

## Captura, Armazenamento e Utilização de Carbono nas Centrais de Valorização Energética, uma conferência orientada para o projeto

Hotel Sana Malhoa, Lisboa

15.maio.2023

### Apresentação

Desde o Acordo Verde da UE, estratégia europeia de descarbonização, visando a neutralidade carbónica até 2050, inclui a Captura, Armazenamento e Utilização de Carbono (CAUC) como uma das alternativas para tornar algumas atividades carbono negativas. Mais recentemente, a Comissão publicou uma Comunicação sobre “Ciclos Sustentáveis do Carbono”<sup>[1]</sup>, aprofundando a reflexão sobre este tema e apontando a necessidade de promover a captura de 300 a 500 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> até 2050, como condição essencial para a neutralidade carbónica. Ainda mais recentemente, a UE adotou uma proposta de certificação de remoções de carbono da atmosfera<sup>[2]</sup>, que é essencial para a consistência e credibilidade dos projetos de CAUC.

Waste-to-Energy (WtE – incineração de resíduos com recuperação de energia) fornece um serviço sanitário às comunidades, tratando resíduos residuais que não podem ser evitados ou reciclados. Atualmente, existem mais de 500 centrais WtE na Europa tratando cerca de 100 milhões de toneladas de resíduos residuais todos os anos, provenientes de atividades municipais, comerciais e industriais.

O WtE foi listado nos relatórios preparatórios para a DG CLIMA da Comissão Europeia sobre a Certificação de Remoções de Carbono, cujas especificidades contábeis estão atualmente a ser delineadas no nível da UE.

Neste contexto, o WtE na UE tem um potencial significativo para contribuir tanto para remoções de dióxido de carbono, desde que a origem do carbono seja bem definida, e seja capturado e armazenado de forma permanente; ou para a captura e utilização de carbono como matéria-prima útil na indústria, nomeadamente na produção de combustíveis sintéticos.

Vários projetos de CAUC na indústria WtE foram lançados em toda a Europa nos últimos anos e muitos outros estudos de viabilidade e projetos-piloto estão em desenvolvimento<sup>[3]</sup>. Portanto, acreditamos que é o momento certo para promover uma discussão aprofundada sobre as melhores tecnologias e processos, organização e cadeias de valor, que permitirão realizar a CAUC de forma técnica, económica e ambientalmente sustentável.

Com este objetivo, a Lipor com o apoio da ISWA – International Solid Waste Association e CEWEP – Confederation of Waste to Energy Plants, promove esta conferência pioneira sobre **Captura, Armazenamento e Utilização de Carbono nas Centrais de Valorização Energética** com o objetivo de reunir os melhores especialistas europeus nesta área, bem como decisores políticos e empresariais, numa conferência orientada para a identificação e construção de projetos concretos.

[1] COM (2021) 800 final - COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL Sustainable Carbon Cycles

[2] COM/2022/672 final - Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing a Union certification framework for carbon removals.

[3] Poretti F., Stengler E., The Climate Roadmap of the European Waste-to-Energy Sector | The path to Carbon Negative, 16th Greenhouse Gas Control Technologies Conference (GHGT-16), Oct. 2022

## **Captura, Armazenamento e Utilização de Carbono nas Centrais de Valorização Energética (CAUC), uma conferência orientada para o projeto**

### **Programa Preliminar**

#### **08h45 Receção dos Participantes**

#### **09h00 Sessão de Boas-Vindas**

José Manuel Ribeiro, Presidente do Conselho de Administração da Lipor

Marta Neves, Presidente da Comissão Executiva da Valorsul

Nuno Lacasta, Diretor Geral da Agência Portuguesa do Ambiente

Duarte Cordeiro, Ministro do Ambiente e da Ação Climática

#### **09h30 Oradores Convidados: Centrais de Valorização Energética com captura, uso e armazenamento de carbono para alcançar a neutralidade de carbono na Europa até 2050**

O Roteiro Climático do Setor WtE Europeu - O caminho para o Carbono Negativo

Fabio Poretti, Technical & Scientific Officer, CEWEP- Confederation of European Waste to Energy Plants

A perspetiva da ISWA - International Solid Waste Association

Johnny Stuen, CCUS, Hydrogen, WtE/EfW and biogas - project development and execution

#### **10h30 Pausa para café**

#### **11h00 CAUC nas Centrais de Valorização Energética: estado da arte**

##### **R, D&D estado da arte**

Rahul Anantharaman, Sintef Energy Research – Norwegian Research Institute

##### **Propostas da Indústria (captura, Synfuels, H2, MeOH)**

Alicia Mansour, Estratégia & Inovação Veolia

Christoph Weber, P2X (H&R Gruppe + Mabanafit), Hamburg

Pedro Guedes Campos, Smartenergy Portugal / Pedro Furtado REN - Redes Energéticas Nacionais

Sònia Montón Subías, Technip Energies, Norway

#### **12h30 Almoço**

**14h00 Política da UE e oportunidades de financiamento para CAUC**

**Orador convidado:** Lúdia Pereira, Membro do Parlamento Europeu

Mark Preston Aragonès, Bellona-Europa

A taxonomia da UE e os projetos de CAUC

Prof.ª Assunção Cristas, Vieira de Almeida/Nova School of Law

Financiamento de CAUC

Sofia Santos, Systemic

**15h30 Mesa Redonda | Desenvolvimento de CAUC em Centrais de Valorização Energética: Desafios, oportunidades e barreiras**

**Moderação:** Lúdia Pereira, Membro do Parlamento Europeu

Kim Brinck, Ramboll

Alicia Mansour, Estratégia & Inovação Veolia

Christoph Weber, P2X (H&R Gruppe & Mabanaft), Hamburg

Pedro Guedes Campos, Smartenergy Portugal

Sònia Montón Subías, Technip Energies, Norway

**17h00 Encerramento**

**Comité Científico**

Fabio Poretti, Technical & Scientific Officer, CEWEP- Confederation of European Waste to Energy Plants

Feliz Mil-Homens, ISEL

Johnny Stuen, ISWA - International Solid Waste Association