GAPIC
Gabinete de Apoio à Investigação Científica, Tecnológica e Inovação

# 15 ANOS DO PROGRAMA "EDUCAÇÃO PELA CIÊNCIA"

## *Projectos de Investigação para Alunos da FMUL*

## INDICADORES 1997-2012

**GAPIC**

**GABINETE DE APOIO À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO**


***Coordenador:***

Prof. Doutor João Ferreira

***Vogais:***

Prof.ª Doutora Ana Espada de Sousa

Prof. Doutor João Eurico Fonseca

Prof. Doutor João Forjaz Lacerda

***Assessoria Técnica e Secretariado:***

Mestre Sónia Godinho Barroso


*Maio de 2012*

# INDICE

PROGRAMA "EDUCAÇÃO PELA CIÊNCIA"..... 3

I. PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO..... 4

II. ALUNOS ENVOLVIDOS EM PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO..... 7

III. UNIDADES ENVOLVIDAS EM PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO..... 10

IV. FINANCIAMENTO..... 12

CONSIDERAÇÕES FINAIS..... 13

## PROGRAMA "EDUCAÇÃO PELA CIÊNCIA"

O Programa "Educação pela Ciência", da responsabilidade do GAPIC, visa estimular a prática da investigação científica pelos alunos da FMUL em fase pré-graduada, permitindo que participem no delineamento e execução de projectos de investigação laboratorial ou clínica, integrados numa equipa de investigação de uma unidade da FMUL ou do Instituto de Medicina Molecular (IMM), sob orientação de um tutor.

O presente documento apresenta os indicadores sobre as 15 edições do Programa "Educação pela Ciência", que se realizaram entre os anos lectivos 1997-1998 a 2011-2012, os quais fornecem informação sobre os vários programas, o número de projectos submetidos e projectos aprovados, o número de alunos envolvidos tendo em consideração o género e o ano académico, as unidades de investigação envolvidas e o financiamento atribuído.

| Edições do Programa | Ano Lectivo |
|---|---|
| 1.º Programa | 1997-1998 |
| 2.º Programa | 1998-1999 |
| 3.º Programa | 1999-2000 |
| 4.º Programa | 2000-2001 |
| 5.º Programa | 2001-2002 |
| 6.º Programa | 2002-2003 |
| 7.º Programa | 2003-2004 |
| 8.º Programa | 2004-2005 |
| 9.º Programa | 2005-2006 |
| 10.º Programa | 2006-2007 |
| 11.º Programa | 2007-2008 |
| 12º Programa | 2008-2009 |
| 13º Programa | 2009-2010 |
| 14º Programa | 2010-2011 |
| 15º Programa | 2011-2012 |

## I. Projectos de Investigação

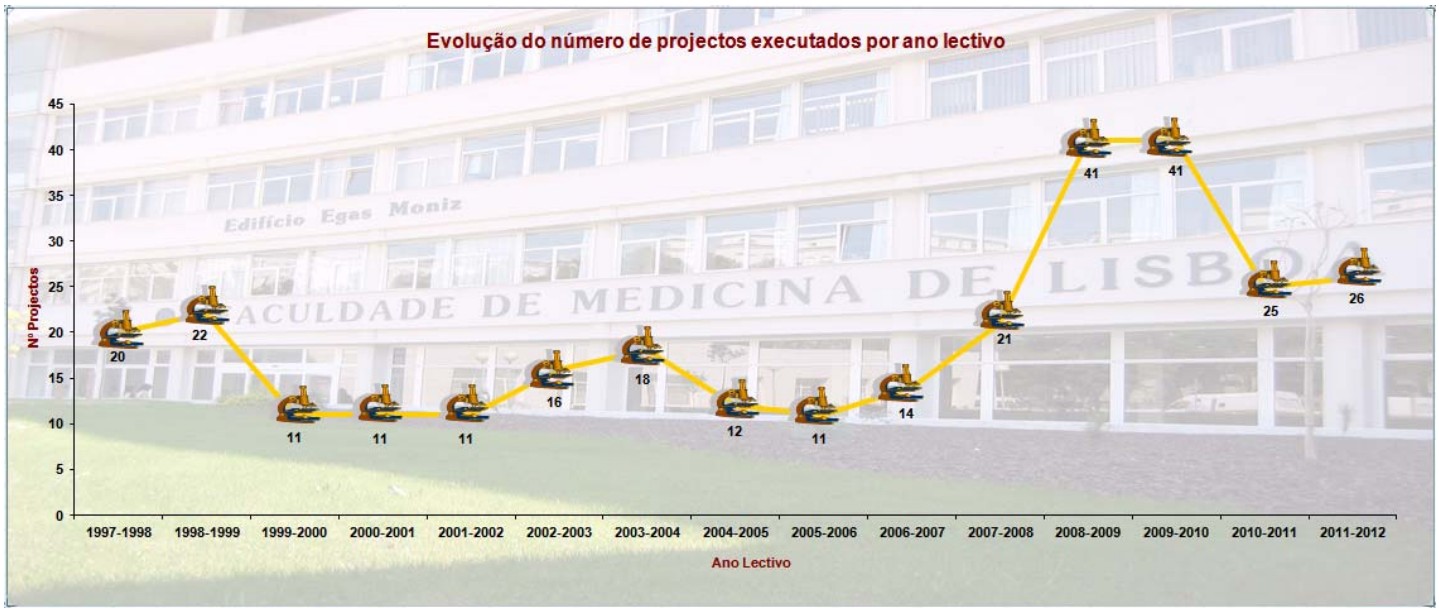
Durante os 15 Programas foram submetidas 336 candidaturas, tendo sido aprovadas 92,3% (310 projectos). A média de submissão por ano tem sido de 22 projectos, a média de aprovação por programa de 21 projectos e a de rejeição de 2 projectos.

