

# Projetos FCT

## \_ Concurso IC&DT em todos os domínios científicos de 2012

Universidade do Porto. Reitoria  
Serviço de Melhoria Contínua. 20 de dezembro de 2013

### Sumário

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Projetos de I&amp;D financiados pela FCT através do concurso Projetos de IC&amp;DT de 2012 em todos os domínios científicos .....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>Fontes .....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>Comparação U.Porto/Portugal.....</b>   | <b>2</b>  |
| Tabela 1: Nº de projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&DT em todos os domínios científicos 2012, por domínio científico e tipologia: comparação U.Porto/Portugal .....                       | 2         |
| Tabela 2: Financiamento concedido aos projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&DT em todos os domínios científicos 2012, por domínio científico e tipologia: comparação U.Porto/Portugal ..... | 3         |
| Tabela 3: Nº de projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&DT em todos os domínios científicos 2012, por sub-área científica: comparação U.Porto/Portugal .....                                  | 4         |
| Tabela 4: Taxa de aprovação de projetos FCT - Concurso Todos os Domínios Científicos – 2012, por painel de avaliação: comparação U.Porto/Portugal .....   | 9         |
| <b>Lista de projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&amp;DT em todos os domínios científicos 2012 liderados pela U.Porto .....</b>   | <b>10</b> |

## Projetos de I&D financiados pela FCT através do concurso Projetos de IC&DT de 2012 em todos os domínios científicos

Considera-se “U.Porto proponente” quando uma unidade orgânica, centro de I&D ou participada da Universidade do Porto é a instituição proponente do projecto.

### Fontes

FCT\_LPH\_TDC\_2012 – Lista de Projetos homologados no Concurso de Projetos de IC&DT de 2012, em todos os domínios científicos. In <http://www.fct.pt/apoios/projectos>, acedido 12 de dezembro de 2013.

FCT\_LPA\_TDC\_2012 - Lista de projetos avaliados no Concurso de Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico em todos os Domínios Científicos – 2012. In <http://www.fct.pt/apoios/projectos/consulta/painel?idconcurso=184>, acedido 14-15 de novembro de 2012.

### Comparação U.Porto/Portugal

Tabela 1: Nº de projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&DT em todos os domínios científicos 2012, por domínio científico e tipologia: comparação U.Porto/Portugal

|  | Portugal<br>(1) | U.Porto<br>proponente<br>(2) | (2)/(1)<br>% |
|--|-----------------|------------------------------|--------------|
| <b>Ciências da Vida e da Saúde</b>     | <b>125</b>      | <b>39</b>                    | 31%          |
| Competências 2012                      | 5               | 1                            | 20%          |
| Excelência 2012                        | 4               | 1                            | 25%          |
| Exploratórios 2012                     | 28              | 10                           | 36%          |
| ICDT 2012                              | 88              | 27                           | 31%          |
| <b>Ciências Exatas e da Engenharia</b> | <b>218</b>      | <b>31</b>                    | 14%          |
| Competências 2012                      | 18              | 3                            | 17%          |
| Excelência 2012                        | 15              | 4                            | 27%          |
| Exploratórios 2012                     | 35              | 2                            | 6%           |
| ICDT 2012                              | 150             | 22                           | 15%          |
| <b>Ciências Naturais e do Ambiente</b> | <b>166</b>      | <b>34</b>                    | 20%          |
| Competências 2012                      | 5               |                              | 0%           |
| Excelência 2012                        | 7               |                              | 0%           |
| Exploratórios 2012                     | 19              | 5                            | 26%          |
| ICDT 2012                              | 135             | 29                           | 21%          |
| <b>Ciências Sociais e Humanidades</b>  | <b>125</b>      | <b>14</b>                    | 11%          |
| Competências 2012                      | 1               |                              | 0%           |
| Excelência 2012                        | 4               | 2                            | 50%          |
| Exploratórios 2012                     | 11              | 1                            | 9%           |
| ICDT 2012                              | 109             | 11                           | 10%          |
| <b>Total</b>                           | <b>634</b>      | <b>118</b>                   | 19%          |

Fonte: FCT\_LPH\_TDC\_2012.

Tabela 2: Financiamento concedido aos projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&DT em todos os domínios científicos 2012, por domínio científico e tipologia: comparação U.Porto/Portugal

|  | <b>Portugal<br/>(1)</b> | <b>U.Porto<br/>proponente<br/>(2)</b> | <b>(2)/(1)<br/>%</b> |
|--|-------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Ciências da Vida e da Saúde</b>     | <b>17.779.345,00 €</b>  | <b>4.935.259,00 €</b>                 | 28%                  |
| Competências 2012                      | 2.011.986,00 €          | 398.421,00 €                          | 20%                  |
| Excelência 2012                        | 1.368.989,00 €          | 200.000,00 €                          | 15%                  |
| Exploratórios 2012                     | 1.293.250,00 €          | 443.772,00 €                          | 34%                  |
| ICDT 2012                              | 13.105.120,00 €         | 3.893.066,00 €                        | 30%                  |
| <b>Ciências Exatas e da Engenharia</b> | <b>36.947.810,00 €</b>  | <b>6.566.724,00 €</b>                 | 18%                  |
| Competências 2012                      | 8.228.315,00 €          | 1.393.410,00 €                        | 17%                  |
| Excelência 2012                        | 5.974.848,00 €          | 1.644.424,00 €                        | 28%                  |
| Exploratórios 2012                     | 1.609.781,00 €          | 92.379,00 €                           | 6%                   |
| ICDT 2012                              | 21.134.866,00 €         | 3.436.511,00 €                        | 16%                  |
| <b>Ciências Naturais e do Ambiente</b> | <b>24.889.712,00 €</b>  | <b>4.286.292,00 €</b>                 | 17%                  |
| Competências 2012                      | 1.693.047,00 €          |                                       | 0%                   |
| Excelência 2012                        | 2.656.929,00 €          |                                       | 0%                   |
| Exploratórios 2012                     | 878.534,00 €            | 230.834,00 €                          | 26%                  |
| ICDT 2012                              | 19.661.202,00 €         | 4.055.458,00 €                        | 21%                  |
| <b>Ciências Sociais e Humanidades</b>  | <b>12.310.479,00 €</b>  | <b>1.409.311,00 €</b>                 | 11%                  |
| Competências 2012                      | 495.272,00 €            |                                       | 0%                   |
| Excelência 2012                        | 486.786,00 €            | 265.654,00 €                          | 55%                  |
| Exploratórios 2012                     | 388.721,00 €            | 50.000,00 €                           | 13%                  |
| ICDT 2012                              | 10.939.700,00 €         | 1.093.657,00 €                        | 10%                  |
| <b>Total</b>                           | <b>91.927.346,00 €</b>  | <b>17.197.586,00 €</b>                | 19%                  |

