



COMISSÃO DE AMBIENTE E ENERGIA
XV Legislatura – 1ª Sessão Legislativa

Programa

Visita de trabalho a Mirandela e Tondela 27 e 28 de fevereiro 2023

	Data / Hora	Descrição	Local
27 de fevereiro	9h00	Saida da Assembleia da República	Lisboa
	14h00 14h00 - 15h00	Chegada a Mirandela Almoço - Rest. O Pomar (Av. da Ponte Europa, 346)	Mirandela
	15h00 - 18h00	- Visita - projeto de Biogasmove , unidade de gaseificação desenvolvido pela Dourogás Renovável - Visita ao Parque Ambiental da Resíduos do Nordeste	Mirandela (Auditório da Resíduos do Nordeste) a) Programa infra
	18h30	Deslocação Mirandela - Peso da Régua	
	20h30	Jantar Livre estadia Hotel Regua Douro	Peso da Régua
	28 de fevereiro	09h30 - 10h00	Deslocação Peso da Régua - Tondela
10h30 - 12h30		Visita à unidade de gaseificação da biomassa (projeto HyFueluP), consórcio ColabBIORAF	Tondela (Auditório Museu Terras de Besteiros) b) Programa infra
12h30 - 14h30		Almoço	Tondela
14h45 - 16h30		Visita à Intercycling - empresa de Reciclagem de Resíduos de Equipamentos Elétrico e Eletrónicos	Tondela (Edifício Social e Auditório – Santiago de Besteiros) c) Programa infra
16h30 - 17h00		Regresso à Assembleia da República	Lisboa



COMISSÃO DE AMBIENTE E ENERGIA
XV Legislatura – 1ª Sessão Legislativa

Programa detalhado

a) Projeto de [Biogasmove](#) e ao Parque Ambiental da [Resíduos do Nordeste](#) | 27 fevereiro

60 minutos: (Auditório da Resíduos do Nordeste)

- Receção e reunião inicial nas instalações da Resíduos do Nordeste, com a presença do Presidente da Resíduos do Nordeste, Presidentes dos municípios associados e dos representantes da Sonorgás, Dourogás Renovável e Dourogás Natural.
- Boas Vindas por parte do Presidente da Resíduos do Nordeste (5 minutos)
- Apresentação pelo Diretor Geral da Resíduos do Nordeste sobre temas de relevância para o nosso setor na perspetiva ambiental e energética (15 minutos)
- Apresentação do Projeto “Descarbonização das Redes de Gás da Sonorgás – CCHydro” por parte do Diretor Delegado da Sonorgás (Engº Nuno Moreira) (15 minutos)
- Apresentação do Projeto “Produção de Gases Renováveis – Redes de Gás e Mobilidade” por parte do representante da Dourogás Renovável/Dourogás Natural (Ricardo Emílio) (15 minutos)
- Período de discussão com a Comissão Parlamentar (15 minutos)

15 minutos: vista a infraestrutura de resíduos

40 minutos: (Planta de Biometano)

- Deslocação e visita à Unidade de Produção de Biometano e Estação de Injeção e Medida de Biometano
- O Eng.º Joaquim Sá, apresentará o site industrial à Comissão Parlamentar

b) Unidade de [gaseificação da biomassa](#) (projeto HyFuelUP), consórcio [ColabBIORAF](#) | 28 fevereiro

45 minutos:

- Receção e reunião inicial no Auditório Museu Terras de Besteiros, com a presença da Presidente da CM Tondela e dos participantes nacionais do HYFUELUP (BIOREF, Dourogas Renovavel, Circle Molecule, Instituto Politecnico de Portalegre e LNEG).
- Apresentação pelo Coordenador do HyFuelUP, Gonçalo Lourinho, de um ppt de 12-15 min para explicar o Projeto.
- Período de discussão com a Comissão Parlamentar, complementado por uma explicação do VP do CoLAB BIOREF, Dr Nuno Moreira sobre o mercado de biometano em Portugal, etc, na qualidade também de representante da Dourogas Renovavel que será a empresa que fará o off-take do biometano no HYFUELUP.

45 minutos:

Deslocação e visita ao site industrial.



COMISSÃO DE AMBIENTE E ENERGIA
XV Legislatura – 1ª Sessão Legislativa

- O representante da empresa Circle Molecule, Engº João Marques, e o líder do Consórcio, Dr. Gonçalo Lourinho (BIOREF), apresentarão o site industrial à Comissão Parlamentar

c) **Emp. de Reciclagem de Resíduos de Equip. Elétrico e Eletrónicos - [Interecycling](#) | 28**
fevereiro

14:45 – Receção no Edifício Social e Auditório

14:50 – Apresentação e momento de Boas Vindas à Delegação e Exmo. Sr. Presidente da Comissão - Visualização de Vídeo Institucional

15:10 – Visita ao parque ambiental da empresa, composto por 5 áreas industriais numa área de 60.000 m2 de implementação

16:00 – Regresso ao Edifício Social para um Dão de Honra

16:15 – Conclusão da visita com a intervenção do Exmo. Sr. Presidente da Comissão de Ambiente e Energia da AR

BREVE APRESENTAÇÃO

RESÍDUOS DO NORDESTE

A Resíduos do Nordeste, EIM, S.A. é uma empresa intermunicipal, com sede em Mirandela, que iniciou a sua atividade em 01 de abril de 2003.