O número de projectos submetidos e aprovados tem variado ao longo dos 15 Programas, registando-se um aumento a partir do 10.º Programa (2006-2007), o qual tendo sido significativo nos três últimos Programas (2008 a 2011), em que o número de projectos submetidos e aprovados tem sido superior à média.

## Avaliação dos projectos submetidos por ano lectivo (N)

| Programa Ano Lectivo | Avaliação | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mau | Suficiente | Bom | Muito Bom | Excelente | *Total* |
| 6.º Programa 2002-2003 | 0 | 2 | 2 | 12 | 2 | 18 |
| 7.º Programa 2003-2004 | 0 | 0 | 3 | 12 | 3 | 18 |
| 8.º Programa 2004-2005 | 0 | 1 | 3 | 7 | 1 | 12 |
| 9.º Programa 2005-2006 | 0 | 2 | 1 | 6 | 4 | 13 |
| 10.º Programa 2006-2007 | 0 | 1 | 1 | 6 | 7 | 15 |
| 11.º Programa 2007-2008 | 0 | 1 | 3 | 8 | 10 | 22 |
| 12º Programa 2008-2009 | 0 | 0 | 8 | 11 | 22 | 41 |
| 13º Programa 2009-2010 | 0 | 3 | 17 | 27 | 3 | 50 |
| 14º Programa 2010-2011 | 0 | 0 | 5 | 18 | 8 | 31 |
| 15º Programa 2011-2012 | 0 | 0 | 2 | 15 | 13 | 30 |
| *Total* | 0 | 10 | 45 | 122 | 73 | 250 |

Desde o 6.º Programa* que os projectos têm apresentado uma qualidade elevada. Dos 250 projectos submetidos, 48,8% (122 projectos) foram classificados com Muito Bom e 29,2% (73 projectos) foram classificados com a nota máxima de Excelente.