Fonte: FCT\_LPH\_TDC\_2012

Tabela 3: Nº de projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&DT em todos os domínios científicos 2012, por sub-área científica: comparação U.Porto/Portugal

|  |   | Portugal<br>(1) | U.Porto<br>proponente<br>(2) | (2)/(1)<br>% |
|--|---|-----------------|------------------------------|--------------|
| <b>Ciências da Vida e da Saúde</b>     |   | <b>125</b>      | <b>39</b>                    | 31%          |
|  | <b>Biologia Experimental</b>  | <b>11</b>       | <b>4</b>                     | 36%          |
|  | Biologia Experimental - Biologia Celular e Molecular  | 9               | 3                            | 33%          |
|  | Biologia Experimental - Biologia do Desenvolvimento   | 1               |                              | 0%           |
|  | Biologia Experimental - Genética e Genómica   | 1               | 1                            | 100%         |
|  | <b>Biomedicina</b>  | <b>36</b>       | <b>10</b>                    | 28%          |
|  | Biomedicina - Mecanismos da Doença  | 15              | 6                            | 40%          |
|  | Biomedicina - Medicina Regenerativa   | 7               | 1                            | 14%          |
|  | Biomedicina - Metabolismo e Nutrição  | 4               | 2                            | 50%          |
|  | Biomedicina - Oncobiologia  | 10              | 1                            | 10%          |
|  | <b>Diagnóstico, Terapêutica e Saúde Pública</b>   | <b>44</b>       | <b>17</b>                    | 39%          |
|  | Diagnóstico, Terapêutica e Saúde Pública - Epidemiologia  | 10              | 5                            | 50%          |
|  | Diagnóstico, Terapêutica e Saúde Pública - Farmacologia e Toxicologia                                     | 12              | 3                            | 25%          |
|  | Diagnóstico, Terapêutica e Saúde Pública - Fisiologia do Exercício e Ciências do Desporto                 | 7               | 4                            | 57%          |
|  | Diagnóstico, Terapêutica e Saúde Pública - Investigação Clínica   | 13              | 3                            | 23%          |
|  | Diagnóstico, Terapêutica e Saúde Pública - Saúde Pública e Fatores Ambientais                             | 2               | 2                            | 100%         |
|  | <b>Imunologia e Infeção</b>   | <b>7</b>        | <b>1</b>                     | 14%          |
|  | Imunologia e Infeção - Imunologia e Inflamação  | 2               | 1                            | 50%          |
|  | Imunologia e Infeção - Microbiologia e Infeção  | 5               |                              | 0%           |
|  | <b>Neurociências, Envelhecimento e Doenças Degenerativas</b>  | <b>27</b>       | <b>7</b>                     | 26%          |
|  | Neurociências, Envelhecimento e Doenças Degenerativas - Biologia do Envelhecimento                        | 3               |                              | 0%           |
|  | Neurociências, Envelhecimento e Doenças Degenerativas - Degeneração de Órgãos e Sistemas                  | 5               |                              | 0%           |
|  | Neurociências, Envelhecimento e Doenças Degenerativas - Neurociências - Molecular e Celular               | 14              | 4                            | 29%          |
|  | Neurociências, Envelhecimento e Doenças Degenerativas - Neurociências - Sistemas, Clínica e Comportamento | 5               | 3                            | 60%          |
| <b>Ciências Exatas e da Engenharia</b> |   | <b>218</b>      | <b>31</b>                    | 14%          |
|  | <b>Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica</b>  | <b>53</b>       | <b>10</b>                    | 19%          |
|  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Biologia Estrutural e Proteómica                              | 14              | 3                            | 21%          |
|  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Biologia Sintética e de Sistemas                              | 2               |                              | 0%           |
|  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Bioquímica e Biofísica  | 15              | 3                            | 20%          |
|  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Biotecnologia   | 7               | 1                            | 14%          |
|  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Engenharia Biológica  | 4               | 1                            | 25%          |

|  |  |   | Portugal<br>(1) | U.Porto<br>proponente<br>(2) | (2)/(1)<br>% |
|--|--|---|-----------------|------------------------------|--------------|
|  |  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Engenharia Biomédica                                    | 4               | 1                            | 25%          |
|  |  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia              | 1               |                              | 0%           |
|  |  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Engenharia Metabólica e Fisiologia Microbiana           | 1               |                              | 0%           |
|  |  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Imagem e Biosinais                                      | 4               | 1                            | 25%          |
|  |  | Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica - Nanobiotecnologia e Biossensores                        | 1               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Ciência e Engenharia de Materiais</b>  | <b>29</b>       |                              | <b>0%</b>    |
|  |  | Ciência e Engenharia de Materiais - Biomateriais  | 3               |                              | 0%           |
|  |  | Ciência e Engenharia de Materiais - Cerâmica e Vidro  | 2               |                              | 0%           |
|  |  | Ciência e Engenharia de Materiais - Materiais Estruturais   | 2               |                              | 0%           |
|  |  | Ciência e Engenharia de Materiais - Materiais para Produção e Armazenamento de Energia              | 6               |                              | 0%           |
|  |  | Ciência e Engenharia de Materiais - Nanomateriais e Dispositivos                                    | 11              |                              | 0%           |
|  |  | Ciência e Engenharia de Materiais - Polímeros e Compósitos  | 5               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Engenharia Civil e Minas</b>   | <b>21</b>       | <b>6</b>                     | <b>29%</b>   |
|  |  | Engenharia Civil e Minas - Construções  | 6               | 1                            | 17%          |
|  |  | Engenharia Civil e Minas - Estruturas   | 7               | 4                            | 57%          |
|  |  | Engenharia Civil e Minas - Geotecnia  | 1               | 1                            | 100%         |
|  |  | Engenharia Civil e Minas - Hidráulica   | 3               |                              | 0%           |
|  |  | Engenharia Civil e Minas - Transportes  | 2               |                              | 0%           |
|  |  | Engenharia Civil e Minas - Urbanismo  | 2               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática</b>  | <b>46</b>       | <b>6</b>                     | <b>13%</b>   |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Automação, Controlo e Robótica                  | 5               | 1                            | 20%          |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Ciência e Tecnologia da Programação             | 3               |                              | 0%           |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Eletrónica e Computadores                       | 9               | 2                            | 22%          |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Energia Elétrica                                | 1               | 1                            | 100%         |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Engenharia de Software e Sistemas de Informação | 1               |                              | 0%           |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Organização de Sistemas Computacionais e Redes  | 4               |                              | 0%           |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Processamento de Sinal                          | 3               |                              | 0%           |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Sistemas Inteligentes, Interação e Multimédia   | 9               | 2                            | 22%          |
|  |  | Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática - Telecomunicações                                | 11              |                              | 0%           |

