



penelope • bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe
Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

CONSUMO ENERGÉTICO Y EMISIONES DE GASES CON EFECTO INVERNADERO EN ÁREAS URBANAS -

Vila Nova de Gaia - Portugal

Este proyecto consistió en la cuantificación del consumo energético y de las emisiones de gases con efecto invernadero del Municipio de Vila Nova de Gaia. El proyecto tiene como objetivo principal apoyar e iniciar un proceso para definir una estrategia y una política energética para la región de Gaia.

Grupos objetivo	Sector	Field
<ul style="list-style-type: none"> - Autoridades locales - Decisores - Compañías energéticas de servicio público 	<ul style="list-style-type: none"> - Edificios (incluyendo fincas municipales) - Transporte 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión y seguimiento - Información

ANÁLISIS

La existencia de datos capaces de definir la realidad es uno de los pasos más importantes del proceso de planificación energética urbana. El trabajo desarrollado permitió caracterizar de forma comprensible el consumo de energía y la tendencia de su evolución, permitiendo el desarrollo de iniciativas con metas bien fundamentadas y basadas en datos fiables.

Por otra parte, las emisiones de gases con efecto invernadero están empezando a preocupar a las autoridades locales y se están dando cuenta de que las políticas locales de energía y del medio ambiente pueden desempeñar un papel importante en un futuro cercano.

Por esta razón, junto con la contabilización del consumo energético, ENERGAIA desarrolló un estudio sobre la cuantificación de las emisiones.

Previamente a la realización de este proyecto, los datos existentes se divulgaban a través de varias fuentes y eran inaccesibles para los organismos locales de decisión. El trabajo consistió en reunir y analizar los datos y desarrollar metodologías que permitieran la cuantificación de datos no disponibles.

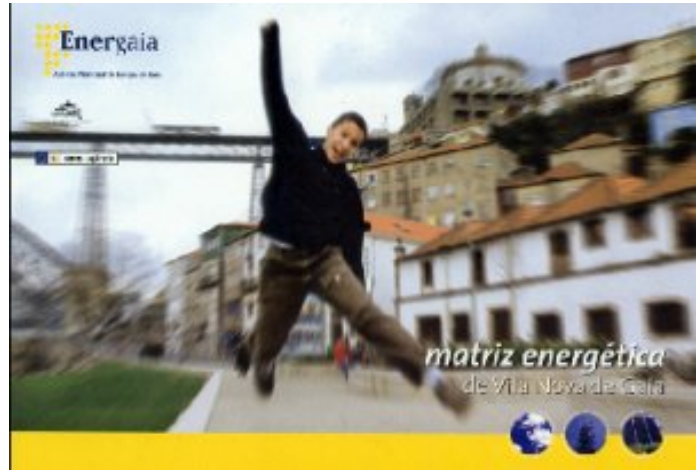
Se identificaron los sectores problemáticos, en términos de consumo energético y de la emisión de gases de efecto invernadero, y se establecieron las principales pautas de intervención en el área de la energía.

Los datos y las principales conclusiones del trabajo desarrollado se han recopilado y publicado en un documento que ha tenido una distribución pública (5.000 ejemplares). Aparte de esto, el documento incluye una información de carácter general sobre la región, las energías renovables e información para concienciar al ciudadano.

Se ha desarrollado una página Web para divulgar toda la información disponible, con la particularidad y la ventaja de ser fácilmente actualizada con los datos más recientes.

El proyecto consistió en el desarrollo de las siguientes actividades:

- cuantificación del consumo de energía en el municipio de Gaia;
- cuantificación de emisión de gases de efecto invernadero resultantes del consumo de energía;
- publicación de un folleto (5000 ejemplares);
- desarrollo de una página Web;
- presentación pública del proyecto.



ENERGAIA - Agencia Municipal de Energía de Gaia

Cubierta del Folleto "Matriz Energética de Vila Nova de Gaia"

COSTES Y BENEFICIOS

Por su carácter estratégico, este proyecto incluyó la realización de tareas relativas a la adquisición/recogida de datos relevantes para apoyar el trabajo que iba a ser realizado por la agencia de la energía. En esta misma línea, no resulta fácil cuantificar el resultado de los beneficios directos de la puesta en práctica de este proyecto. El proyecto tuvo un coste total de 19.000 Euros, de los cuales el 47% provino de financiación propia y el 53% restante se financió con las entidades patrocinadoras asociadas a ENERGAIA.

