raios Existência de Plano de Segurança Interno. Procedimentos e instruções específicos internos de atuação.	Instrução de atuação para a infraestutura.
		Fuga de biogás	Influenciáveis	Emergência	Explosão/morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Instrução de trabalho: IT038	Instrução de atuação para a infraestutura.
		Ameaça de bomba	Influenciáveis	Emergência	Escoriações, faturas, doenças, infeções, morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de Plano de Segurança Interno. Procedimentos e instruções específicos internos de atuação. Realização de simulacros. Meios de comunicação internos.	Instrução de atuação para a infraestutura.
	Lavagem de equipamentos com água de serviço	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	4	5	5	25	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Programa de vacinação; Formação e informação de boas práticas.	Colocação de sinalética nos pontos de água: "água potável" "água não potável"
	Rega dos espaços verdes da ETAR com água de serviço	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	4	5	5	25	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Programar a rega para horas em que a ETAR está desocupada	
GERAL Deslocações entre as infraestruturas do subsistema	Circulação	Furto	Influenciáveis	Normal	Escoriações / Entorses	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Trabalho em equipa	
		Acidentes de Viação	Influenciáveis	Normal	Escoriações / Entorses /Fracturas/ Morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção das viaturas e cumprimento do código da estrada; Velocidade máxima permitida no interior da ETAR de 20km/h	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Obra de entrada - piso 1	Circulação, permanência, realização de atividades no local	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de desodorização, detetores de gases fixos e portáteis, com alarme sonoro e visual no exterior da O.E.; utilização de máscara com filtros de gases acoplados	
		Deslizes, escorregões, queda nível diferente (escadas)	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço, sola anti derrapante e revestimento impermeável, piso antiderrapante	
	Recolha de amostra composta	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Limpeza do local (com mangueira)	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
	Purga ao compressor e lubrificação do mesmo	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realização de monitorização ao ruído ocupacional e de audiogramas anuais	
		Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	3	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de luvas de proteção (mãos e antebraço) contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	
	Remoção de gradados das grades manuais (com ancinho)	Contaminação biológica por projecção de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
		Sobre-esforços e postura incorreta	Controláveis	Normal	Lesões musculó-esqueléticas	3	4	7	2	14	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Formação de todos os trabalhadores em movimentação manual de cargas e posturas ergonomicamente corretas. Rotatividade na equipa.	
	Remoção de bombas com auxílio de tripé e cadernal	Queda em altura (para espaço confinado)	Controláveis	Anómalas	Doenças, Infecções / Fracturas, Entorses, Escoriações, Morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa.. Programa de vacinação, utilização de EPI (Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço e sola anti derrapante), existência de ponto de ancoragem e utilização de amês e retrátil para amarração	
		Queda de carga suspensa, Colapso/rotura dos meios de elevação	Controláveis	Emergência	Fraturas, esmagamento	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Carga máxima admissível respeitada, equipamento de elevação de cargas em boas condições; utilização de EPI (botas de biqueira de aço), cumprimento das distâncias de segurança; Realização de testes estáticos ao equipamento de elevação de cargas	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Sala do poço de gorduras		Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
	Remoção de agitador com auxílio de turco	Queda em altura (para espaço confinado)	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções / Fracturas, Entorses, Escoriações, Morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa.. Programa de vacinação, utilização de EPI (Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço e sola anti derrapante), existência de ponto de escape e utilização de	
		Queda de carga suspensa, Colapso/rotura dos meios de elevação	Controláveis	Emergência	Fraturas, esmagamento	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Carga máxima admissível respeitada, equipamento de elevação de cargas em boas condições; utilização de EPI (botas de biqueira de aço), cumprimento das distâncias de segurança; Realização de testes estáticos ao equipamento de elevação de cargas	
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
	Purga ao compressor e lubrificação do mesmo	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realização de monitorização ao ruído ocupacional e de audiogramas anuais	
		Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	3	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de luvas de proteção (mãos e antebraço) contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	
Salas de armazenamento de material	Armazenamento e remoção de material	Movimentação manual de cargas	Controláveis	Normal	Lesões músculo-esqueléticas	3	2	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Tarefas a efetuar em equipa, com auxílio de porta-paletes se necessário. Foi administrada formação em MMC	
		Queda de materiais no armazenamento	Controláveis	Anómalas	Escoriações, fraturas, esmagamento	1	2	3	5	15	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção da arrumação das zona de utensílios/ferramentas	
	Limpeza/ substituição de luminárias	Queda em altura	Controláveis	Normal	Fraturas, morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa.	
		Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de desodorização, detetores de gases fixos, com alarme sonoro e visual no interior da O.E.; utilização de máscara com filtros de gases acoplados e de detetores de gases portáteis	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	Circulação, permanência e realização das actividades	Queda para desarenadores/ desengorduradores	Controláveis	Normal	Escoriações, doenças, infecções, morte	1	4	5	8	40	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Existência de guarda corpos a rodar o órgão.	Linha de vida horizontal inoperacional. Em caso necessário acesso, planeamento da atividade.
		Quedas em altura (desiquilíbrio/tampas abertas)	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas: Doenças, Infeções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Botas de Protecção c/ Biqueira de Aço, sola anti derrapante e revestimento impermeável; existência de cones de sinalização	Garantir que tampas são colocadas no devido local após término da atividade.
		Presença de obstáculos	Controláveis	Normal	Fracturas, escoriações	1	4	5	2	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Conhecimento do local, iluminação	Na utilização do diferencial elétrico, assegurar que os cabos e gancho não constituem obstáculos a acessos e tarefas.
		Colapso dos equipamentos de elevação de cargas	Controláveis	Emergência	Entalamentos, esmagamentos, fraturas	1	4	5	5	25	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Distância de segurança, aviso sonoro e luminoso de funcionamento	Programado a verificação com o DL 50/2005
	Ferrar bombas doseadoras de produtos químicos	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Luvax de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos químicos, existência de fichas de segurança dos produtos.	
	Desobstrução do parafuso sem fim do compactador	Contacto com partes móveis	Controláveis	Normal	Fracturas, Entorses, Escoriações, Esmagamento	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de Luvax de protecção, baixa velocidade do parafuso, o tubo por onde se desobstrui o parafuso não está ao alcance das partes móveis. Consignação do equipamento.	
		Contaminação biológica por projecção de fluidos e partículas sólidas	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvax de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
	Verificação da tubagem do ponto de injeção de cloreto férrico	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Luvax de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos químicos, existência de fichas de segurança dos produtos.	
	Remoção de trapos dos tamisadores	Contacto com elementos perfurantes ou cortantes	Controláveis	Normal	Cortes, infeções/ doenças	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvax de protecção contra contaminantes biológicos e luvax de protecção contra agentes físicos	
		Contaminação biológica por projecção de fluidos e partículas sólidas	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvax de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Obra de entrada -piso 0 e 1	Limpeza parafusos do edifício (remoção de gradados e areias manualmente)	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	4	2	6	5	30	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
		Contacto com elementos perfurantes ou cortantes	Controláveis	Normal	Cortes, infeções/ doenças	3	2	5	5	25	3	3	9	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Programa de vacinação; uso de óculos de proteção; luvas de proteção contra contaminantes biológicos e luvas de proteção contra agentes físicos	
		Posturas penosas	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas, escoriações, feridas	3	2	5	2	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Formação de todos os trabalhadores em movimentação manual de cargas e posturas ergonomicamente corretas	
	Rearme QE	Perigo de eletrização/ electrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	3	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
		Perigo de foco de incêndio	Controláveis	Anómalas	Queimaduras, intoxicações por fumo	1	3	4	5	20	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Plano de segurança da instalação, formação em combate a incêndios. Existência de equipamentos de ar condicionado	
	Limpeza bóias de nível	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
		Queda em altura e para canal	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	1	4	5	5	25	3	3	9	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Utilização de EPI (botas de biqueira de aço)	Corte de tampas para acesso apenas à bóia
	Limpeza de tamisadores	Contaminação biológica por projecção de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infeções	3	3	6	5	30	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de proteção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3), distância ao equipamento	
		Contacto com partes móveis	Controláveis	Normal	Fracturas, Entorses, Escoriações, Esmagamento	1	3	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Paragem do equipamento previamente à realização da tarefa	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	Purga de ar nas tubagens do desarenador	Contaminação biológica por projecção de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
	Purga aos compressores	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realização de monitorização ao ruído ocupacional e de audiogramas anuais	
	Acesso às pontes raspadoras dos desarenadores/ desengorduradores	Queda em altura e para canais	Controláveis	Normal	Fracturas, Entorses, Escoriações, Infecções, Doenças, Afogamento, Morte	3	4	7	8	56	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Utilização de botas de protecção antiderrapantes, plano de vacinação. Planeamento atividade Trabalho em equipa.	Linha de vida horizontal inoperacional. Necessária a sua substituição.
	Limpeza dos difusores dos desarenadores/ desengorduradores	Queda para nível diferente no acesso aos canais	Controláveis	Normal	Fracturas, Entorses, Escoriações, Morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa	
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa	
	Remoção de bomba de areias dos desarenadores/ desengorduradores	Queda para desarenador desengordurador	Controláveis	Anómalas	Escoriações, doenças, infecções, fraturas, morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa. O equipamento é retirado pela ponte raspadora que possui um vão com guarda corpos de inox aptos para amarração, utilização de arnês e botas de protecção	
		Movimentação manual de cargas	Controláveis	Anómalas	Lesões musculoesqueléticas	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa.	
		Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa de manutenção externa.	
		Queda para poço de bombagem	Controláveis	Anómalas	Escoriações, doenças, infecções, fraturas, morte	3	2	5	8	40	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Trabalho em equipa. Planemaneto da atividade.	Linha de vida horizontal inoperacional. Necessária a sua substituição.

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	Remoção de bombas do poço de elevação inicial	Colapso dos equipamentos de elevação de cargas	Controláveis	Emergência	Esmagamento, Fraturas, Morte	1	3	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Carga máxima admissível respeitada, equipamento de elevação de cargas em boas condições; utilização de EPI (botas de biqueira de aço), cumprimento das distâncias de segurança; Realização de testes estáticos ao equipamento de elevação de cargas	Programado verificação com o DL50/2005
		Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	3	2	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Limpeza de bóias e medidores de nível do poço de elevação inicial	Queda para poço de bombagem	Controláveis	Normal	Escoriações, doenças, infecções, morte	1	2	3	8	24	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Efetuada corte das tampas apenas para acesso às bóias	
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	2	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
Sala Gerador de Emergência	Testes ao GE	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	1	2	3	5	15	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de tubagem de descarga dos gases para o exterior, utilização, se necessário, de detetor de gás CO e máscara para gases	
		Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Normal	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	2	3	8	24	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
		Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	4	2	6	5	30	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realização de monitorização ao ruído ocupacional e de audiogramas anuais	
	Purgas (piso -1)	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realização de monitorização ao ruído ocupacional e de audiogramas anuais	
	Verificação de óleos dos sobrepressores	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	1	2	2	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito. Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Sala dos sobrepressores	Rearme QE	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	3	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
		Perigo de foco de incêndio	Controláveis	Anómalas	Queimaduras, intoxicações por fumo	1	3	4	5	20	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Plano de segurança da instalação, formação em combate a incêndios	Verificar o motivo da falta de controlo das temperaturas da sala. Equacionar a possibilidade de colocação de detetores de incêndio da sala, com comunicação à SADI
	Presença no local	Ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	
		Aproximação a tubagem de ar quente	Controláveis	Normal	Queimaduras	1	4	5	2	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Utilização da farda	Colocação de sinalética de advertência
Decantadores primários	Verificar canal dos raspadores de fundo	Queda em altura e para efluente	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções; Afogamento, Morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de pontos de ancoragem, para amarração com arnês, retrátil e cordas de progressão	
	Remoção de amostras da caleira e mangueirar canais	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Remoção e recolocação das lamelas	Queda em altura	Controláveis	Anómalas	Doenças; infeções; escoriações; fraturas; entorses	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa., Existência de linha de vida portátil para amarração com arnês, retrátil ou cordas de progressão	
		Entalamentos, cortes e escoriações, esmagamento	Controláveis	Anómalas	Escoriações, cortes, fraturas, doenças	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de luvas e botas de proteção, contra agentes mecânicos, plano de vacinação	
		Posturas penosas	Controláveis	Anómalas	Lesões musculoesqueléticas	3	2	5	5	25	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Trabalho em equipa, rotatividade de tarefas, organização do método de trabalho	Equacionar utilização de meios mecânicos de elevação de cargas

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	Verificação do efluente decantado (caixa de saída do efluente decantado)	Queda em altura e para efluente	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções; Afogamento, Morte	3	2	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de base UCL para colocação de poste com pontos de ancoragem, para amarração com arnês, retrátil e cordas de progressão	
Poço de escumas	Acesso ao órgão	Queda em altura	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas; Morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Existência de turco para amarração com arnês, retrátil e cordas de progressão	
	Limpeza de bóias	Queda em altura e para escumas	Controláveis	Normal	Fratras, Escoriações, Lesões do foro musculoesquelético; , Morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de turco para amarração com arnês, retrátil e cordas de progressão	
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Mangueirar escumas	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Remoção de bombas	Queda em altura e para escumas	Controláveis	Anómalas	Fraturas, Escoriações, Lesões do foro musculoesquelético , Morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade relaizada por empresa externa. Existência de turco para amarração com arnês, retrátil e cordas de progressão	
		Movimentação manual de cargas	Controláveis	Anómalas	Lesões musculoesqueléticas	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de turco para colocação de desmultiplicador, conforme. Verificação de diferenciais de acordo com o DL 50/2005	
		Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Calibração das sondas	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos, calibração efetuada com recurso a tubos de vidro devidamente protegidos	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Torres de desodorização	Esvaziamento das Torres	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Anómalas	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	