|  |   | Portugal<br>(1) | U.Porto<br>proponente<br>(2) | (2)/(1)<br>% |
|--|---|-----------------|------------------------------|--------------|
|  | <b>Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia</b>                             | <b>20</b>       | <b>3</b>                     | <b>15%</b>   |
|  | Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia - Energia e Ambiente               | 6               |                              | 0%           |
|  | Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia - Projeto Mecânico                 | 5               | 3                            | 60%          |
|  | Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia - Sistemas de Automação e Robótica | 1               |                              | 0%           |
|  | Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia - Sistemas de Engenharia           | 3               |                              | 0%           |
|  | Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia - Tecnologia Mecânica              | 5               |                              | 0%           |
|  | <b>Física</b>   | <b>18</b>       | <b>4</b>                     | <b>22%</b>   |
|  | Física - Astronomia e Astrofísica   | 4               | 3                            | 75%          |
|  | Física - Física Atômica e Molecular   | 2               |                              | 0%           |
|  | Física - Física da Matéria Condensada e Nanotecnologia                          | 4               | 1                            | 25%          |
|  | Física - Física dos Plasmas e Fusão Nuclear                                     | 3               |                              | 0%           |
|  | Física - Física Nuclear, Partículas Elementares e Altas Energias                | 3               |                              | 0%           |
|  | Física - Ótica e Fotónica   | 2               |                              | 0%           |
|  | <b>Matemática</b>   | <b>7</b>        |                              | <b>0%</b>    |
|  | Matemática - Análise Numérica, Otimização e Modelação Matemática                | 2               |                              | 0%           |
|  | Matemática - Cálculo de Variações, Equações Diferenciais e Sistemas Dinâmicos   | 1               |                              | 0%           |
|  | Matemática - Estatística, Processos Estocásticos e Análise Estocástica          | 2               |                              | 0%           |
|  | Matemática - Geometria e Topologia  | 2               |                              | 0%           |
|  | <b>Química e Engenharia Química</b>   | <b>24</b>       | <b>2</b>                     | <b>8%</b>    |
|  | Química e Engenharia Química - Engenharia de Processos e Sistemas               | 1               |                              | 0%           |
|  | Química e Engenharia Química - Fenómenos de Transporte e Termodinâmica          | 1               |                              | 0%           |
|  | Química e Engenharia Química - Processos de Separação                           | 3               | 1                            | 33%          |
|  | Química e Engenharia Química - Química Computacional                            | 3               | 1                            | 33%          |
|  | Química e Engenharia Química - Química Física                                   | 1               |                              | 0%           |
|  | Química e Engenharia Química - Química Inorgânica                               | 2               |                              | 0%           |
|  | Química e Engenharia Química - Química Medicinal                                | 8               |                              | 0%           |
|  | Química e Engenharia Química - Química Orgânica                                 | 2               |                              | 0%           |
|  | Química e Engenharia Química - Química Supramolecular                           | 3               |                              | 0%           |
|  |   |                 |                              |              |
|  | <b>Ciências Naturais e do Ambiente</b>  | <b>166</b>      | <b>34</b>                    | <b>20%</b>   |
|  | <b>Agricultura e Ciências Florestais</b>  | <b>35</b>       | <b>3</b>                     | <b>9%</b>    |
|  | Agricultura e Ciências Florestais - Ciências Florestais                         | 12              |                              | 0%           |
|  | Agricultura e Ciências Florestais - Produção Agrícola                           | 11              | 1                            | 9%           |

|  |  | Portugal<br>(1) | U.Porto<br>proponente<br>(2) | (2)/(1)<br>% |
|--|--|-----------------|------------------------------|--------------|
|  | Agricultura e Ciências Florestais - Tecnologia de Produtos de Base Biológica     | 12              | 2                            | 17%          |
|  | <b>Ambiente e Alterações Globais</b>   | <b>40</b>       | <b>8</b>                     | <b>20%</b>   |
|  | Ambiente e Alterações Globais - Alterações Ambientais Globais                    | 12              | 2                            | 17%          |
|  | Ambiente e Alterações Globais - Gestão Sustentável de Recursos                   | 6               |                              | 0%           |
|  | Ambiente e Alterações Globais - Modelação e Avaliação Ambiental                  | 11              | 2                            | 18%          |
|  | Ambiente e Alterações Globais - Tecnologias Ambientais                           | 11              | 4                            | 36%          |
|  | <b>Ciência Animal e Ciências Veterinárias</b>                                    | <b>10</b>       | <b>1</b>                     | <b>10%</b>   |
|  | Ciência Animal e Ciências Veterinárias - Produção e Bem-estar Animal             | 2               | 1                            | 50%          |
|  | Ciência Animal e Ciências Veterinárias - Sanidade Animal e Epidemiologia         | 6               |                              | 0%           |
|  | Ciência Animal e Ciências Veterinárias - Tecnologias de Reprodução               | 2               |                              | 0%           |
|  | <b>Ciências Biológicas</b>   | <b>46</b>       | <b>14</b>                    | <b>30%</b>   |
|  | Ciências Biológicas - Biodiversidade e Conservação                               | 15              | 6                            | 40%          |
|  | Ciências Biológicas - Biologia Animal  | 4               | 1                            | 25%          |
|  | Ciências Biológicas - Biologia de Plantas  | 7               | 1                            | 14%          |
|  | Ciências Biológicas - Biologia Microbiana  | 13              | 2                            | 15%          |
|  | Ciências Biológicas - Evolução e Filogenia                                       | 7               | 4                            | 57%          |
|  | <b>Ciências do Mar</b>   | <b>23</b>       | <b>8</b>                     | <b>35%</b>   |
|  | Ciências do Mar - Biotecnologia Marinha, Pescas e Aquacultura                    | 9               | 5                            | 56%          |
|  | Ciências do Mar - Sistemas Estuarinos, Costeiros e Litorais                      | 13              | 3                            | 23%          |
|  | Ciências do Mar - Sistemas Oceânicos e do Mar Profundo                           | 1               |                              | 0%           |
|  | <b>Geociências</b>   | <b>12</b>       |                              | <b>0%</b>    |
|  | Geociências - Geofísica e Geoquímica   | 4               |                              | 0%           |
|  | Geociências - Geologia   | 4               |                              | 0%           |
|  | Geociências - Meteorologia e Clima   | 4               |                              | 0%           |
|  | <b>Ciências Sociais e Humanidades</b>  | <b>125</b>      | <b>14</b>                    | <b>11%</b>   |
|  | <b>A Mente Humana e a sua Complexidade</b>                                       | <b>38</b>       | <b>7</b>                     | <b>18%</b>   |
|  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Ciências da Educação                       | 5               | 2                            | 40%          |
|  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Ética                                      | 1               | 1                            | 100%         |
|  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Filosofia                                  | 5               | 1                            | 20%          |
|  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Linguística                                | 3               |                              | 0%           |
|  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Psicologia Aplicada                        | 3               | 1                            | 33%          |
|  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Psicologia Clínica e Avaliação Psicológica | 3               |                              | 0%           |