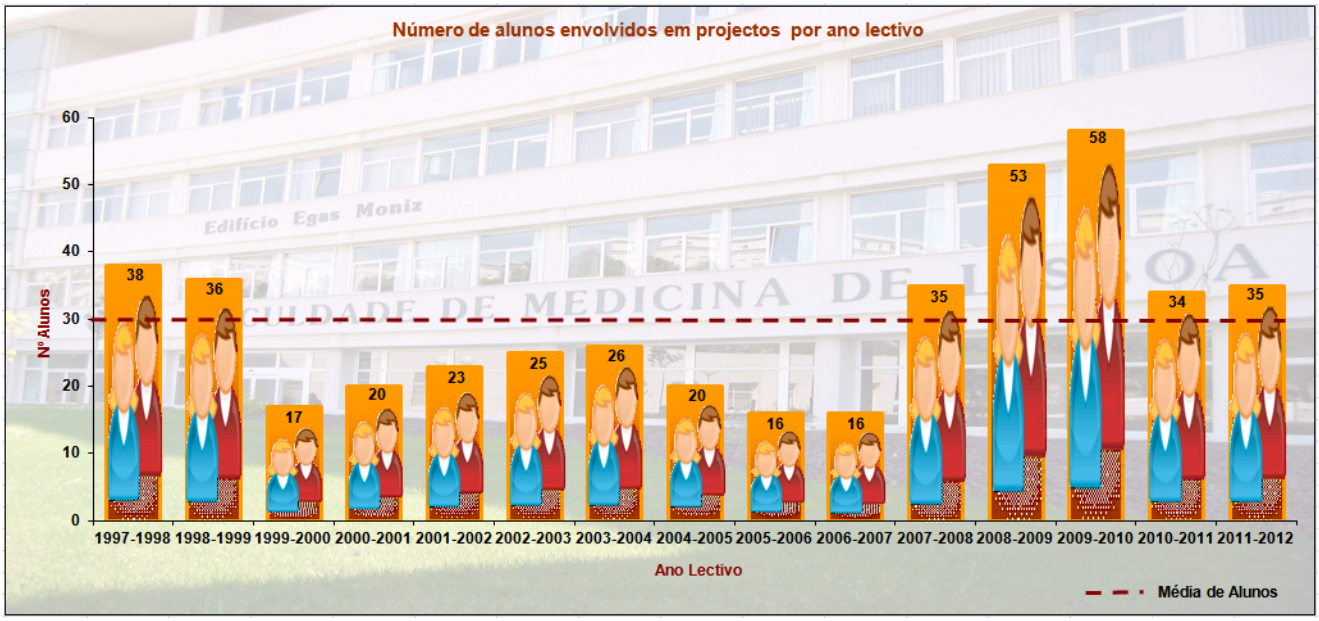

* O GAPIC não dispõe de dados sobre a avaliação dos projectos do 1.º ao 5.º Programas.

- Dos projectos aprovados nem sempre todos foram executados, tal ocorreu nomeadamente nas últimas edições do Programa, devido a alguns projectos serem aceites sem financiamento e acabarem assim por não serem desenvolvidos.

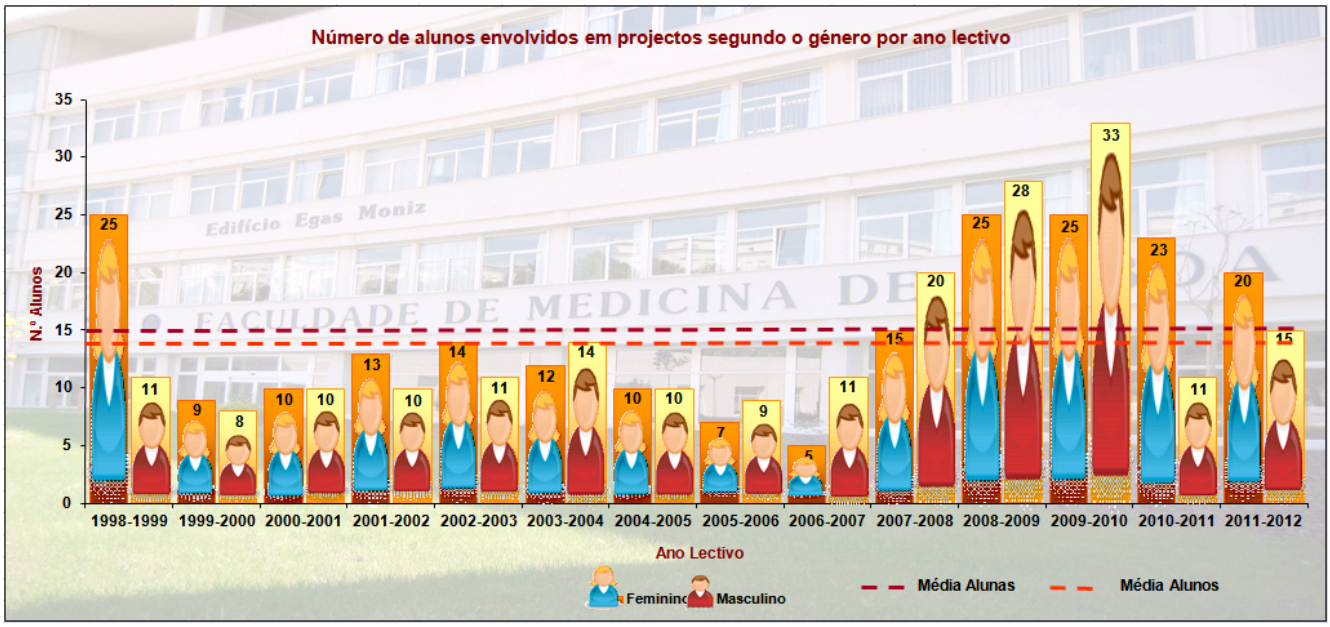
- Nas primeiras edições do Programa houve um número razoável de projectos e, apesar do decréscimo entre os anos de 1999 e 2002, volta-se a registar um aumento no 6.º Programa (2002-2003). Contudo, no 8.º Programa (2004-2005) registou-se um novo decréscimo, mas desde então o número de projectos executados tem vindo a aumentar, atingindo nos quatros últimos anos lectivos um aumento significativo, nunca antes registado.