	Injeção de reagentes (no exterior)	Contacto com substâncias químicas por projecção de fluidos	Controláveis	Emergência	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Procedimento a efetuar de acordo com a IT029 e com as regras ADR, Utilização de fatos Tyvek, de botas de protecção adequadas a agentes químicos, luvas de protecção para químicos	
Galeria técnica	Presença no local	Ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	
		Presença de gases/ vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de desodorização, detetores de gases fixos, com alarme sonoro e visual no interior da O.E.; utilização de máscara com filtros de gases acoplados e de detetores de gases portáteis	
	Purga do compressor	Ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	
	Recolha de amostras das lamas primárias	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Manipulação de válvulas	Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas	1	3	4	5	20	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Tarefa efetuada em equipa, rotação de tarefas	
Tubagem de entrada nos reatores	Manipulação de válvulas	Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas	1	3	4	5	20	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Tarefa efetuada em equipa, rotação de tarefas	
Tubagem de recirculação dos reatores	Manipulação de válvulas	Queda para nível diferente e para tubagens de aço inox	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas, fraturas, traumatismos	1	1	2	5	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Tarefa efetuada em equipa, utilização de escadas	Equacionar colocação de plataforma de acesso em prfv

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Reator biológico	Circulação, permanência e realização das actividades no local (ex. limpeza de varandins, registos, etc...)	Contaminação biológica por projecção de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara completa de proteção; luvas de proteção contra contaminantes biológicos, fardamento	
	Recolha de amostras (cones ou compósitas)	Contaminação biológica por projecção de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara completa de proteção; luvas de proteção contra contaminantes biológicos, fardamento	
	Purgas dos compressores	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Surdez	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	
	Limpeza das sondas redox e O2	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Programa de vacinação; uso de máscara de proteção; luvas de proteção contra contaminantes biológicos	
	Limpeza dos difusores com ácido	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	1	1	2	5	10	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	
	Remoção de agitadores	Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	3	1	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
		Movimentação manual de cargas	Controláveis	Anómalas	Lesões musculoesqueléticas	3	1	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de desmultiplicador e turco, tarefas efetuadas em equipa	
	Acesso ao interior dos reatores	Queda em altura	Controláveis	Anómalas	Escoriações, fraturas, morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Cumprimento do procedimento P023 - espaços confinados, existência de bases UCL para colocação de postes (linhas de vida) para amarração com o arnês e retrátil. Colocação de escadas conformes e devidamente amarradas.	
		Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos, utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Decantadores secundários	Acesso ao órgão	Queda para nível diferente (escadas)	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas, fraturas, traumatismos	1	4	5	5	25	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Utilização de luvas e botas de proteção. Existência de corrimão.	Verificação dos degraus das escadas que se encontram degradados.
	Circulação, permanência e realização das actividades no local (ex. limpeza de varandins, mangueirar canais e gradil, registos, etc...)	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de proteção contra contaminantes biológicos, fardamento	
		Queda em altura e para lamas do decantador	Controláveis	Anómala	Doenças, Infecções, Fraturas, Escoriações, Afogamento, Morte	3	4	7	8	56	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Circulação pelos corredores com varandins.	verificação dos guarda-corpos tendo em conta que existem troços que os mesmos estão danificados.
	Lubrificar cabos dos carris das pontes	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Queimaduras; Irritações; Intoxicações	3	3	6	2	12	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	
		Queda para decantador e para efluente	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções, Fraturas, Escoriações, Afogamento, Morte	3	3	6	8	48	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Organização do trabalho, isto é, a atividade tem de ser feita a partir da ponte	
	Acesso e tarefas a efetuar nas pontes rolantes do decantador secundário (ex. acionamento de válvulas)	Queda para decantador	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções, Fraturas, Escoriações, Afogamento, Morte	3	4	7	8	56	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	A ponte é parada no começo dos canais e acedida nesse local, uma vez que até esse ponto existem guarda-corpos conformes	
	Acesso quadro elétrico das pontes rolantes (rearme)	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	3	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
		Queda para decantador	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções, Fraturas, Escoriações, Afogamento, Morte	3	4	7	8	56	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.		Equacionar colocação de linha de vida nos corredores não providos de guarda-corpos
	Purgar compressores nas	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Surdez	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	pontes rolantes	Queda para nível diferente (acesso ao local)	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas, fraturas, traumatismos	1	4	5	5	25	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Utilização de luvas e botas de proteção. Utilização do guarda-corpos da ponte para auxilioda subida e descida.	Equacionar a colocação de um degrau amovível.