|  |  |  | Portugal<br>(1) | U.Porto<br>proponente<br>(2) | (2)/(1)<br>% |
|--|--|--|-----------------|------------------------------|--------------|
|  |  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Psicologia Cognitiva, Neuropsicologia e Cognição Social    | 8               |                              | 0%           |
|  |  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Psicologia da Educação e do Desenvolvimento                | 2               |                              | 0%           |
|  |  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Psicologia da Saúde e Comunitária                          | 3               | 1                            | 33%          |
|  |  | A Mente Humana e a sua Complexidade - Psicologia Social e das Organizações                       | 5               | 1                            | 20%          |
|  |  | <b>Ambiente, Território e População</b>  | <b>16</b>       | <b>2</b>                     | <b>13%</b>   |
|  |  | Ambiente, Território e População - Arquitetura   | 6               | 1                            | 17%          |
|  |  | Ambiente, Território e População - Demografia  | 2               | 1                            | 50%          |
|  |  | Ambiente, Território e População - Estudos Urbanos e Regionais                                   | 5               |                              | 0%           |
|  |  | Ambiente, Território e População - Geografia   | 3               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Culturas e Produção Cultural</b>  | <b>10</b>       |                              | <b>0%</b>    |
|  |  | Culturas e Produção Cultural - Design  | 1               |                              | 0%           |
|  |  | Culturas e Produção Cultural - Estudos Artísticos  | 2               |                              | 0%           |
|  |  | Culturas e Produção Cultural - Estudos Literários  | 4               |                              | 0%           |
|  |  | Culturas e Produção Cultural - História da Arte  | 2               |                              | 0%           |
|  |  | Culturas e Produção Cultural - Música e Musicologia  | 1               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Estudo do Passado Humano</b>  | <b>13</b>       |                              | <b>0%</b>    |
|  |  | Estudo do Passado Humano - Arqueologia   | 4               |                              | 0%           |
|  |  | Estudo do Passado Humano - História  | 8               |                              | 0%           |
|  |  | Estudo do Passado Humano - Património Cultural   | 1               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Indivíduos, Instituições e Mercados</b>   | <b>17</b>       | <b>2</b>                     | <b>12%</b>   |
|  |  | Indivíduos, Instituições e Mercados - Economia   | 12              | 2                            | 17%          |
|  |  | Indivíduos, Instituições e Mercados - Finanças   | 1               |                              | 0%           |
|  |  | Indivíduos, Instituições e Mercados - Gestão   | 4               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Instituições, Valores, Crenças e Comportamento</b>  | <b>31</b>       | <b>3</b>                     | <b>10%</b>   |
|  |  | Instituições, Valores, Crenças e Comportamento - Antropologia                                    | 4               | 1                            | 25%          |
|  |  | Instituições, Valores, Crenças e Comportamento - Ciência Política                                | 2               |                              | 0%           |
|  |  | Instituições, Valores, Crenças e Comportamento - Ciências da Comunicação e da Informação         | 7               |                              | 0%           |
|  |  | Instituições, Valores, Crenças e Comportamento - Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia      | 3               |                              | 0%           |
|  |  | Instituições, Valores, Crenças e Comportamento - História e Filosofia da Ciência e da Tecnologia | 2               |                              | 0%           |
|  |  | Instituições, Valores, Crenças e Comportamento - Políticas de Educação e de Ciência              | 6               | 2                            | 33%          |
|  |  | Instituições, Valores, Crenças e Comportamento - Sociologia                                      | 7               |                              | 0%           |
|  |  | <b>Total</b>   | <b>634</b>      | <b>118</b>                   | <b>19%</b>   |

Fonte: FCT\_LPH\_TDC\_2012



Tabela 4: Taxa de aprovação de projetos FCT - Concurso Todos os Domínios Científicos – 2012, por painel de avaliação: comparação U.Porto/Portugal