Coste:

Estudio y análisis de los datos: 8.500,00 Euros

Folleto (5.000 ejemplares): 8.000,00 Euros

Página Web y "hosting": 1.000,00 Euros

Presentación pública: 1.500,00 Euros

Total: 19000,00 Euros

Financiación:

Capital y recursos propios: 9.000,00 Euros

Cuotas de entidades asociadas: 10.000,00 Euros

El principal beneficio que se alcanzó con la realización de este proyecto fue una gran integración entre el municipio y las entidades competentes en el campo de la energía. Estas organizaciones trabajaron en perfecta sintonía en la búsqueda de una nueva estrategia y una política energética orientada a la acción.

La distribución de 5.000 ejemplares del folleto "Matriz Energética de Vila Nova de Gaia" y el desarrollo de una página Web contribuyó a divulgar la información relacionada con la energía, facilitando la concienciación de la población.

PARTENARIADOS

Aunque este proyecto fue desarrollado exclusivamente por ENERGAIA, en la fase de recogida de datos el proyecto contó con la participación de las siguientes organizaciones:

- Direcção Geral de Energia (DGE): fuente de datos relacionadas con productos derivados del petróleo y el consumo de electricidad;
- Portgás, SA: fuente de datos relacionada con el consumo de gas natural;
- EDP DISTRIBUIÇÃO, SA: fuente de datos relacionada con el consumo de electricidad.

El principal beneficiario de este proyecto fue el Ayuntamiento de la Ciudad de Vila Nova de Gaia que, como socio principal, intervino en el proceso de definición de una política energética. A través de la publicación de la información en una página Web, el ciudadano tiene también la oportunidad de beneficiarse de esta importante información de su ciudad. Las Agencias de Energía también se podrán beneficiar con este estudio puesto que al identificar metodología y problemas a superar, es posible que éstas puedan llevar a cabo proyectos similares de manera efectiva.

RECOMENDACIONES

Una de las fases del proyecto que presentó más dificultades fue la de la adquisición de los datos. Como consecuencia de esta dificultad, se tuvo especial cuidado durante la fase de análisis para evitar posibles errores.

La determinación del consumo de productos derivados del petróleo fue una de las tareas más problemáticas, principalmente, por dos razones:

- Falta de datos actualizados sobre este consumo (los últimos eran del año 1998);
- El consumo por sectores de actividad estaba solamente disponible a nivel de NUT III.

Surgió la necesidad de establecer contactos con los diferentes suministradores de energía para tener acceso a los datos más actualizados. Cabe resaltar como ejemplo que, a través del contacto con Portgás, los datos del gas natural se pudieron actualizar mensualmente.

Las organizaciones tienen que evaluar la relación entre el esfuerzo necesario para recopilar los datos y la calidad de los mismos, es decir, el nivel de actualización y la fiabilidad. El equilibrio adecuado entre estos factores (como un coste marginal) evitará que se hagan grandes esfuerzos sin conseguir los resultados esperados.

Con respecto a la cuantificación de las emisiones de gases de efecto invernadero, se encontró una gran dificultad en cuantificar de forma precisa las emisiones derivadas del sector del transporte. Ésta implica la utilización de métodos complejos y necesita gran cantidad de datos. En cuanto a emisiones se refiere, se recomienda utilizar métodos que consideren las emisiones desde el punto de vista del consumidor, por ejemplo atribuir al consumidor de electricidad las emisiones de gases contaminantes de efecto invernadero producidas por los proveedores de energía.

Se desarrollaron varios métodos para permitir una actualización rápida y el análisis de los datos tan pronto como estos se encuentren disponibles. Esto permite la minimización del esfuerzo de actualización y la coherencia del trabajo conforme a los objetivos del proyecto, que está basado en el apoyo a la política energética de la región.

PARA MÁS INFORMACIÓN

Name organisation: [ENERGAIA - Agência Municipal de Energia de Gaia](#)
:
Phone number : + 351223719739
E-mail : lcastanheira@energaia.pt
Website : <http://www.energaia.pt>

INFORMACIÓN PRÁCTICA

List of Internet sites

[Matriz Energética de Vila Nova de Gaia / http://www.energaia.pt/matriz](http://www.energaia.pt/matriz)

EL CASO HA SIDO PREPARADO POR

Organisation : [ENERGAIA -
Agência Municipal
de Energia de Gaia](#)

E-mail : angeloestrela@energaia.pt

Internet : <http://www.energaia.pt> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

