

CIÊNCIA NA CIDADE

GUIMARÃES



# Ciência na Cidade de Guimarães

[www.ciencianacidade.com](http://www.ciencianacidade.com)



Câmara Municipal de Guimarães



ciência. Inovação 2010



cineclubeguimarães

AGÊNCIA NACIONAL PARA A CULTURA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

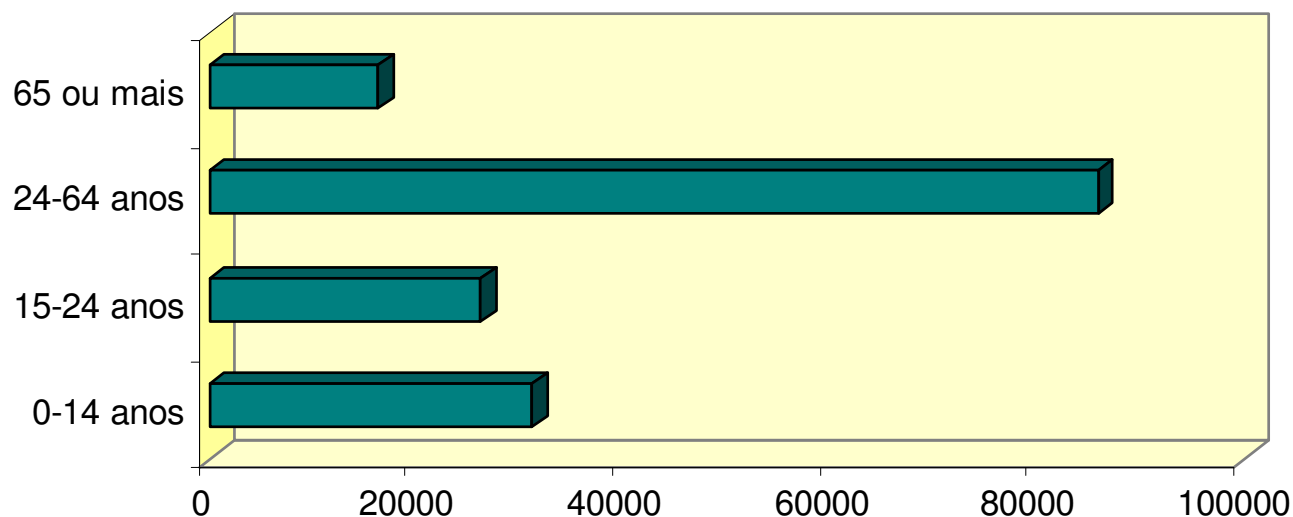


UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Câmara Municipal de Guimarães

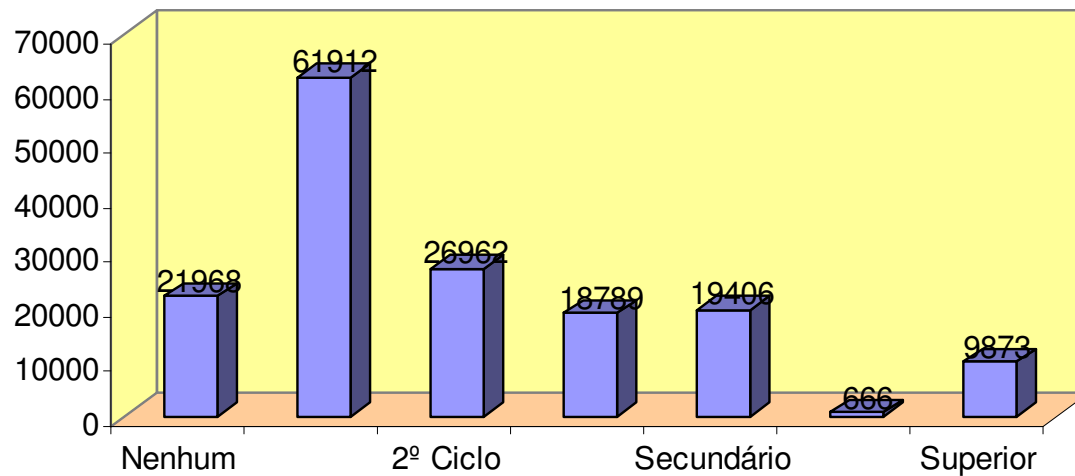
Faixas Etárias do Concelho



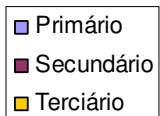
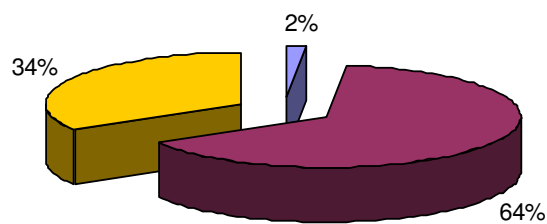
- População do Concelho – 159.576 Habitantes
- População da Cidade (Área Urbana) – 42.343 Habitantes
- Área - 243 Km<sup>2</sup>