## II. Alunos envolvidos em Projectos de Investigação

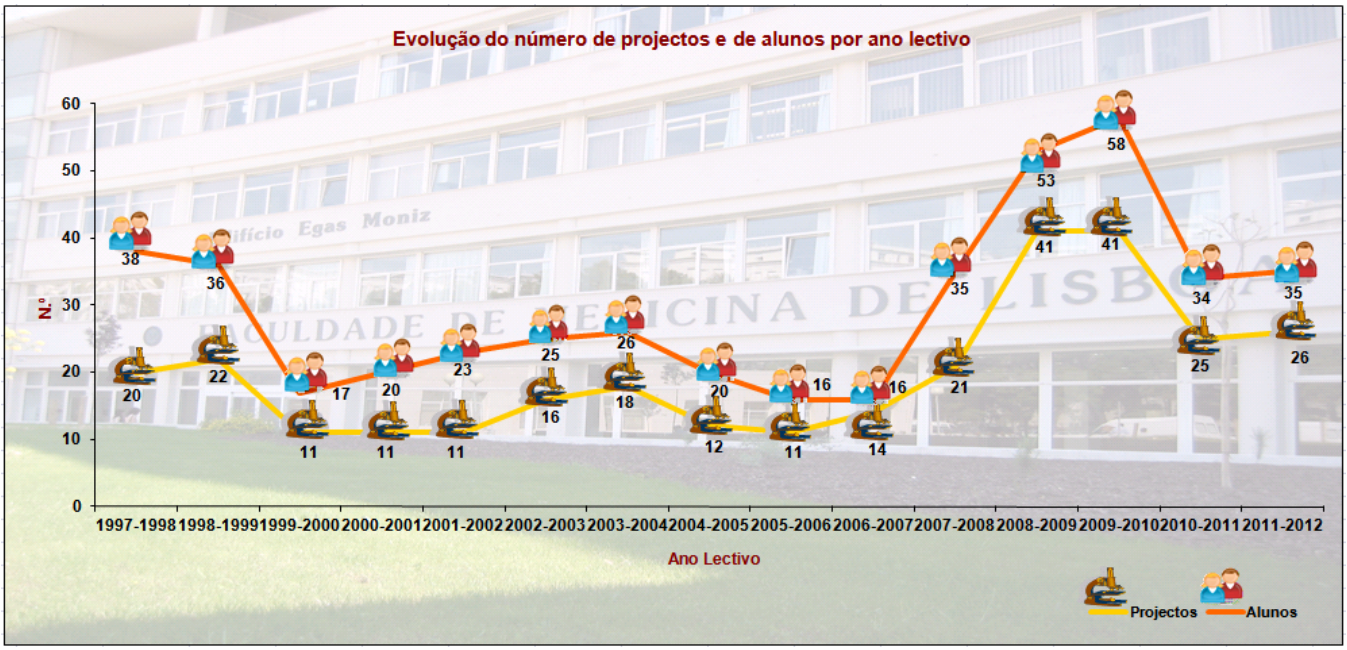
Nas 15 edições do Programa "Educação pela Ciência" têm sido vários os alunos interessados em envolverem-se em projectos de investigação científica, tendo participado em média 30 alunos por Programa.




Nos 1.º e 2.º Programas (1997-1998 e 1998-1999) houve uma forte adesão dos alunos a projectos de investigação e, apesar do decréscimo do número de alunos nas seguintes edições, voltou-se a registar um aumento significativo a partir do 11.º Programa (2007-2008). Desde então o número de alunos tem sido superior à média, sendo de realçar no 13.º Programa (2009-2010) o envolvimento de 58 alunos em projectos de investigação.