	Recolha de amostra	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de proteção contra contaminantes biológicos, fardamento	
		Queda para decantador	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções, Fraturas, Escoriações, Afogamento, Morte	3	4	7	8	56	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de guarda corpos.	
	Verificação da tubagem do ponto de injeção de hipoclorito	Contacto com produtos químicos	Controláveis	Normal	Irritação dos olhos e dermica	1	4	5	1	5	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Óculos e Luvas de Protecção (mãos e ante-braço) contra riscos biológicos e químicos + ficha de segurança do produto	
	Amostragem (sludge-judge)	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Acesso ao fundo do órgão	Queda para decantador	Controláveis	Normal	Doenças, Infecções, Fraturas, Escoriações, Morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Utilização de escadas conformes, possibilidade de prender as escadas de acesso à ponte raspadora, existência de bases UCL para montagem de postes e utilização de arnês para amarração	
	Circulação, permanência e realização das actividades (ex. lavagem de canais e lampadas UV)	Contaminação biológica por projecção de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara completa de proteção; luvas de proteção contra contaminantes biológicos, fardamento	
		Existência de obstáculos (perfis para colocação dos módulos UV)	Controláveis	Normal	Fraturas, escoriações	3	4	7	2	14	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Colocada proteção no primeiro perfil	Colocar proteção em todos os perfis.
	Purgas dos compressores	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Surdez	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Desinfeção	Manipulação de comportas	Sobre-esforços	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas	1	2	3	5	15	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Tarefa efetuada em equipa, rotação de tarefas	
	Substituição de lâmpadas UV	Contacto com radiações ópticas	Controláveis	Normal	Queimaduras oculares e dérmicas	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Procedimento de consignação de equipamentos (paragens dos módulos previamente ao acesso)	
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; fardamento; luvas de proteção contra contaminantes biológicos	
		Queda em altura para canal	Controláveis	Normal	Fraturas, escoriações, traumatismos (em caso de quebra de lâmpadas UV)	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Tarefa efetuada em equipa, canal pouco profundo, existência de turco	
		Sobre-esforços e posturas penosas	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas, fraturas, cortes, perfurações (em caso de quebra de lâmpadas UV)	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Tarefa efetuada em equipa, rotação de tarefas, existência de turco	
	Quadro elétrico	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	3	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
	Acesso quadro elétrico	Existência de obstáculos (tubagens)	Controláveis	Normal	Fraturas, escoriações	3	4	7	2	14	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Conhecimento do local, iluminação	Equacionar colocação de plataforma de acesso em prív
Canal Parshall	Acesso ao local	Queda em altura	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas; Morte	1	2	3	8	24	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Planeamento trabalho. Atividade realizada em equipa.	Poste metálico e ponto de ancoragem inoperacionais. Necessária a substituição.
	Acesso ao órgão	Queda em altura	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas; Morte	3	2	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de arnês de segurança e cordas de progressão, escadas conformes	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Silos de lamas	Manipulação de válvulas	Queda em altura	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas; Morte	3	2	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de arnês de segurança, cordas de progressão, escadas conformes. Existência de guarda corpos junto às válvulas e pontos de ancoragem para amarração	
	Descarga de camião	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Local ao ar livre, utilização de máscara com filtros de gases acoplados se necessário	
	Lavagem de estrutura	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	4	4	8	5	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção, impermeável, máscara filtrante de partículas, luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
	Circulação, permanência e realização das actividades	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de desodorização, detetores de gases fixos e portáteis com alarme sonoro.; utilização de máscara com filtros de gases acoplados	
		Ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	3	4	7	2	14	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	
	Lavagens com máquina de pressão	Contaminação biológica por projecção de fluidos	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara completa de proteção; luvas de proteção contra contaminantes biológicos, fardamento	
	Abastecimento das cubas de polielectrólito e verificação do nível da mesma	Contacto com produtos químicos	Controláveis	Normal	Irritação dos olhos e dermica	1	4	5	1	5	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Óculos e Luvas de Protecção (mãos e ante-braço) contra riscos biológicos e químicos + ficha de segurança do produto	
		Movimentação manual de cargas	Controláveis	Normal	Lesões musculoesqueléticas	3	4	7	2	14	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização d de guincho e plataforma rolante para auxilio do transporte dos sacos.	