# Cidade de Guimarães

### Níveis de Ensino atingido



### Sectores de Actividade



□ Distrito de Braga  
■ Concelho de Guimarães



- Tipo de Turismo:
  - Cultural,
  - Religioso.
- Entidades Científico – Tecnológico:
  - Pólo da Universidade do Minho;
  - Ave Park- Parque de Ciência e Tecnologia;
  - Sociedade Martins Sarmiento – científico.

# Coordenadores projecto

- ✓ **António Magalhães Cunha** - Presidente da Escola de Engenharia da Universidade do Minho
- ✓ **Francisca Abreu** - Vereadora do Pelouro da Cultura e Educação da Câmara Municipal de Guimarães
- ✓ **José Nobre** - Director do Departamento de Acção Social e Cultural da Câmara Municipal de Guimarães
- ✓ **Said Jalali** - Professor Associado da Universidade do Minho
- ✓ **Pedro Souto** - Professor Auxiliar da Universidade do Minho

## Universidade do Minho

- A Universidade do Minho é uma universidade pública fundada 1973;
- Localizada na região do Minho, conhecida pela significativa actividade económica e pela juventude da sua população;
- Com uma população de mais de 15.000 estudantes, dos quais cerca de 2.000 são alunos de pós-graduação, e com cerca de 1.200 docentes e 600 funcionários, a Universidade do Minho é uma das maiores universidades portuguesas.

- “...sem renegar nunca as nossas raízes e o nosso riquíssimo passado, mas com os olhos postos na modernidade, nas novas tecnologias, nas questões ambientais que a todos devem preocupar. É também altura para ver erguer novos projectos que foram lançados a devido tempo,...”

**ANTÓNIO MAGALHÃES, Presidente da Câmara de Guimarães**

- O Centro Histórico de Guimarães foi classificado Património Mundial pela UNESCO, a 13 de Dezembro de 2001. Após esta nomeação foi-nos proposta a adesão à Organização das Cidades Património Mundial.

# Resumo do projecto

- Uma acção conjunta da Universidade do Minho, e da Câmara Municipal de Guimarães;
- Objectivo desenvolver um conjunto de acções integradas de divulgação da ciência e da tecnologia junto da população residente e visitante de Guimarães, capaz de dinamizar o pensamento e reflexão sobre o impacto das descobertas e desenvolvimentos científicos e das suas implementações tecnológicas na sociedade.



# Resumo do projecto

## **Acções a serem desenvolvidas no âmbito do projecto:**

1. Café Concerto – Música, Arte e Ciência
2. Cafés – Ciência
3. Acções de Divulgação para as Escolas do 1º Ciclo (<10 anos)
4. Acções de Divulgação para as Escolas Secundarias
5. Tecnologia com Arte
6. Mostra Interactiva de Ciência e Tecnologia
7. Ciência na Rádio
8. Portal Web
9. Visitas Ciência e Património
10. Roteiro Ciência na Cidade
11. Dias Ciência
12. Concursos
13. Edição do Livro “Guia de Turismo Científico na Cidade de Guimarães”

# Contexto do projecto

A motivação que levou a nossa equipa a candidatar-se a este projecto foi ter a possibilidade de levar a ciência até um público interessado, de fácil trato mas exigente, as pessoas da cidade de Guimarães.

1. Necessidade de pessoal a tempo inteiro a este Projecto, que tem sido compensado com o esforço e a dedicação de toda a equipa.
2. A dificuldade de manter a motivação do elevado número de pessoas envolvidas nas acções a custo zero.
3. A luta quase diária com processos burocráticos – contratação de uma técnica administrativa.
4. O impedimento em conseguir atrair oradores de renome internacional com as verbas disponíveis – desafiar os projectos Ciência na Cidade com a finalidade de convidar oradores que possam fazer um ciclo de conferências, ou uma vídeo – conferência...