|   | Projetos propostos |                    |            | Projetos aprovados |            |                    |            |
|---|--------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
|   | Portugal           | U.Porto proponente | U.Porto %  | Portugal           | Taxa %     | U.Porto proponente | Taxa %     |
|   | (1)                | (2)                | (2)/(1)    | (3)                | (3)/(1)    | (4)                | (4)/(1)    |
| A Mente Humana e a sua Complexidade                   | 311                | 46                 | 15%        | 38                 | 12%        | 7                  | 15%        |
| Agricultura e Ciências Florestais                     | 261                | 18                 | 7%         | 35                 | 13%        | 3                  | 17%        |
| Ambiente e Alterações Globais                         | 341                | 61                 | 18%        | 40                 | 12%        | 8                  | 13%        |
| Ambiente, Território e População                      | 139                | 17                 | 12%        | 16                 | 12%        | 2                  | 12%        |
| Bioengenharia, Biotecnologia e Bioquímica             | 401                | 60                 | 15%        | 53                 | 13%        | 10                 | 17%        |
| Biologia Experimental                                 | 148                | 33                 | 22%        | 11                 | 7%         | 4                  | 12%        |
| Biomedicina   | 229                | 56                 | 24%        | 36                 | 16%        | 10                 | 18%        |
| Ciência Animal e Ciências Veterinárias                | 109                | 21                 | 19%        | 10                 | 9%         | 1                  | 5%         |
| Ciência e Engenharia de Materiais                     | 245                | 27                 | 11%        | 29                 | 12%        |                    | 0%         |
| Ciências Biológicas                                   | 306                | 91                 | 30%        | 46                 | 15%        | 14                 | 15%        |
| Ciências do Mar                                       | 181                | 47                 | 26%        | 23                 | 13%        | 8                  | 17%        |
| Culturas e Produção Cultural                          | 111                | 9                  | 8%         | 10                 | 9%         |                    | 0%         |
| Diagnóstico, Terapêutica e Saúde Pública              | 303                | 87                 | 29%        | 44                 | 15%        | 17                 | 20%        |
| Engenharia Civil e Minas                              | 148                | 31                 | 21%        | 21                 | 14%        | 6                  | 19%        |
| Engenharia Eletrotécnica e Engenharia Informática     | 398                | 57                 | 14%        | 46                 | 12%        | 6                  | 11%        |
| Engenharia Mecânica e Sistemas de Engenharia          | 188                | 39                 | 21%        | 20                 | 11%        | 3                  | 8%         |
| Estudo do Passado Humano                              | 98                 | 5                  | 5%         | 13                 | 13%        |                    | 0%         |
| Física  | 139                | 18                 | 13%        | 18                 | 13%        | 4                  | 22%        |
| Geociências   | 77                 | 5                  | 6%         | 12                 | 16%        |                    | 0%         |
| Imunologia e Infeção                                  | 81                 | 10                 | 12%        | 7                  | 9%         | 1                  | 10%        |
| Indivíduos, Instituições e Mercados                   | 124                | 19                 | 15%        | 17                 | 14%        | 2                  | 11%        |
| Instituições, Valores, Crenças e Comportamento        | 300                | 29                 | 10%        | 31                 | 10%        | 3                  | 10%        |
| Matemática  | 74                 | 8                  | 11%        | 7                  | 9%         |                    | 0%         |
| Neurociências, Envelhecimento e Doenças Degenerativas | 161                | 32                 | 20%        | 27                 | 17%        | 7                  | 22%        |
| Química e Engenharia Química                          | 340                | 60                 | 18%        | 24                 | 7%         | 2                  | 3%         |
| <b>Total</b>  | <b>5213</b>        | <b>886</b>         | <b>17%</b> | <b>634</b>         | <b>12%</b> | <b>118</b>         | <b>13%</b> |

Fontes: FCT\_LPH\_TDC\_2012 e FCT\_LPA\_TDC\_2012

## **Lista de projetos aprovados pela FCT no concurso Projetos IC&DT em todos os domínios científicos 2012 liderados pela U.Porto**

- PTDC/BEX-BCM/0468/2012** - *Terminação da transcrição e a função da RNA polimerase II na poliadenilação alternativa*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012
- PTDC/BEX-BCM/0654/2012** - *Actina e miosina II no anel contractil - mecanismos de contração*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012
- PTDC/BEX-GMG/0242/2012** - *Avaliação do papel da proteólise no sistema reprodutor masculino através do estudo dos agrupamentos génicos de KLK (19q13.4) e WFDC (20q13)*; Ins.Prop.: Instituto de Patologia e Imunologia Molecular (IPATIMUP/UP); ICDT 2012
- PTDC/BIM-MEC/0282/2012** - *Bases moleculares da remoção de agregados proteicos em doenças de agregação de proteínas*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012
- PTDC/BIM-MEC/0998/2012** - *Novos microRNAs envolvidos no processo de remodelagem reversa após remoção da sobrecarga ventricular: potenciais alvos terapêuticos e biomarcadores*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); ICDT 2012
- PTDC/BIM-MED/1047/2012** - *Terapia baseada no receptor Y1 para reparação óssea: comportamento do antagonista e libertação no microambiente ósseo danificado*; Ins.Prop.: Instituto Nacional de Engenharia Biomédica (INEB Porto); ICDT 2012
- PTDC/BIM-MET/0739/2012** - *Avaliação da contribuição da sobrecarga de ferro para a doença não-alcoólica do fígado gordo: identificação de intervenientes celulares e de potenciais alvos terapêuticos moleculares*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012
- PTDC/BIM-ONC/0171/2012** - *Mutações da Caderina-E e Novos Interactores no Cancro (MECANIC). O papel da caderina-E mutada na interação integrina-matriz extracelular no cancro gástrico*; Ins.Prop.: Instituto de Patologia e Imunologia Molecular (IPATIMUP/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-EPI/0434/2012** - *Desigualdades no tratamento e outcomes em doença coronária em Portugal*; Ins.Prop.: Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto (ISPUP/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-EPI/1660/2012** - *Resistência emergente de Candida parapsilosis: vigilância epidemiológica*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-FTO/0130/2012** - *Papel fisiopatológico e potencial terapêutico da urocortina 2 na hipertensão pulmonar*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-FTO/0802/2012** - *Novas perspectivas sobre o papel da sinalização pela adenosina na progressão da hipertensão pulmonar para a insuficiência cardíaca*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-DES/0393/2012** - *Predisposição genética versus efeito do exercício físico regular nos níveis circulantes de adipocitoquinas em adolescentes obesos Portugueses*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-DES/1071/2012** - *Exercício e cardioproteção - Efeito do exercício voluntário ao longo da vida na toxicidade cardíaca e mitocondrial induzida por terapia anti-cancro*; Ins.Prop.: Faculdade de Desporto da Universidade do Porto (FADE/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-DES/1246/2012** - *Efeitos da actividade física ao longo da vida na disfunção cerebral - Relevância dos mecanismos mitocondriais na doença de Alzheimer e no Envelhecimento*; Ins.Prop.: Faculdade de Desporto da Universidade do Porto (FADE/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-DES/1328/2012** - *Programa de Intervenção em crianças e adolescentes para promoção da Aptidão Física, Atividade Física e Conhecimentos Alimentares*; Ins.Prop.: Faculdade de Desporto da Universidade do Porto (FADE/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-PIC/0239/2012** - *Inflamação e lesão vascular na obesidade infantil - Impacto no rim*; Ins.Prop.: Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto (ISPUP/UP); ICDT 2012
- PTDC/DTP-PIC/0370/2012** - *Identifying Molecular Endpoints for Machado-Joseph disease (MJD/SCA3): evaluation of transcriptional candidate biomarkers in peripheral blood*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/DTP-PIC/0747/2012** - *Tuberculose em pacientes diabéticos: bases biológicas para o aumento das susceptibilidade.*; Ins.Prop.: Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto (ISPUP/UP); ICDT 2012