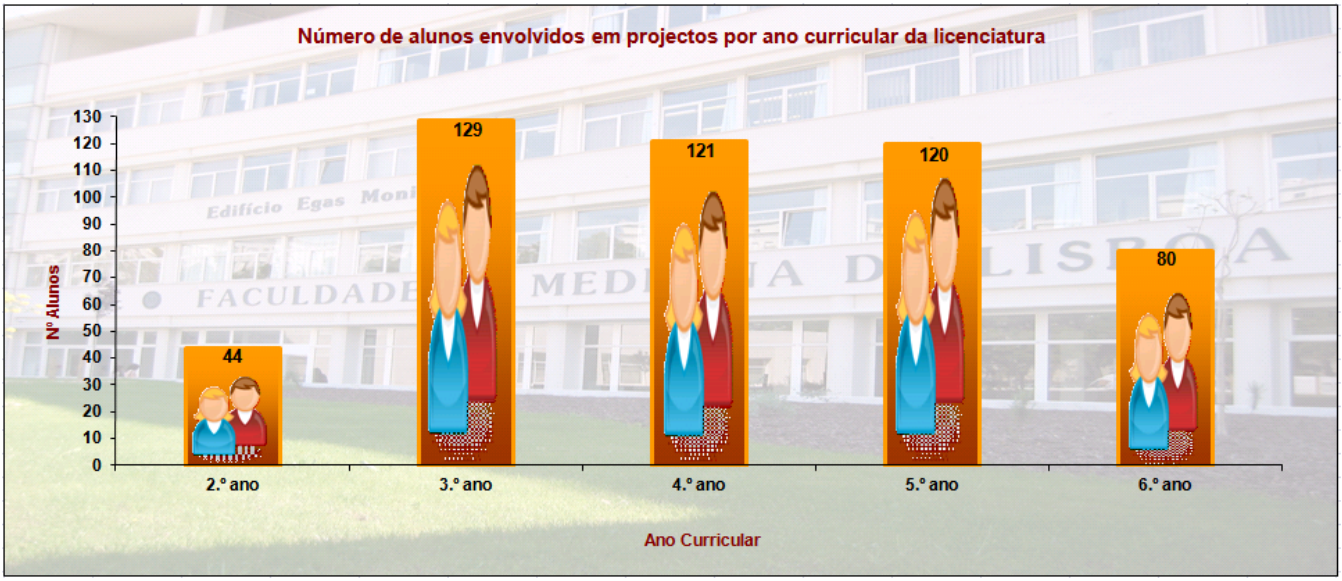



Tendo em consideração o género*, constata-se que, no 2.º Programa (1998-1999) houve uma maior adesão por parte das alunas, tendência esta que se manteve até ao 6.º Programa (2002-2003). Desde então, a tendência inverteu-se e têm sido mais os alunos a desenvolverem projectos de investigação, registando-se mesmo uma diferença acentuada entre alunos e alunas a partir do 10.º Programa (2006-2007). Contudo, é de destacar nos dois últimos Programas a forte adesão das alunas.




* O GAPIC não dispõe de dados relativos ao 1.º Programa.

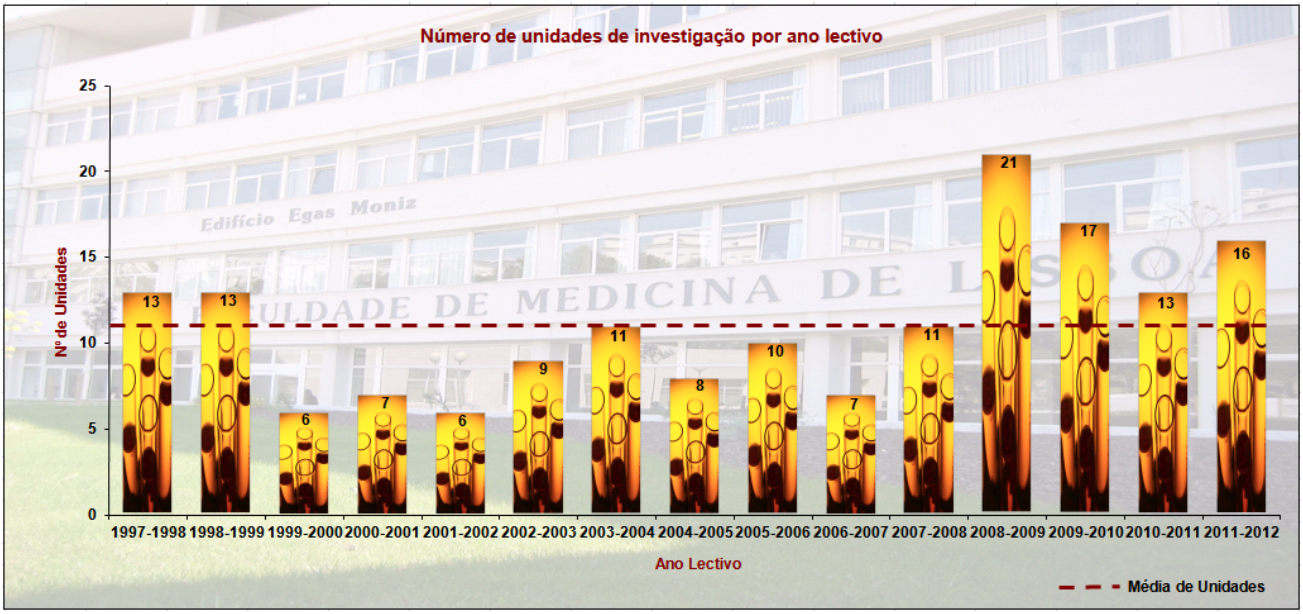
O número de alunos tem sido superior ao número de projectos, uma vez que cada projecto pode ser desenvolvido por mais de um aluno, em grupos de 2 a 3 alunos.
Esta tendência verificou-se, sobretudo, nos dois primeiros programas (1997-1998 e 1998-1999) e entre o 11.º e 13.º Programas (2007-2010), em que houve uma maior diferença entre o número de projectos e o número de alunos, o que significa que nessas edições houve mais alunos a trabalhar em grupo.