# Divulgação do projecto

- I. O projecto dispõe de uma designer gráfica que integra a comissão executiva e que é funcionária da Câmara Municipal de Guimarães.
- II. As acções previstas no programa são sempre alvo de envio de *press releases* para os meios de comunicação social. Para cada actividade é definida uma imagem gráfica que associamos às mesmas e que se materializam em lonas e anúncios à actividade.
- III. No âmbito da divulgação geral do projecto, foram feitos 3 *outdoors* de 8x3 m que estão expostos em permanência no mobiliário urbano da Cidade.

# Atenção dos MEDIA

- O lançamento do projecto foi divulgado na imprensa regional e nacional.
- Os coordenadores do projecto foram entrevistados pelo jornal Comércio de Guimarães e participaram num programa de rádio na Rádio Universitária do Minho que pretendia dar a conhecer as Linhas Gerais do projecto.
- Também a abertura oficial do Programa no dia 21 de Setembro, que contou com as presenças do Sr. Ministro da Ciência, Tecnologia e do Ensino Superior e da Directora da Agência Nacional Ciência Viva, Prof<sup>a</sup> Ana Noronha granjeou a atenção dos média tendo sido dadas várias entrevistas nesse mesmo dia e feita uma reportagem na Guimarães TV.

## Acções de Divulgação para as Escolas do 1º Ciclo

Adelino Oliveira, Helena Pinto, Pedro Souto,  
Miguel Nóbrega

- Prevê-se a realização de **20** acções de divulgação para as escolas de 1º Ciclo. Estas acções incluirão sessões temáticas tanto nas escolas do concelho de Guimarães com na Universidade do Minho. Estas sessões, sobre temas científicos, serão apresentadas por animadores, docentes e investigadores da Universidade do Minho.

## Acções de Divulgação para as Escolas Secundarias

Adelino Oliveira, Helena Pinto, Pedro Souto, Miguel Nóbrega

- Pretende-se realizar **20** acções de divulgação para as escolas secundárias, incluindo acções diferenciadas para os alunos do 2º / 3º ciclo do ensino básico e do ensino secundário. Estas acções decorrerão quer nas escolas do concelho, quer nas instalações do Campus Universitário. As sessões incluirão palestras, demonstrações entre outras formas de abordar o tema da ciência com o intuito de despertar o interesse da população estudantil para as ciências e para as tecnologias.

## Café Concerto – Música, Arte e Ciência

José Luis Ribeiro, José Bastos, Paulo Flores, Pedro Souto,  
Heliana Silva

- Pretendem apresentar e discutir, num ambiente informal, os desenvolvimentos científicos que potenciaram o forte desenvolvimento das novas dimensões das artes plásticas, do cinema e da música. No total prevê-se a realização de **6** sessões, as quais serão fomentadas por especialistas convidados. As sessões combinarão palestras, demonstrações, exposições relacionando a cientista e a sociedade.



## Cafés – Ciência

José Luis Ribeiro, José Bastos, Paulo Flores, Pedro Souto,  
Heliana Silva

- No âmbito desta iniciativa pretende-se promover **10** sessões de divulgação da ciência e tecnologia por especialistas convidados. Com o propósito de promover a interacção entre os oradores e audiência estas acções decorrerão quer em Cafés de referência da cidade, quer em cafés de associações culturais. Procurar-se-á escolher temas actuais e de grande interesse publico em geral.

## Exposição Tecnologia com Arte

José Luis Ribeiro, José Bastos, Isabel Fernandes,  
Sena Esteves, Miguel Nóbrega

- A Exposição Tecnologia com Arte, ter por objectivo central a divulgação da ciência para a sociedade em geral, recorrendo a metodologias inovadoras. No âmbito desta actividade, será organizada uma exposição de fotografia artística que permitirá descrever as actividades dos departamentos que integram a EEng. Esta exposição estará patente no CCVF de 14 a 20 de Abril.

## Mostra Interactiva de Ciência e Tecnologia

José Luis Ribeiro, José Bastos, Isabel Fernandes, Sena Esteves, Miguel Nóbrega

- A Mostra Interactiva de Ciência e Tecnologia é uma actividade de divulgação científica que, mediante um conjunto de experiências interactivas, pretende demonstrar diversas leis da Física e também apresentar a tecnologia actualmente utilizada em âmbitos tais como a produção e a utilização de energia eléctrica – dá-se uma atenção particular às fontes renováveis de energia – as telecomunicações, a domótica e o modelismo, entre outros.