**PTDC/DTP-SAP/1078/2012** - *Fitodesinfetantes - desinfeção de bactérias planctónicas e biofilmes em ambientes hospitalares com produtos fitoquímicos*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/DTP-SAP/1522/2012** - *Como a qualidade do ar pode influenciar asma e alergia nas crianças*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); ICDT 2012

**PTDC/IMI-IMU/0158/2012** - *Análise sistemática da interacção de proteínas da família scavenger ricas em cisteínas com patogéneos ou com o sistema imune do hospedeiro*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/NEU-NMC/0237/2012** - *Inibição de KDACs e dinâmica intracelular: impacto no desenvolvimento, sobrevivência e transmissão NEURONal*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/NEU-NMC/0494/2012** - *Convergência monossináptica dos aferentes nociceptivos somáticos e viscerais nos neurónios espinhais da lâmina I como mecanismo da dor referida*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/NEU-SCC/0347/2012** - *Inibição bissináptica de neurónios de projecção nociceptivos espinhais por aferentes A&#946; de baixo limiar: uma nova porta no controle da dor*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/NEU-SCC/0767/2012** - *Doenças do Movimento na Perturbação do Espectro Autista*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS/UP); ICDT 2012

**PTDC/NEU-SCC/1516/2012** - *Modulação de oscilações no circuito fronto-hipocampal: correlatos neurofisiológicos e comportamentais*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-BEP/0695/2012** - *Ambiguidade e virulência em patogénios humanos*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-BEP/2017/2012** - *Estudos estruturais e funcionais de uma proteína de membrana, o transportador de iões KtrAB*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-BEP/2127/2012** - *Caracterização bioquímica e estrutural da regulação génica pela IscR, o regulador da via de biogénese de centros Fe-S*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-BQB/1418/2012** - *Estudos estruturais e bioquímicos da regulação por calmodulina do canal de potássio humano EAG*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-BQB/1850/2012** - *Função da esfingomielinase neutra da levedura na função mitocondrial e homeostasia do ferro.*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-BIO/2231/2012** - *Estratégias orientadas para o melhoramento por engenharia genética da produção dos alcalóides bioactivos da planta medicinal Catharanthus roseus*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-EBI/0786/2012** - *Engenharia genética com Zinc-finger nucleases para a caracterização do O-glicoproteoma das células do cancro.*; Ins.Prop.: Instituto de Patologia e Imunologia Molecular (IPATIMUP/UP); ICDT 2012

**PTDC/BBB-BMD/3088/2012** - *Uma nova metodologia para Avaliação Móvel Supervisionada e Triagem de Risco de Lesões Cutâneas através de Monitorização Não-invasiva*; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI/UP); ICDT 2012

**PTDC/ECM-COM/3080/2012** - *Desenvolvimento e otimização de um sistema higro-regulável para secagem de edifícios na sequência de inundações*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/ECM-EST/0535/2012** - *Desenvolvimento de um sistema de amortecimento inteligente para reduzir vibrações em estruturas de Engenharia Civil*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/ECM-EST/1691/2012** - *Caracterização Experimental e Numérica do Comportamento Estrutural de Pontes em Arco de Alvenaria de Pedra sob Ação de Tráfego Ferroviário - Aplicação a Pontes Existentes em Portugal*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/ECM-EST/2131/2012** - *Integração de dados GNSS e de acelerómetros na monitorização de grandes estruturas*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/ECM-EST/3062/2012** - *Avaliação de perdas e risco sísmico dos edifícios em Portugal*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/ECM-GEO/0622/2012** - *Aplicação sustentável de Resíduos de Construção e Demolição (RCD) em estruturas reforçadas com geossintéticos (RCD-VALOR)*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/EEI-AUT/1450/2012** - *Controlo Ótimo: Aplicações em Saúde, Energia e Robótica*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/EEI-ELC/1838/2012** - *Sistema Portátil Integrado de Vigilância Cardiovascular*; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC Porto/FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/EEI-ELC/2760/2012** - *VitalResponder 2.0: Gestão inteligente de eventos críticos de stress, fadiga e intoxicação pelo fumo no combate a fogos florestais*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/EEI-EEL/2053/2012** - *COMUTE-DC: Controlo e Operação de Redes HVDC Multi-terminal em ambiente offshore*; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC Porto/FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/EEI-SII/2094/2012** - *ABLe: Aprendizagem baseada em conhecimento para aplicação na área médica*; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC Porto/FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/EMS-PRO/2044/2012** - *Modelos avançados com formulações mistas e métodos sem malha para análise de placas laminadas*; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI/UP); ICDT 2012

**PTDC/FIS-AST/3214/2012** - *Uma investigação da história de formação de galáxias através de uma nova abordagem de síntese espectral auto-consistente*; Ins.Prop.: Centro de Astrofísica (CAUP/UP); ICDT 2012

**PTDC/FIS-NAN/0533/2012** - *Acoplamento spin-fonão e a indução magnética de fases ferroeléctricas*; Ins.Prop.: Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP/UP); ICDT 2012

**PTDC/AGR-TEC/2227/2012** - *VINOFLAVO - Flavonoides do vinho tinto: biodisponibilidade e propriedades biológicas.*; Ins.Prop.: Associação para o Desenvolvimento da Faculdade de Ciências (ADFCUP/FCUP/UP); ICDT 2012

**PTDC/AGR-TEC/3366/2012** - *Rose4Pack- Embalagem biodegradável activa com extracto de alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) para incrementar a vida útil dos alimentos*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/AAG-GLO/3737/2012** - *Investigação de Biomarcadores em diatomáceas específicas de afloramento costeiro: um potencial indicador para reconstruções de produtividade primária*; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); ICDT 2012

**PTDC/AAG-MAA/2405/2012** - *Avaliação dos efeitos neuroendócrinos de psicofármacos em espécies aquáticas*; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); ICDT 2012

