A SELAGEM E A RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO ATERRO DE LAÚNDOS (Póvoa de Varzim)

UMA LIXEIRA

É fundamental actuar para repor o equilíbrio da Natureza.
Aqui, neste local, há mais de 50 anos não existiam lixos, mas seguramente árvores, vegetação diversa, ar puro.
Tudo fizemos para dar de novo vida a este local.

MODELAÇÃO DO TERRENO, SELAGEM DOS RESÍDUOS, SANEAMENTO DO LOCAL

A primeira grande tarefa executada neste local foi a de conter os resíduos no mínimo espaço possível, compactá-lo, cobrir tudo com saibros, gravilhas e finalmente selar o espaço com geotêxtil e membranas de polietileno.

DRENAGEM DOS LIXIVIADOS E DAS ÁGUAS PLUVIAIS, CAPTAÇÃO E DIFUSÃO NA ATMOSFERA DO BIOGÁS

Importante para a regeneração do local é a drenagem dos líquidos que se formam com a decomposição dos lixos (os lixiviados) e dos gases que também se geram (o biogás).
Executaram-se redes separadas, uma das quais drena os lixiviados para um poço localizado no Aterro e a outra, que capta as águas superficiais, p.e. das chuvas, conduzindo estas para um riacho.
Os lixiviados recolhidos no poço são periodicamente removidos e enviados para tratamento numa ETAR.
A rede de captação do biogás está enterrada na massa de resíduos, drenando o gás através de tubagens verticais perfuradas, que por sua vez estão ligadas a um queimador.

ARRANJO PAISAGÍSTICO

Após selagem do terreno com as mantas geotêxteis e membranas de polietileno, fez-se a recobertura do local com terras seleccionadas numa camada com cerca de 1 metro de espessura.
Procedeu-se de seguida à vegetalização com sementeira de erváceas, arbustivas e árvores próprias da região.

A MONITORIZAÇÃO DO LOCAL

Mesmo depois de todas as obras executadas é importante o controle de tudo o que se passa neste local.
Desde análises aos lixiviados, ao biogás extraído, ao comportamento das telas de recobertura, à própria consolidação do terreno, ao crescimento da vegetação semeada, tudo está contido num Plano de Monitorização que a LIPOR vai desenvolver ao longo dos próximos 10 anos.

MONITORIZAÇÃO DO ATERRO DE LAÚNDOS PÓS-ENCERRAMENTO

DADOS METEOROLÓGICOS	
Parâmetros a analisar	Frequência de amostragem
Volume e quantidade de precipitação	Diário (além dos valores mensais)
Temperatura (min., méd., f.d.00 h TSC)	Mensal
Evaporação (tanque)	Diário (além dos valores mensais)
Humidade atmosférica (14.00 h TSC)	Mensal

DADOS SOBRE EMISSÕES			
Parâmetros a analisar	Lixiviado	Águas subterrâneas	Gases
	Frequência de amostragem		
Volume	Trimestral	Trimestral	
Nível piezométrico		Trimestral	
pH	Semestral	Trimestral	
Condutividade	Semestral	Trimestral	
CBO5	Semestral	Semestral	
CQO	Semestral	Semestral	
COT	Semestral	Anual	
Metal	Semestral	Semestral	
Nomenclatel	Semestral	Semestral	
Amónio		Anual	
Fluor	Semestral	Semestral	
Sulfatos		Semestral	
Ferro total	Semestral	Anual	
Manganês	Semestral	Anual	
Cloretos	Semestral	Trimestral	
Cloro residual disponível		Semestral	
Sulfetos	Semestral	Anual	
Nitritos	Semestral	Anual	
Azoto		Anual	
Alcalin. total	Semestral	Anual	
Cloretos total	Semestral	Anual	
Cálcio total	Semestral	Anual	
Crómio total	Semestral	Anual	
Cobre total	Semestral	Anual	
Níquel total	Semestral	Anual	
Manganês total	Semestral	Anual	
Zinco total	Semestral	Anual	
Arsénio	Semestral	Semestral	
Sulfuretos	Semestral	Anual	
Óleos minerais	Semestral	Semestral	
Hidrocarbonetos totais		Semestral	
Perdão	Semestral	Anual	
Antimónio	Semestral	Anual	
Selénio	Semestral	Anual	
Potássio	Semestral	Anual	
SST		Semestral	
Carbonatos/bicarbonatos		Anual	
Fluoretos		Anual	
Alcalinos		Anual	
Bário		Anual	
Boro		Anual	
Cálcio		Anual	
Magnésio		Anual	
Sódio		Anual	
AOX		Anual	
CH4			Mensal
CO2			Mensal
O2			Mensal
H2O			Semestral
H2			Semestral

TOPOGRAFIA	
Parâmetros a analisar	Frequência de amostragem
Comportamento sobre assentamentos	Anual

UM PLANETA COM MELHOR AMBIENTE

Aquilo que é hoje visível neste local, faz esquecer as imagens do passado recente.
Mas esse é o compromisso da LIPOR com o futuro de todos nós.

A GESTÃO GLOBAL DOS RESÍDUOS NÃO É CAUSA E FIM DO OBJECTIVO DA **LIPOR**. CONSCIENTE DA NECESSIDADE DE OLHAR PARA O AMBIENTE COMO UM TODO E PROMOVENDO A **LIPOR** UMA POLÍTICA SUSTENTÁVEL DOS RESÍDUOS, VÁRIOS ESFORÇOS TÊM SIDO EFECTUADOS AO NÍVEL DA MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA DOS CIDADÃOS E DA REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DE DIFERENTES ESPAÇOS, DOS QUAIS OS PROJECTOS DE ENCERRAMENTO, SELAGEM E RECUPERAÇÃO PAISAGÍSTICA DOS ATERROS SÃO EXEMPLO.