## Concursos

Paulo Pacheco, Carlos Mesquita, João Nuno

- Concurso de fotografia “**A ciência no quotidiano**”, este concurso será aberto a toda a população;
- Concurso subordinado ao tema “**Ciência e Património Histórico**”. Este concurso será aberto aos alunos das escolas secundárias e do ensino universitário.
- Concurso “**Ciência e Futuro**”, o qual será aberto aos alunos das escolas secundárias do concelho.

Os trabalhos seleccionados e premiados serão divulgados em exposições e por outros meios na cidade.

## Visitas Ciência e Património

Miguel Nóbrega, Alexandre Neves, Said Jalali, João Nuno,  
Paulo Flores

- Serão organizadas visitas guiadas a locais históricos com enquadramento para aspectos ou curiosidades científicas existentes na cidade.

## Roteiro Ciência na Cidade

Miguel Nóbrega, Alexandre Neves, Said Jalali, João Nuno,  
Paulo Flores

- Esta iniciativa incluirá a elaboração de *placards* explicativos sobre temas científicos e tecnológicos, a instalar na cidade.

## Dias Ciência

Said Jalali, Pedro Souto

- Prevê-se a realização de duas jornadas específicas que incluirão diversas manifestações científicas.

## Ciência na Rádio

Said Jalali, Heliana Silva

- O programa “Ciência na Cidade” incluirá diversos *Spots* sobre ciência e tecnologia nas rádios locais. Esta iniciativa terá carácter contínuo durante a vigência deste projecto.



## Portal *Web*

Miguel Nóbrega, Alexandre Neves, Said Jalali, João Nuno,  
Paulo Flores

- A divulgação permanente das acções inerentes a este projecto será feita através de um Portal *web* desenvolvido para o efeito.

## Edição do Livro “Guia de Turismo Científico na Cidade de Guimarães”

- No sentido de compilar e disponibilizar a informação relativa à interacção entre a ciência e a cidade prevê-se a edição de um livro intitulado “Guia de Turismo Científico na Cidade de Guimarães”. Esta acção será articulada com as diferentes instituições culturais e turísticas entre outras e de acordo com formato a definir pelo Programa Ciência Viva.

# Equipa de Trabalho

**A equipa de trabalho é constituída por diversos elementos das seguintes instituições**

- ❖ Universidade do Minho - Escola de Engenharia;
- ❖ Câmara Municipal de Guimarães (CyberCentro, Oficina, e outros);
- ❖ Docentes de Escolas Secundárias;
- ❖ Sociedade Martins Sarmiento;
- ❖ Conservadores do Museus (Alberto Sampaio, entre outros);
- ❖ Associações culturais (Cineclube de Guimarães entre outros).
- ❖ Serão ainda desenvolvidas parecerias com empresas e instituições da área geográfica envolvente.

**Orçamento:** 140.000€ financiado pelo  
POCI 2010 – Ciência Viva

# Despesas

- A despesa de maior relevo está associada à elaboração do Guia turístico, havendo inclusivamente necessidade de fazer uma aquisição de serviços de uma administrativa para apoio às actividades.
- De seguida aponta-se a iniciativa “Exposição Tecnologia com Arte” como mais dispendiosa.
- As restantes despesas de relevo prendem-se com o pagamento de honorários a artistas que animam os cafés-Concerto e despesas associadas à vinda de oradores para os Cafés-Ciência.

*Muito obrigado pela vossa atenção...*

*até breve em Guimarães!*





# Ciência na Cidade de Guimarães

[www.ciencianacidade.com](http://www.ciencianacidade.com)



ciência. Inovação 2010



cineclubeg Guimarães

AGÊNCIA NACIONAL PARA A CULTURA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



museu de alberto sampaio



Câmara Municipal de Guimarães



# Cidade de Guimarães

- População do Concelho  
159 576 Habitantes

- População da Cidade  
(Área Urbana)  
42 343 Habitantes

- Área  
243 Km<sup>2</sup>

Faixas Etárias do Concelho	
0-14 anos	31245
15-24 anos	26229
24-64 anos	85779
65 ou mais	16323



## Sectores de Actividade

Primário	1260
Secundário	52685
Terciário	27359

## Níveis de Ensino atingido

Nenhum	21968
1º Ciclo	61912
2º Ciclo	26962
3º Ciclo	18789
Secundário	19406
Médio	666
Superior	9873