		Queda de nível diferente	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	4	5	2	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Uso de botas de protecção com sola antiderrapante. Existencia de plataforma de acesso.	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Edifício da desidratação (piso 0)		Derrame de polielectrólito	Controláveis	Anómalas	Irritações Oculares / Dérmicas; Escoriações e fracturas (por escorregamento)	3	4	7	2	14	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Procedimento de contenção de Derrames + EPI's (botas de proteção antiderrapantes), chão antiderrapante	
	Limpeza das centrifugas (incluindo parafusos e purga das escorrências)	Queda para nível diferente	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	3	4	7	5	35	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s)As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Utilização de EPI (botas de proteção).	Reparação da atual plataforma (colocação das rodas com sistema de travamento) para acesso às várias partes da centrífuga. Aquisição de plataforma para acesso ao local em que não existe a possibilidade de utilizar a existente.
		Contaminação Biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
	Purgas dos compressores	Exposição a ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Surdez	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	
	Limpeza das mesas de espessamento	Queda para nível diferente	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de EPI (botas de proteção). Existência de plataforma de acesso.	
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos; utilização de máscaras filtrantes de partículas (p2 ou p3)	
		Entalamentos e cortes (contacto com partes móveis)	Controláveis	Normal	Entalamento/ escoriações nos membros superiores	1	4	5	2	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de luvas tipo chefe, procedimento de consignação de equipamentos	
	Limpeza de bóias do poço de lamas mistas e do poço de lamas digeridas	Queda em altura e para lamas	Controláveis	Normal	Escoriações, doenças, infecções, morte	3	3	6	8	48	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Tampa cortada para acesso apenas às bóias. Existência de sonda de nível.	
		Contaminação Biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	3	6	5	30	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de óculos de protecção; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
	Acesso ao poço de lamas digeridas	Queda em altura ou para lamas	Controláveis	Normal	Escoriações, doenças, infecções, morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Procedimento a efetuar de acordo com a IT029. existência de ponto de ancoragem para amarração com o arnês e retrátil	
		Contaminação Biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; uso de máscara completa de proteção; luvas e fato de proteção contra contaminantes biológicos	
	Remoção de agitadores do poço de lamas digeridas	Movimentação manual de cargas	Controláveis	Anómalas	Lesões musculoesqueléticas,	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Tarefa efetuada em equipa, rotação de tarefas	
		Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; fardamento; luvas de protecção contra contaminantes biológicos	
Edifício da desidratação (pisó -1)	Circulação, permanência e realização das actividades	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de desodorização, detetores de gases fixos e portáteis, com alarme sonoro; utilização de máscara com filtros de gases acoplados	
	Recolha de amostras	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de proteção contra contaminantes biológicos	
	Remoção de bombas das lamas mistas e digeridas	Sobre-esforços e postura incorreta	Controláveis	Normal	Lesões musculo-esqueléticas	3	4	7	2	14	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Formação de todos os trabalhadores em movimentação manual de cargas e posturas ergonomicamente corretas. Rotatividade na equipa.	
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de proteção contra contaminantes biológicos	
	Purga aos compressores	Ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Surdez	1	4	5	5	25	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Sala QE da desidratação	Rearme	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	3	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
Central de bombagem da RIA	Rearme, testes de funcionamento e lubrificação	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
		Contacto com produtos químicos	Controláveis	Normal	Irritação dos olhos e dermica	1	1	2	1	2	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Óculos e Luvas de Protecção (mãos e ante-braço) contra riscos biológicos e químicos + ficha de segurança do produto	
		Ruído ocupacional	Controláveis	Anómalas	Lesões auditivas, surdez	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Utilização de protetores auriculares, realizado estudo de ruído ocupacional, monitorização por audiogramas, anualmente	
	Abastecimento de gasóleo	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas/Queda Intoxicação	1	1	2	2	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa.	
		Contacto com produtos químicos	Controláveis	Normal	Irritações dérmicas	1	1	2	2	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Procedimento de contenção de Derrames + EPI's	
Espessador	Abrir caleira para mangueirar lama	Queda em altura	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas, Morte	3	4	7	8	56	4	2	8	Significativo	3	Medidas de prevenção e melhoria do(s) controlo(s) existente(s). As acções devem ser aplicadas com urgência, entretanto devem ser adoptadas medidas de prevenção provisórias.	Planeamento trabalho. Atividade realizada em equipa.	Poste metálico e ponto de ancoragem inoperacionais. Necessária a substituição.
	Existência de obstáculos	Queda ao nível	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	4	5	2	10	2	3	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Utilização de botas de proteção	
	Amostras das lamas e das escorrências	Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de proteção contra contaminantes biológicos	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Bombas do espessador	Desentupimento bomba	Sobre-esforços e postura incorreta	Controláveis	Normal	Lesões musculó-esqueléticas	3	4	7	2	14	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Formação de todos os trabalhadores em movimentação manual de cargas e posturas ergonomicamente corretas. Rotatividade na equipa.	Aquisição e colocação de banco.