**PTDC/AAG-MAA/4539/2012** - *IND\_CHANGE - Ferramentas de modelação baseadas em indicadores para prever alterações na paisagem e promover a aplicação da investigação sócio-ecológica na gestão adaptativa do território*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/AAG-TEC/2685/2012** - *VALORIZAÇÃO DE MACRO-ALGAS MARINHAS NA SEPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE IÕES METÁLICOS TÓXICOS PRESENTES EM ÁGUA*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/AAG-TEC/2692/2012** - *NanoClean - Remediação de solos contaminados com produtos farmacêuticos utilizando nanopartículas "verdes" de ferro zero valente*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/AAG-TEC/3909/2012** - *Caracterização e aplicação de uma nova enzima (hidrolase do molinato, MolA) em processos de biorremediação*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/AAG-TEC/4403/2012** - *Tecnologias de Reabilitação de Solos Contaminados com Biocombustíveis (IS/S)*; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); ICDT 2012

**PTDC/CVT-WEL/4672/2012** - *Anestesia no peixe-zebra (Danio rerio) e potenciais implicações na investigação - substituição, redução e refinamento de técnicas e procedimentos*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-BIC/2203/2012** - *ESCALONAMENTO ECOLÓGICO DE EFEITOS DE ORLA: PADRÕES, MECANISMOS E MODELAÇÃO PREDITIVA*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-BIC/2903/2012** - *Determinação de fluxo génico e dinâmica de zonas de contacto em lagartos do deserto em cenários de alterações climáticas*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-BIC/3830/2012** - *Co-Evolução dos genes S-RNase e SFBB em Pyrinae*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-BIC/3966/2012** - *Poderá a exclusão competitiva entre colonizadores intimamente relacionados contribuir para restringir a biodiversidade insular?*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-BIC/4177/2012** - *Capacidade da abelha-doméstica de lutar contra doenças: comparação entre os níveis de diversidade genética e carga microbiana entre amostras contemporâneas e históricas*; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); ICDT 2012

**PTDC/BIA-BIC/4556/2012** - *Estudo comparativo das diferenças entre carga parasitária, resposta imunológica e ornamentos sexuais entre aves insulares e continentais*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-ANM/3963/2012** - *Existem diferenças entre a resposta imunitária do Coelho-bravo (Oryctolagus cuniculus) ao vírus da doença hemorrágica e a sua forma não patogénica RCV-A1?*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-PLA/2291/2012** - *Regulação da Glutamina sintetase pelo Oxido Nitrico em Medicago truncatula.*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-MIC/2889/2012** - *Polímeros extracelulares produzidos por cianobactérias (EPS): síntese, exporte e interações com cátions metálicos*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-MIC/3463/2012** - *Identificação de determinantes estruturais da AIP56, uma toxina apoptogénica da Photobacterium damsela subsp. piscicida, envolvidos na ligação ao receptor e translocação para o citosol*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-EVF/2687/2012** - *Veneno de escorpião: Biologia Evolutiva Integrativa como guia para Bioprospeção*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-EVF/2907/2012** - *Para um perfil populacional multidisciplinar do sul de Angola: uma região chave para a compreensão do povoamento humano na África Austral*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/BIA-EVF/3036/2012** - *Evolução da Viviparidade: Uma base de trabalho integrativa para o estudo de uma novidade evolutiva em Salamandra salamandra*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012

**PTDC/MAR-BIO/2818/2012** - *Pesquisa de novos compostos bioactivos em cianobactérias marinhas*; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); ICDT 2012

**PTDC/MAR-BIO/3204/2012** - *Péptidos antimicrobianos em peixes: caracterização das hepcidinas no robalo e o seu potencial em aplicações terapêuticas*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012

**PTDC/MAR-BIO/4107/2012** - *Efeito da interação entre lípidos vegetais e hidratos de carbono no metabolismo lipídico de uma importante espécie marinha de aquacultura, robalo europeu (*Dicentrarchus labrax*); Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); ICDT 2012*

**PTDC/MAR-BIO/4458/2012** - *Estrutura e padrões de movimentação de populações de tintureira *Prionace glauca*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); ICDT 2012*

**PTDC/MAR-EST/2160/2012** - *Estruturas Urbanas: um fator de mudança na biodiversidade dos ecossistemas costeiros?; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); ICDT 2012*

**PTDC/MAR-EST/4614/2012** - *O papel das isoenzimas *glutathione-S-transferase* na tolerância dos bivalves às *microcistinas*.; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); ICDT 2012*

**PTDC/MHC-CED/4007/2012** - *Transição dos bebés para a creche: comunicação família-creche, qualidade dos contextos e adaptação do bebé; Ins.Prop.: Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto (FPCE/UP); ICDT 2012*

**PTDC/MHC-CED/5218/2012** - *(RE)CONCILIAR: Impacto da Conciliação Trabalho-Família na Parentalidade e no Desenvolvimento das Crianças.; Ins.Prop.: Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto (FPCE/UP); ICDT 2012*

**PTDC/MHC-ETI/4890/2012** - *Ética de investigação com animais: um assunto humano; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); ICDT 2012*

**PTDC/MHC-PAP/5304/2012** - *Será o comportamento social na adolescência reflexo de experiências precoces adversas? Efeito da separação materna e do enriquecimento ambiental; Ins.Prop.: Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS/UP); ICDT 2012*

**PTDC/MHC-PSC/4195/2012** - *Fatores protetores e fatores de risco em casais que vivenciam barreiras à fertilidade: similitudes e diferenças num mundo globalizado; Ins.Prop.: Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto (FPCE/UP); ICDT 2012*

**PTDC/ATP-AQI/5124/2012** - *Tecnologia Robótica para um Projecto e Construção Não-Standard em Arquitectura; Ins.Prop.: Faculdade de Arquitectura da Universidade do Porto (FA/UP); ICDT 2012*

**PTDC/ATP-DEM/4545/2012** - *Isolados lingüísticos e religiosos no nordeste de Portugal: aportes da Genética e da Demografia; Ins.Prop.: Instituto de Patologia e Imunologia Molecular (IPATIMUP/UP); ICDT 2012*

**PTDC/IIM-ECO/4895/2012** - *Macroeconomia e Intermediação Financeira; Ins.Prop.: Faculdade de Economia da Universidade do Porto (FEP/UP); ICDT 2012*

**PTDC/IIM-ECO/5294/2012** - *Determinantes da sustentabilidade da colusão; Ins.Prop.: Faculdade de Economia da Universidade do Porto (FEP/UP); ICDT 2012*

**PTDC/IVC-ANT/4917/2012** - *História Genética e Estrutura Populacional do Sudeste Asiático; Ins.Prop.: Instituto de Patologia e Imunologia Molecular (IPATIMUP/UP); ICDT 2012*

