



## ACÇÃO DE FORMAÇÃO

### VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS POR BIOMETANIZAÇÃO

“ O projecto UrbanBiogas tem por objectivo directo preparar 5 cidades-piloto europeias para a produção de biometano a partir de resíduos sólidos urbanos. O gás resultante pode ser utilizado para alimentar a rede de gás natural e opcionalmente para transportes. ”

#### OBJECTIVOS

As cidades-piloto participantes são: Cidade de Zagreb (Croácia), Cidade de Rzeszów (Polónia), Município de Abrantes (Portugal), Cidade de Graz (Áustria) e a Região Norte de Vidzeme incluindo a cidade de Valmiera (Letónia).

Para além da definição dos exemplos das melhores práticas na cadeia de valor do conceito WtB, as actividades do UrbanBiogas são três ordens: gestão sustentável de resíduos, produção de biogás e biometano a partir de resíduos e o uso de biometano na rede de gás natural e transportes.

Em termos quantitativos os objectivos podem ser expressos nos seguintes indicadores: definição de 5 modelos de negócio para as cidades-piloto contribuindo para estimular 17 M€ em investimentos em Wtb nestas cidades; realização de 90 reuniões de grupos de trabalho para captação de novas cidades aderentes, parceiros, recursos e tecnologias; 14 cursos de formação e qualificação em tecnologias subjacentes à produção de biometano; 4 campanhas promocionais; 3 programas de intercâmbio e 10 eventos de promoção do conceito.

A longo-prazo, o objetivo a longo prazo é o de contribuir para que em 2020, 70% dos atuais resíduos orgânicos urbanos inexplorados nas cidades-alvo sejam convertidos em biometano para injeção na rede ou para combustível de transportes. Na fase pós-projecto espera-se que uma segunda vaga, de pelo menos mais 15 cidades europeias, adira ao conceito de WtB e realizem os ajustamentos necessários para a inclusão desta forma de produção de energia renovável na sua gestão urbana e nas suas estratégias de desenvolvimento sustentável.



**PROGRAMA**

A acção de formação desenvolve-se segundo o seguinte programa:

**Quarta-feira, 26 de Outubro 2011**

- |       |  |
|-------|--|
| 09.00 | 10.00                                      |
|       | <b>Modulo 1 - Contexto</b>                 |
|       | Estratégias europeias para a bioenergia    |
|       | Programas nacionais                        |
|       | Prioridades locais e regionais             |
|       | Discussão                                  |
| 10.00 | 10.30                                      |
|       | <b>Intervalo</b>                           |
| 10.30 | 12.00                                      |
|       | <b>Modulo 2 – Gaseificação de resíduos</b> |
|       | Introdução                                 |
|       | Opções tecnológicas                        |
|       | Casos estudo                               |
|       | Discussão                                  |
| 12.00 | 14.00                                      |
|       | <b>Almoço</b>                              |
| 14.00 | 15.30                                      |
|       | <b>Modulo 3 – Biometanização</b>           |
|       | Introdução                                 |
|       | Opções tecnológicas                        |
|       | Casos estudo                               |
|       | Discussão                                  |
| 15.30 | 16.00                                      |
|       | <b>Intervalo</b>                           |
| 16.00 | 16.30                                      |
|       | <b>Modulo 4 – Modelos de negócio</b>       |
|       | Principais variáveis económicas            |
|       | Parcerias e contratação                    |
|       | Mecanismos financeiros                     |
|       | Discussão                                  |

**PARECEIROS**

O consórcio é formado pelos seguintes parceiros:

- **WIP - Renewable Energies**  
*Munique, Alemanha*
- **Fraunhofer IWES**  
*Kassel, Alemanha*
- **Graz Energy Agency**  
*Graz, Áustria*
- **Zagrebacki Holding**  
*Zagreb, Croácia*
- **Energy Institute Hrvoje Pozar**  
*Zagreb, Croácia*
- **Podkarpacka Energy Management Agency**  
*Rzeszów, Polónia*
- **Polish Biogas Association**  
*Bytów, Polónia*
- **Ekodoma**  
*Riga, Letónia*
- **ZAAO ltd**  
*Valmiera, Letónia*
- **Câmara Municipal de Abrantes**  
*Abrantes, Portugal*
- **IrRADIARE - Science for evolution®**  
*Oeiras, Portugal*

**INFO**

**Série**

Novas edições desta acção de formação decorrerão noutras localizações na Europa segundo calendário a disponibilizar em:  
**[www.urbanbiogas.eu](http://www.urbanbiogas.eu)**

**Idioma de trabalho**

A formação decorrerá em língua inglesa.

**Certificado**

Será emitido um certificado de participação.

**Local**

A acção de formação realiza-se no TagusValley, Inov.point, Rua José Dias Simão, Alferrarede, 2200-062 Abrantes, Portugal.

**Formadores**

A formação será conduzida por elementos do Fraunhofer Institute, do WIP - Renewable Energies e da IrRADIARE.



**INSCRIÇÃO**

A acção de formação orienta-se primariamente para os parceiros do projecto UrbanBiogás. Solicitações de inscrição podem ser enviadas para **[flavia.duarte@irradiare.com](mailto:flavia.duarte@irradiare.com)**.