		Contaminação biológica	Controláveis	Normal	Doenças / Infecções	3	4	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Programa de vacinação; luvas de proteção contra contaminantes biológicos	
Digestores	Presença no local, desentupir válvula telescópica e /ou verificação do funcionamento da bomba	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas/Queda Intoxicação Explosão / Incêndio	3	3	6	5	30	3	1	3	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de detetores portáteis e utilização de máscara com filtros de gases acoplados Existência de sinalética adequada	
		Presença de gases / vapores tóxicos / explosivos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas/Queda Intoxicação Explosão / Incêndio	2	3	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de manual ATEX, implementação das medidas de controlo e formação.	
	Acesso ao local	Queda em altura	Controláveis	Normal	Fraturas, Morte	0	4	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de botas antiderrapantes, escada com guarda corpos	
Sala do aquecimento de lamas	Verificação de temperaturas e pressões dos circuitos	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas/Queda Intoxicação Explosão / Incêndio	3	3	6	5	30	3	2	6	Não significativo	2	Aplicação de medidas de redução de risco, mas com medição e limitação de custos.	Utilização de detetores portáteis e utilização de máscara com filtros de gases acoplados Existência de sinalética adequada	O circuito de escorrências da sala necessita de sifão
Dessulfurização	Atividades no local	Presença de atmosferas explosivas	Controláveis	Normal	Explosão, incêndio, intoxicações, queimaduras, morte	0	0	0	8	0	0	1	0	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de manual ATEX, implementação das medidas de controlo e formação.	Não realizado à data. Reavaliar se entrar em funcionamento
	Alterar cuba de admissão da soda cáustica e limpeza de cristais dos reagentes	Contacto com produtos químicos	Controláveis	Normal	Irritações dérmicas	0	0	0	2	0	0	2	0	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Procedimento de contenção de Derrames + EPI's	Não realizado à data. Reavaliar se entrar em funcionamento
Sala do Q.E. da cogeração, QFM3, sala dos transformadores	Rearme de equipamentos e PT's	Contacto com corrente eléctrica	Controláveis	Anómala	Choques eléctricos; Electrocussão	1	3	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção preventiva por pessoal certificado para o efeito	
	Atividades no local	Perigo de foco de incêndio	Controláveis	Anómalas	Queimaduras, intoxicações por fumo	3	3	6	8	48	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Plano de segurança da instalação, formação em combate a incêndios. Existencia de equipamentos de ar condicionado.	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Sala do motor da cogeração	Circulação e permanência no local, abertura de válvulas, registos	Presença de atmosferas explosivas	Controláveis	Normal	Explosão, incêndio, intoxicações, queimaduras, morte	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de manual ATEX, implementação das medidas de controlo e formação.	
		Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas/Queda Intoxicação	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de detetores fixos e portáteis; utilização de máscara com filtros de gases acoplados	
		Ruído ocupacional	Controláveis	Normal	Lesões auditivas, surdez	4	4	8	5	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de protetores auriculares e efetuado estudo de ruído ocupacional.	
	Abastecimento dos depósitos de óleo	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Dermatites; Irritações; Intoxicações	1	1	2	2	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	Necessária colocação da identificação do produto junto ao mesmo.
		Derrame - Queda ao nível	Controláveis	Normal	Escoriações/ Entorse; Fracturas	1	1	2	2	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Uso de botas de protecção, meios de contenção e derrames disponíveis	
	Troca dos filtros das rampas	Presença de atmosferas explosivas	Controláveis	Normal	Explosão, incêndio, intoxicações, queimaduras, morte	1	1	2	8	16	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Existência de manual ATEX, implementação das medidas de controlo e formação.	
		Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de desodorização, detetores de gases fixos, com alarme sonoro e visual no interior ; utilização de máscara com filtros de gases acoplados	
	Lubrificação dos motores dos ventiladores	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Dermatites; Irritações; Intoxicações	1	1	2	2	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos	
	Gasómetro	Contacto com substâncias químicas	Controláveis	Normal	Dermatites; Irritações; Intoxicações	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Atividade realizada por empresa externa. Luvas de Protecção (mãos e ante-braço)contra riscos biológicos e químicos, existência de fichas de segurança dos produtos, utilização de máscaras com filtros para gases acoplados	
		Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação, Morte	3	1	4	8	32	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de detetores de gases portáteis, utilização de máscara com filtros de gases acoplados, existência de IT para a realização da tarefa	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Potes de purga (geral)	Purgas no circuito de biogás e potes	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Normal	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação, Morte	3	4	7	8	56	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de detetores de gases portáteis, utilização de máscara com filtros de gases acoplados	
Zonas ATEX (com exceção das fontes primárias: digestores e potes de purga)	Presença no local	Presença de gases/ vapores tóxicos e explosivos	Controláveis	Emergência	Explosão, incêndio, intoxicações, queimaduras, morte	1	2	3	8	24	4	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Existência de manual ATEX, implementação das medidas de controlo e formação.	