A sua área de atuação abrange os municípios de Alfândega da Fé, Bragança, Carrazeda de Ansiães, Freixo de Espada à Cinta, Macedo de Cavaleiros, Miranda do Douro, Mirandela, Mogadouro, Torre de Moncorvo, Vila Flor, Vila Nova de Foz Côa, Vimioso e Vinhais. Municípios que representam 143.777 habitantes e uma produção de resíduos estimada em cerca de 50 000 toneladas/ano.

O âmbito de atuação da empresa inclui as seguintes atividades: gestão de contratos de serviços de recolha indiferenciada de resíduos urbanos e limpeza urbana; gestão e prestação de serviços de recolha seletiva; gestão de ecocentros e estações de transferência; triagem de resíduos provenientes da recolha seletiva; gestão da Unidade de Tratamento Mecânico e Biológico (UTMB); tratamento e eliminação de resíduos não perigosos não passíveis de valorização no Aterro Sanitário de Urjais, projetos piloto de recolha seletiva porta-a-porta e futuramente recolha e tratamento de biorresíduos.

O Sistema está dotado de diversas infraestruturas: Parque Ambiental do Nordeste Transmontano, que inclui 1 Aterro Sanitário, 1 Central de Valorização Energética de Biogás, 1 Estação de Tratamento de Águas Lixivantes do Aterro Sanitário e 1 UTMB; 4 Estações de Transferência (Bragança, Torre de Moncorvo, Vimioso e Vinhais); 1 Parque Multimateriais; 1 Centro de Triagem, 14 Ecocentros e 939 Ecopontos, distribuídos pelo território.

Depois de um ciclo de grande aposta na infraestruturização do Sistema “em alta”, nomeadamente com a implementação de uma UTMB, com uma execução de 20 milhões de euros no anterior



COMISSÃO DE AMBIENTE E ENERGIA
XV Legislatura – 1ª Sessão Legislativa

quadro comunitário (POVT), está agora a apostar na recolha seletiva multimaterial e, paralelamente, na educação ambiental, estando também em permanente interligação com as principais entidades nacionais e internacionais do setor.

BIOGASMOVE

O projeto de demonstração Biogasmove, representando uma evolução a nível tecnológico na utilização do biogás em Portugal, constitui um exemplo de economia circular. Do biogás, proveniente de uma central de valorização orgânica, foi testado um processo de conversão do mesmo em biometano para ser utilizado como combustível para transportes.

O projeto assentou na comparação da performance dos motores de camiões de recolha de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) movidos a Gás Natural Comprimido (GNC) e a biometano. O principal objetivo foi demonstrar que o biometano, além de ser um recurso renovável, armazenável, limpo, eco-sustentável e economicamente rentável, é também um possível e forte substituto do gás natural.

O biogás apresenta-se como uma energia com imenso potencial, uma vez que, para além de ter um custo de cerca de metade do gasóleo e da gasolina, tem a mesma composição física e química que o gás natural, com a vantagem de ser uma energia renovável e não poluente, de emissões neutras, tal como a eólica, a fotoelétrica e a hídrica. A conversão do biogás em biometano é, ainda, uma alternativa pouco utilizada em Portugal, apesar de ser uma opção competitiva e sustentável relativamente aos combustíveis fósseis.

COLAB BIOREF

O CoLAB BIOREF - Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias - é uma associação privada, sem fins lucrativos, cujo principal objetivo é a valorização e transferência de conhecimento científico, tecnologias e inovação no desenvolvimento de biorrefinarias.

Tem como missão o desenvolvimento de uma variedade de atividades tecnológicas consideradas essenciais para promover a implementação de biorrefinarias avançadas, assim como melhorar a competitividade do setor das biorrefinarias e contribuir para uma economia baixa em carbono.

Estas atividades pretendem gerar novas cadeias de valor, criar emprego e impulsionar a bioeconomia através de uma abordagem de biorrefinaria integrada que dará suporte técnico aos membros fundadores e quaisquer outras entidades europeias públicas ou privadas que contratem o CoLAB como provedor de serviços de alta tecnologia.

O projeto Hyfuelup será coordenado por este Laboratório, num consórcio internacional de 11 entidades académicas e empresariais, no âmbito da rede PERIN – uma rede que reúne as várias entidades que, em Portugal, são responsáveis por promover e potenciar a participação nacional nas atividades de investigação e inovação do Horizonte Europa. O projeto Hyfuelup vai



COMISSÃO DE AMBIENTE E ENERGIA
XV Legislatura – 1ª Sessão Legislativa

desenvolver uma tecnologia de produção de gás natural renovável a partir de resíduos, graças a um financiamento global de 10,3 milhões de euros.

INTERECYCLING

Fundada em 2000, foi a primeira empresa de Reciclagem de Resíduos de Equipamentos Eléctrico e Electrónicos (REEE's) da península ibérica, estando preparada para reciclar 5 das 6 categorias de REEE'S, de acordo com o Decreto-Lei n.º 152-D/2017.

Apresentam-se como uma solução integrada de serviços, logística, produtos e consultoria, e são um Centro de Recepção, Centro de Desmonte e Centro de Reciclagem de REEE's.