**PTDC/IVC-PEC/5049/2012** - *ÊXODO DE COMPETÊNCIAS E MOBILIDADE ACADÊMICA DE PORTUGAL PARA A EUROPA; Ins.Prop.: Faculdade de Letras da Universidade do Porto (FL/UP); ICDT 2012*

**EXCL/BIM-MEC/0055/2012** - *Insuficiência cardíaca diastólica: novos mecanismos fisiopatológicos e seu potencial como alvos terapêuticos; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); Excelência 2012*

**EXCL/EMS-PRO/0084/2012** - *Desenvolvimento de um elemento coesivo para juntas adesivas que inclui o dano causado pelo ambiente e pela fadiga; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia Mecânica (IDMEC); Excelência 2012*

**EXCL/EMS-PRO/0103/2012** - *Transmissões por engrenagens de elevada eficiência e fiabilidade tribológica; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial (INEGI/UP); Excelência 2012*

**EXCL/QEQ-PRS/0308/2012** - *Novos Processos Cíclicos de Adsorção-Reação; Ins.Prop.: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FE/UP); Excelência 2012*

**EXCL/QEQ-COM/0394/2012** - *CATÁLISE ENZIMÁTICA - em busca de um modelo global; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); Excelência 2012*

**EXCL/MHC-PSO/0800/2012** - *Identidade Nacional, Controlo Social, Coesão e Orgulho versus Vergonha Nacional: Uma Abordagem baseada na Teoria da Dinâmica de Grupos Subjectiva*; Ins.Prop.: Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto (FPCE/UP); Excelência 2012

**EXCL/IVC-PEC/0789/2012** - *Desafios Globais, Iniciativas Nacionais e Respostas Institucionais: Mapeando a Transformação das Instituições de Ensino Superior Portuguesas no Dealbar do Século XXI*; Ins.Prop.: Centro de Investigação de Políticas do Ensino Superior (CIPES); Excelência 2012

**RECI/NEU-NMC/0138/2012** - *Mecanismos moleculares da dor crónica: uma abordagem integrada com base em modelos animais geneticamente manipulados*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); Competências 2012

**RECI/EEI-SII/0360/2012** - *Ambientes Virtuais Multisensoriais, Imersivos, Imersivos e Credíveis*; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC Porto/FE/UP); Competências 2012

**RECI/FIS-AST/0163/2012** - *ESPRESSO: um novo espectrógrafo para o VLT (parte V) - Eletrónica de controle e o sub-sistema ADC*; Ins.Prop.: Centro de Astrofísica (CAUP/UP); Competências 2012

**RECI/FIS-AST/0176/2012** - *ESPRESSO: Um novo espectrógrafo para o VLT (Parte IV) - Completando o Coudé Train*; Ins.Prop.: Centro de Astrofísica (CAUP/UP); Competências 2012

**EXPL/BEX-BCM/0320/2012** - *Compreensão do papel biológico das proteases de SUMO*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/BIM-MEC/0149/2012** - *N-glicosilação dos receptores das células T como um novo mecanismo na patogénese da Doença Inflamatória Intestinal. Implicações na terapêutica.*; Ins.Prop.: Instituto de Patologia e Imunologia Molecular (IPATIMUP/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/BIM-MEC/0206/2012** - *Modulação da angiogénese ocular pela grelina. Implicações na fisiopatologia da retinopatia diabética.*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/BIM-MEC/0415/2012** - *Novos genes da Dor: sequenciacao do exoma completo em pacientes humanos.*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/BIM-MET/0618/2012** - *Vacina anti-ghrelina: uma possível alternativa no tratamento da obesidade?;* Ins.Prop.: Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/DTP-EPI/0196/2012** - *Validação e optimização de MALDI-TOF para identificar e monitorizar clones de Escherichia coli e mecanismos de resistência a antibióticos clinicamente relevantes: uma abordagem translacional*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/DTP-EPI/0280/2012** - *Qualidade e dinâmica ósseas na infância: as alterações antropométricas longitudinais fazem a diferença?;* Ins.Prop.: Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto (ISPUP/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/DTP-EPI/0376/2012** - *Estudo da prevalência da Fibrose Cística e caracterização das mutações no gene CFTR na população Portuguesa*; Ins.Prop.: Faculdade de Medicina da Universidade do Porto (FM/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/DTP-FTO/0290/2012** - *Porque é a mitoxantrona um veneno para o coração? Em destaque os mecanismos mitocondriais, sobre o citoesqueleto e de bioactivação metabólica.*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/NEU-NMC/0380/2012** - *Identificação de novos interatores da via de sinalização de Rho1 envolvidos em transportar a sua mensagem até ao núcleo*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/BBB-BQB/0546/2012** - *Formação e funcionamento do Organelo Terminal de Micoplasmas com motilidade: caraterização bioquímica e estrutural do complexo macromolecular "wheel".*; Ins.Prop.: Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/BBB-IMG/0500/2012** - *Instrumentação em fibra óptica para manipulação e análise celular*; Ins.Prop.: Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC Porto/FE/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/AGR-PRO/1559/2012** - *Que nos pode dizer a deteção remota sobre a dinâmica dos ecossistemas agrícolas. Um olhar para o futuro*; Ins.Prop.: Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/AAG-GLO/1067/2012** - *Avaliação de modelos e "proxies": serão as variações climáticas reconstruídas e projectadas reais?*; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); Exploratórios 2012

**EXPL/BIA-EVF/1283/2012** - *Consequências moleculares e de genética populacional das interações citonucleares: o modelo Podarcis*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/MAR-BIO/1034/2012** - *PATHOSPILL: Investigação das consequências da transmissão de parasitas entre peixes selvagens e de aquacultura num importante habitat estuarino utilizando uma abordagem integrativa*; Ins.Prop.: Instituto de Ciências e Tecnologias Agrárias e Agro-Alimentares - Porto (ICETA-Porto/UP); Exploratórios 2012

**EXPL/MAR-EST/1540/2012** - *O receptor de ecdisona em Lofotrocozoários: disrupção em prol da longevidade?*; Ins.Prop.: Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR/CIMAR); Exploratórios 2012

**EXPL/MHC-FIL/1703/2012** - *'Animal Rationale Mortale'. A relação corpo-alma e as paixões da alma nos Comentários ao De anima de Aristóteles das Universidades portuguesas do séc. XVI.*; Ins.Prop.: Faculdade de Letras da Universidade do Porto (FL/UP); Exploratórios 2012