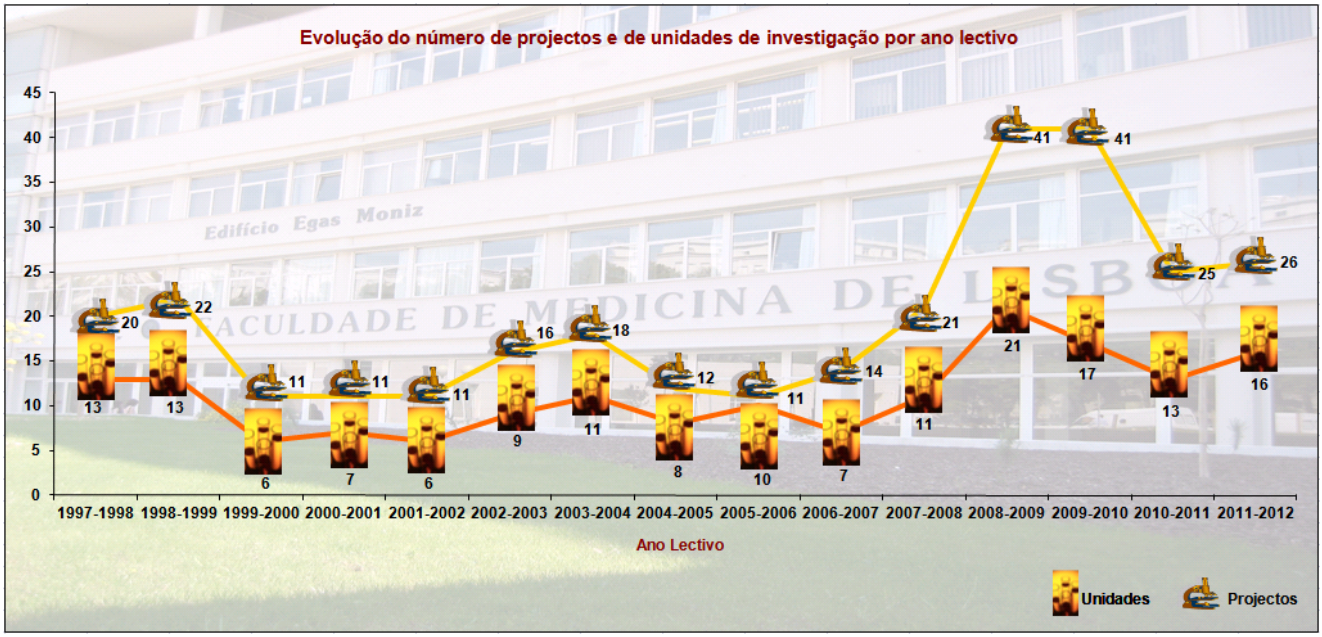

Os alunos que têm participado no Programa “Educação pela Ciência” frequentam entre o 2.º e 6.º anos curriculares, sendo elevada a participação dos alunos do 3.º, 4.º e 5.º anos, em contraste com a adesão dos alunos dos 2.º e 6.º anos.

## III. Unidades envolvidas em Projectos de Investigação

Durante as várias edições do Programa "Educação pela Ciência" têm sido, em média, 11 as unidades de investigação da FMUL e do IMM a acolher os alunos.




No 1.º e 2.º Programas (1997-1998 e 1998-1999) o número de unidades que acolheram os alunos foi acima da média, o mesmo se verificou a partir do 12.º Programa (2008-2009), sendo de realçar que nesse ano lectivo foram 21 as unidades que receberam alunos.