Tocha	Leitura do caudalímetro	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Anómala	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação, Morte	1	1	2	8	16	4	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de detetores de gases portáteis, utilização de máscara com filtros de gases acoplados Existência de manual ATEX, implementação das medidas de controlo, formação.	
	Mudar tubagens de ar quando a válvula de admissão à tocha não abre ou fecha	Presença de gases / vapores tóxicos	Controláveis	Anómala	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Intoxicação, Morte	1	1	2	8	16	4	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Utilização de detetores de gases portáteis, utilização de máscara com filtros de gases acoplados Existência de manual ATEX, implementação das medidas de controlo, formação. Manutenção efetuada por empresa certificada para o efeito	
Posto de redução e medida	Corte geral de gás natural - manipulação de válvula	Presença de atmosferas explosivas	Controláveis	Emergência	Explosão, incêndio, intoxicações, queimaduras, morte	0	3	3	5	15	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção por parte da entidade exploradora do sistema	
Posto de seccionamento	Rearme, contagens, limpeza	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	2	3	8	24	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização de forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
Edifício de exploração	Controlo da ETAR	Visualização de écrans e displays	Controláveis	Normal	Diminuição da capacidade visual	1	4	5	1	5	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Vigilância da perda da capacidade visual - Medicina no trabalho	
		Exposição a equipamentos dotados de visor	Controláveis	Normal	Problemas oftalmológicos; Lesões músculo-esqueléticas	1	4	5	2	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Troca de equipamentos informáticos de 4 em 4 anos, assistência técnica, aquisição de equipamentos ergonómicos (tapete, apoio de braços e de pulso). Divulgação de informação periódica sobre ergonomia	
	Rearme do QE	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	2	3	8	24	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito	
		Contacto inadvertido com ferramentas de corte e perfuração	Controláveis	Normal	Escoriações	1	3	4	5	20	2	2	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção da arrumação das prateleiras e zona de utensílios/ferramentas, equipamentos em bom estado	

Local	Actividades	Descrição	Tipologia	Condições de ocorrência	Risco	Prob-Perigo	Freq-Tarefa	Prob Total (FP+FT)	Gravidade	Prob x Gravidade	Grau de Risco	Condições de controlo	Nível de Risco	Classificação	Acções		Medidas de Controlo	
Oficina	Pequenas manutenções	Perigo de eletrização/ eletrocussão	Controláveis	Anómalas	Contrações musculares, Fibrilação, queimaduras	1	4	5	8	40	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Manutenção efetuada por pessoal habilitado para o efeito, monitorização do estado das máquinas e equipamentos de acordo com o dl 50/2005	
		Derrame e contacto com produtos químicos e substâncias perigosas	Controláveis	Normal	Irritação dos olhos, queimadura dérmica e das mucosas e quedas ao nível	1	3	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Luvas de Proteção (mãos e antebraço)contra riscos biológicos e químicos + tinas de proteção contra derrames	
	Abastecimento do Gerador	Presença de gases / vapores inflamáveis ou tóxicos	Controláveis	Anómalas	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas Irritação das vias respiratórias e mucosas, explosão, incêndio	1	1	2	5	10	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Cisterna de acordo com a legislação ADR (Tipo T2 LGBF), proibido fumar, conexão elétrica entre o chassi do veículo, cisterna e terra.	
		Derrame de gasoleo	Controláveis	Anómalas	Irritações oculares/ vias respiratórias /dérmicas	3	1	4	1	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Procedimento de contenção de Derrames + EPI's	
	Remoção de contentores de areias	Queda de carga suspensa; Colapso rotura dos meios de elevação	Controláveis	Emergência	Fracturas/Esmagamento	1	3	4	5	20	2	1	2	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleccção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	
	Desobstrução das tubagens de tratamento e Condutas (a partir do exterior)	Contaminação biológica	Controláveis	Anómalas	Doenças / Infecções	4	3	7	5	35	4	1	4	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleccção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	
		Presença de gases/ vapores tóxicos	Controláveis	Anómalas	Desconforto/ Vômitos/ Tonturas	1	3	4	1	4	1	1	1	Não significativo	1	Sem controlo adicional, no entanto deve ser assegurada a sua monitorização por forma a garantir que os controlos existentes se mantêm.	Avaliação Perigos e Riscos actividades contratadas externamente Seleccção de Fornecedores Definidas regras de prestação de serviço	