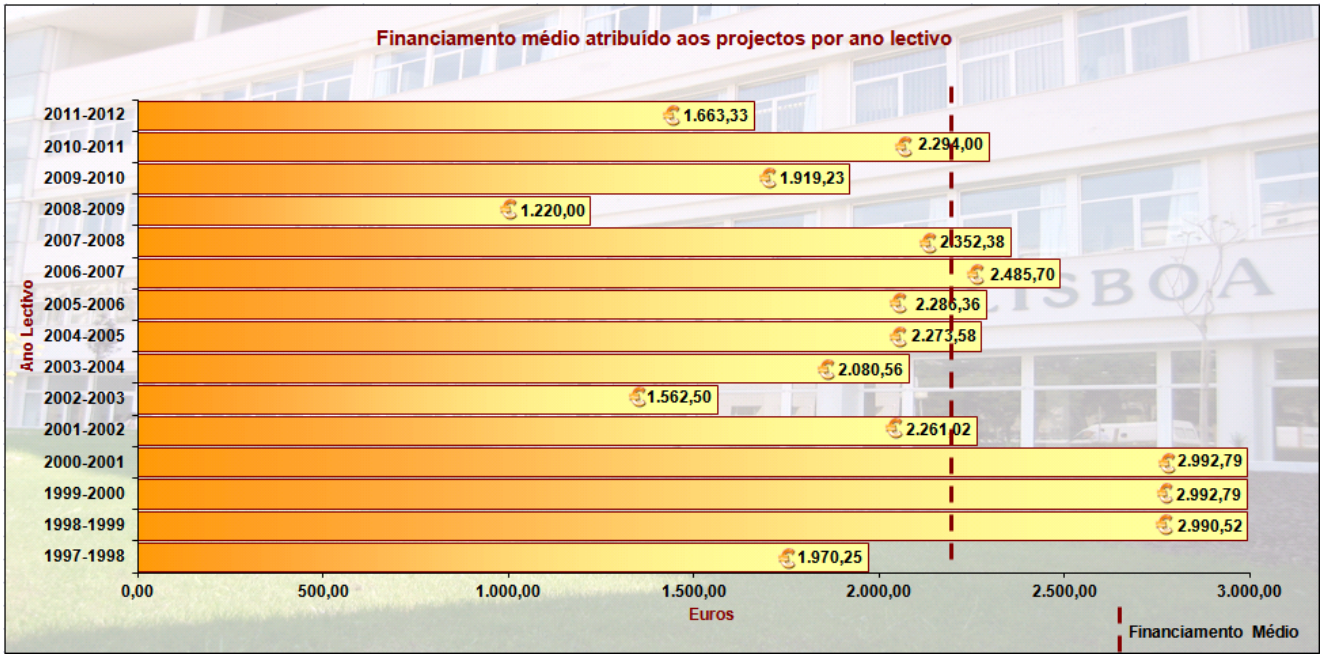



A evolução do número de unidades de investigação envolvidas nos vários Programas tem seguido a mesma tendência de evolução do número de projectos, embora o número de unidades seja sempre inferior ao número de projectos, na medida em que em cada Programa têm sido desenvolvidos mais do que um projecto numa mesma unidade.

Esta tendência tem-se verificado, sobretudo, desde o 11.º Programa (2007-2008) em que essa diferença entre o número de unidades e o número de projectos tem sido mais acentuada, na medida em que há várias unidades em que têm sido desenvolvidos mais do que um projecto de investigação.

## IV. FINANCIAMENTO

O Programa "Educação pela Ciência" era, inicialmente, financiado através do valor das propinas, sendo, actualmente, financiado pela Fundação Merck Sharp & Dhome. Ao longo das 15 edições do Programa foi atribuído às unidades de investigação um financiamento global de € 565.741,98, que se traduz num financiamento médio por projecto de € 2.223,00.

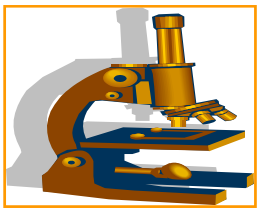



Nos 2.º, 3.º e 4.º Programas foi atribuído um financiamento por projecto de investigação bem superior à média, o qual diminuiu nos Programas seguintes, na medida em que o regulamento em vigor prevê como máximo de verba atribuída por projecto € 2.500,00.

Desde o 12.º Programa (2008-2009), com excepção do 14.º Programa (2010-2011), que a média da verba atribuída por projecto tem sido inferior à média da totalidade dos anos do Programa, dado o número significativo de projectos e a verba total disponível para o financiamento dos mesmos.

## Considerações Finais

Durante as 14 edições do Programa "Educação pela Ciência" foram financiados 280 projectos, das 306 candidaturas submetidas, envolvendo cerca de 420 alunos distribuídos pelos 2º ao 6º anos curriculares da licenciatura. Os trabalhos foram realizados em cerca de 40 Unidades de Investigação da FMUL e o volume global de financiamento atribuído foi de € 544.951,98, que se traduz num financiamento médio por projecto de € 2.248,05.



**N.º Projectos = 280**

**Média de Projectos por Programa = 20**

**N.º Alunos ≅ 420**

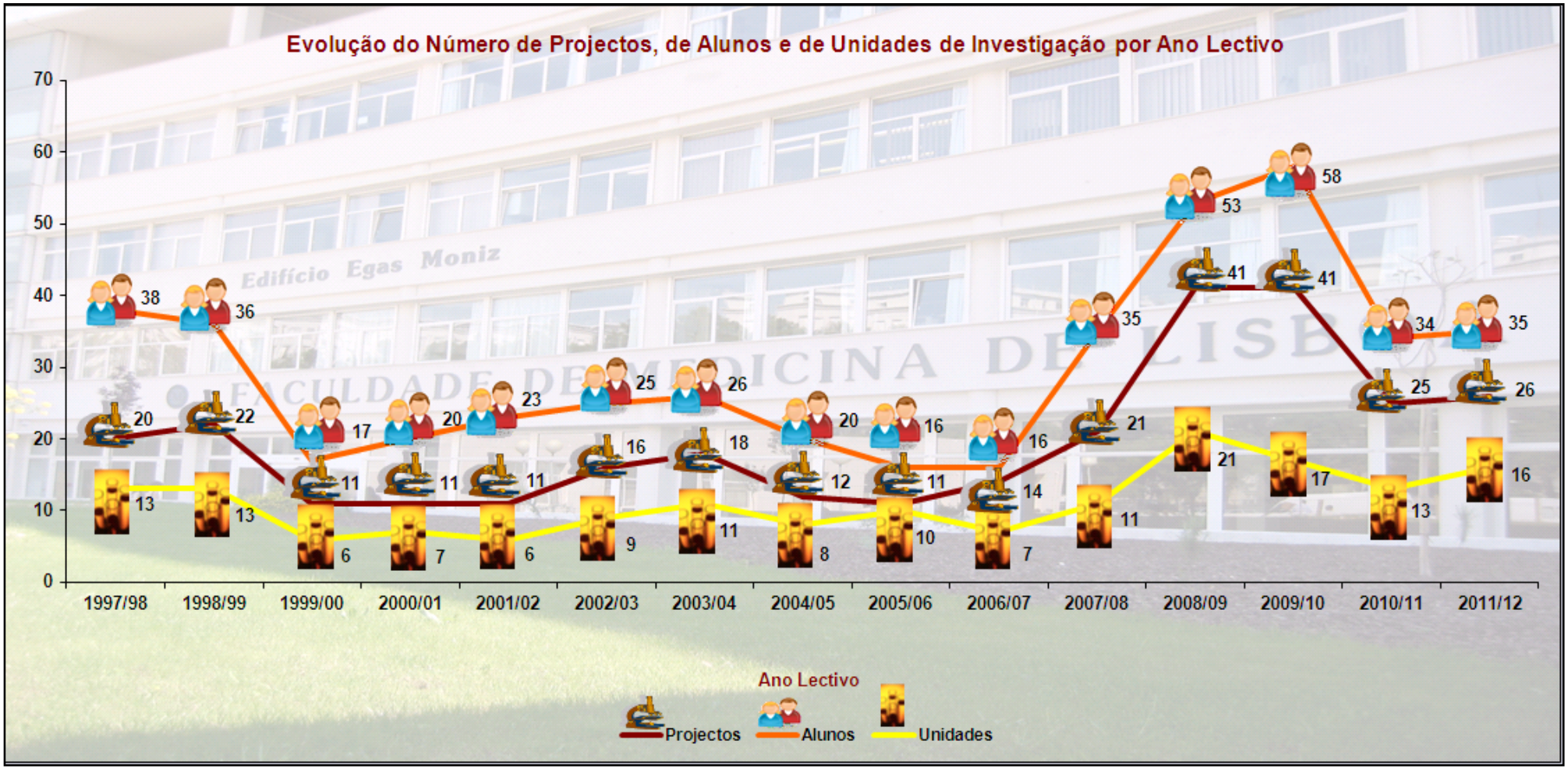
**Média de Alunos por Programa = 31**

**N.º Unidades de I&D ≅ 40**

**Média de Unidades por Programa = 11**

**Financiamento Global = € 544.951,98**

**Financiamento Médio = € 2.248,05**


Evolução do Número de Projectos, de Alunos e de Unidades de Investigação por Ano Lectivo
70
60
50
40
30
20
10
0
1997/98
1998/99
1999/00
2000/01
2001/02
2002/03
2003/04
2004/05
2005/06
2006/07
2007/08
2008/09
2009/10
2010/11
2011/12
38
36
17
20
23
25
26
20
16
16
35
53
58
34
35
20
22
11
11
11
16
18
12
11
14
21
41
41
25
26
13
13
6
7
6
9
11
8
10
7
11
21
17
13
16
Ano Lectivo
Projectos
Alunos
Unidades